



COD: PEL50G

# MOVIMENTO TERRA

## MACCHINE MOVIMENTO TERRA

### ESCAVATORE

**KILO**  
**OUTOU**

&gt;&gt; P. 1/5

## SCHEDA TECNICA • BOBCAT E55Z

### Sistema di rotazione

Rotazione del braccio a destra	50.00
Regime di rotazione	9.30RPM
Trasmissione di rotazione	Pistone assiale collegato a trasmissione planetaria
Rotazione del braccio a sinistra	75.00
Ralla di rotazione	Cuscinetti a sfera a singola fila con ingranaggio interno

### Cilindri idraulici

Corsa del cilindro della benna	524.00MM
Corsa del cilindro di rotazione del braccio	490.70MM
Alesaggio del cilindro della lama	101.60MM
Stelo del cilindro del bilanciante	57.20MM
Cilindro lama angolabile	Senza ammortizzazione
Stelo del cilindro della benna	50.80MM
Stelo del cilindro di rotazione del braccio	50.80MM
Corsa cilindro lama angolabile	422.90MM
Stelo cilindro lama angolabile	38.10MM
Alesaggio del cilindro del bilanciante	88.90MM
Alesaggio del cilindro di rotazione del braccio	95.30MM
Corsa del cilindro del braccio	697.20MM
Cilindro della benna	Senza elastico
Cilindro del braccio	Elastico in alto
Alesaggio del cilindro del braccio	101.60MM
Cilindro del bilanciante	Elastico in alto ed elastico retratto
Corsa del cilindro del bilanciante	757.40MM
Cilindro di rotazione del braccio	Senza elastico
Cilindro della lama	Senza elastico
Corsa del cilindro della lama	218.40 mmMM
Alesaggio del cilindro della benna	82.60MM
Stelo del cilindro del braccio	57.20MM
Stelo del cilindro della lama	50.80MM
Alesaggio cilindro lama angolabile	63.50MM

### Prestazioni

Sforzo di trazione alla barra di traino	50131
Forza di strappo, bilanciante lungo (ISO 6015)	26301.00
Pressione a terra con cingoli in acciaio	30.80KPA
Pressione a terra con bilanciante lungo e cingoli in acciaio	32.10KPA
Pressione a terra con bilanciante lungo e cingoli in gomma	31.30KPA
Pressione a terra con cingoli in gomma	30.00KPA
Forza di strappo, al bilanciante (ISO 6015)	30993.00
Forza di strappo, benna (ISO 6015)	44297.00

### Tempi di ciclo

Tempo di abbassamento lama	2.70
Angle blade right	2.3 secSEC
Tempo di sollevamento braccio	6.50
Tempo di estensione bilanciante	3.50
Tempo di sollevamento della lama	3.20
Angle blade left	2.4 secSEC
Tempo di richiamo della benna	2.70
Tempo di scaricamento della benna	2.20
Tempo di retrazione bilanciante	3.30
Tempo di rotazione a destra del braccio	4.80
Tempo di abbassamento braccio	5.80
Tempo di rotazione a sinistra del braccio	4.50

### Impianto idraulico

Flusso ausiliario (AUX1)	75.70
Bypass del filtro idraulico principale	3.4
Capacità della pompa	138.6
Valvola di comando	9 cursori, centro chiuso, a compensazione individuale
Scarico ausiliario	210
Scarico dell'&impianto	250
Flusso ausiliario (AUX2)	45.40

### Working range



(Values with a "\*" are for the long dipperstick)

(*) 2775.00 MM	(F) 547.00 MM
(*) 1525.00 MM	(G) 4272.00 MM
(*) 1925.00 MM	(G*) 4273.00 MM
(A) 186.00	(H) 5513.00 MM
(B) 5983.00 MM	(H*) 5768.00 MM
(B) 6361.00 MM	(I*) 4213.00 MM
(C) 5843.00 MM	(J) 2485.00 MM
(C*) 6232.00 MM	(J*) 2878.00 MM
(D) 2541.00 MM	(K) 3434.00 MM
(D*) 2638.00 MM	(K*) 3834.00 MM
(E) 390.00 MM	

### Dimensioni



(Values with a "\*" are for the long dipperstick)

(A) 422.00 MM	(K) 2566.00 MM
(B) 627.00 MM	(L) 400.00 MM
(C) 1659.00 MM	(M) 586.00 MM
(D) 2004.00 MM	(N) 872.00 MM
(E) 1784.00 MM	(O) 2027.00 MM
(F) 4300.00 MM	(P) 1000.00 MM
(F*) 4297.00 MM	(P*) 1071.00 MM
(G) 2523.00 MM	(Q) 1980 mm MM
(H) 5561.00 MM	(Q*) 2046.00 MM
(H*) 5558.00 MM	(R) 1975 mm MM
(I) 24.00 MM	(R*) 2035.00 MM
(J) 1959.00 MM	(I) 3958.00 mm MM



COD: PEL50G



» P. 2/5

## SCHEDA TECNICA • **BOBCAT E55Z**

Tipo di pompa	Pompa a pistoncini a cilindrata variabile a uscita singola con pompe a ingranaggi
Tubazioni dei fluidi	Tubazioni, flessibili e raccordi conformi alle norme SAE
Filtro idraulico	Portata piena sostituibile: elemento sintetico da 3 µm

### Sistema di trasmissione

Motore di traslazione	Ciascun cingolo è azionato da un motore a pistone assiale idraulico
Riduzione	Riduttore planetario a due stadi 58.943:1
Grado di inclinazione	29.00

### Trazione

Sottocarro	Profilo cingolato a telaio X con struttura rullo cingolato in profilato a scatola rinforzata e rulli cingoli sigillati
Tipo di cingolo, standard	Mezzo passo, in gomma (tipo direzionale)
Velocità di marcia, a gamma alta	4.60
Numero di rulli dei cingoli per lato	1 superiore, 5 inferiore
Regolatori dei cingoli	Tipo con grasso e molle recupero ammortizzatrici
Velocità di marcia, a gamma bassa	2.90
Tipo di cingolo, opzionale	Acciaio, triplo pattino; segmentato

### Freni

Freno di spostamento	Blocco idraulico sul motore
Freno di stazionamento	Hydraulic lock on motor
Freno della rotazione	Molla applicata, rilasciata mediante pressione idraulica

### Capacità dei fluidi

System capacity	60 IL
Impianto di raffreddamento	7.60L
Scatola della trasmissione finale (ciascuna)	1.00L
Lubrificazione del motore e filtro dell'olio	6.30L
Serbatoio idraulico	15.10L
Autonomia serbatoio grande con carico al 75% - Di base	72 IL

### Caratteristiche dei fluidi

Olio motore	L'olio deve essere conforme alla classificazione API CD, CE, CF4, CG4 o superiore. Viscosità SAE consigliata per la gamma di temperature prevista.
* Da utilizzare	esclusivamente se disponibile nella classificazione diesel appropriata. Per l'olio di olio sintetico attenersi alle raccomandazioni del produttore.
Olio idraulico	Bobcat Bio Hydraulic, lattina da 5 L - 6904843A, bidone da 25 L - 6904843B, fusto da 209 L - 6904843C, cisterna da 1000 L - 6904843D
L'olio	l'olio motore non è un olio alternativo accettabile
Bobcat Superior SH, lattina da 5 L - 6904842A,	bidone da 25 L - 6904842B, fusto da 209 L - 6904842C, cisterna da 1000 L - 6904842D
Refrigerante motore	Lattina da 5 L - 6904844A, bidone da 25 L - 6904844B, fusto da 209 L - 6904844C, cisterna da 1000 L - 6904844D
Miscela di polipropilenglicole	e acqua (53% - 47%) con protezione antigelo fino a -37 °C

### Comandi

Lama	Leva destra
Impianto idraulico	Due joystick comandano braccio, benna, bilanciamento e rotazione della struttura superiore
Motore	Manopola a destra. Controllato elettronicamente. Sistema di minimo automatico per ridurre il consumo di carburante.
Avviamento	Interruttore di avviamento e spegnimento a chiave.
Impianto idraulico ausiliario	Interruttore elettrico sul joystick destro (joystick sinistro per il secondo dispositivo ausiliario)
Bloccaggio della rotazione della sovrastruttura per immobilizzazione e manutenzione	Blocco idraulico sul motore
Sterzo	Direzione e velocità comandate dal conducente con due leve manuali o due pedali.





COD: PEL50G



» P. 3/5

## SCHEDA TECNICA • **BOBCAT E55Z**

Rotazione del braccio

Interruttore elettrico su joystick sinistro

### Sicurezza

Cabina dell'operatore, standard

Cabina quattro posti con tettuccio o chiusura opzionale. Conforme alle norme SAE J1040 per Roll Over Protection Structure (ROPS) e ISO 12117 per Tip Over Protective Structure (TOPS). È disponibile una struttura FOGS (Falling Object Guard Structure) superiore opzionale conforme alla normativa ISO 10262 Livello 1 \*.

Blocco della rotazione del telaio superiore, standard

È in dotazione un perno di bloccaggio per bloccare la sovrastruttura per il trasporto fissandola al sottocarro.

Libretto d'istruzioni, standard

Manuale d'uso che fornisce le istruzioni per l'uso e adesivi di avvertenza con simboli grafici e internazionali.

Maniglie, standard

Devono essere usati sempre quando si entra/esci dall'escavatore.

Cintura di sicurezza retrattile, standard

Da indossare sempre durante l'utilizzo dell'escavatore

Allarme movimento, opzionale

Da usare quando necessario.

Blocco dei comandi, standard

La console operatore blocca il gruppo lavoro e le funzioni di spostamento quando in posizione verticale.

Gradino antisdrucchiolo, standard

Pedata antisdrucchiolo sull'ingresso della cappottatura, da usare entrando/uscendo dall'escavatore.

Kit per applicazioni speciali, opzionale

Impediscono a oggetti e materiali di penetrare nelle aperture della cabina.

Luci di lavoro anteriori, standard

Da utilizzare in interni e in condizioni di scarsa illuminazione.

### Elettrico

Alternatore

12 volt, 90 A, telaio aperto con regolatore interno

Motorino di avviamento  
Batteria

Trasmissione riduzione 12 V, 2,0 kW  
Messa a terra negativa da 12 V, corrente di avviamento a freddo 700 A a -18 °C, 110 min. di potenza di riserva a 25 A

### Motore

Coppia netta massima (ISO 9249)

180.9

Produttore/modello

Bobcat 1.8 l, 97/68 CE Stage V

Raffreddamento

Ad acqua, circolazione forzata

Ventilazione del carter

Sfiato chiuso

Numero di cilindri

3

Alesaggio

90.00MM

Potenza netta massima (ISO 9249)

36.40KW

Corsa

94.00MM

Aria

Doppia cartuccia di carta a secco sostituibile

Conformità

Interim Tier 4 (IT4)

Accensione

Compressione diesel

Carburante

Diesel

Cilindrata

1794

Lubrificazione

Lubrificazione forzata/tipo di cartuccia

### Pesi

Peso di spedizione

5164 kgKG

Peso aggiuntivo per cingoli segmentati

243.00KG

Peso aggiuntivo per cingoli in acciaio

125.00KG

Peso aggiuntivo per bilanciere lungo e contrappeso pesante

229.00KG

Peso aggiuntivo per lama angolabile

176.00KG

Peso aggiuntivo per cabina con aria condizionata

19.00KG

Peso aggiuntivo per contrappeso pesante

205

Peso operativo

5346 kgKG

### Options

• Condizionatore d'aria (cabina con aria condizionata)

• Climatizzatore automatico (cabina con climatizzatore automatico)

• Touch screen da 7"

• Bilanciere lungo con contrappeso pesante

• Secondo impianto idraulico ausiliario

• Linea di drenaggio della cassa

• Pinza con valvola AUX1

• Linee d'innesto dell'inclinazione (AUX4)

• Linee innesto idraulico( AUX5)

• Sedile molleggiato in tessuto Deluxe

• Sedile a sospensione Deluxe riscaldato, in tessuto con poggiatesta

• Valvola di sicurezza del braccio





COD: PEL50G



>> P. 4/5

## SCHEDA TECNICA • **BOBCAT E55Z**

- Valvole di sicurezza di braccio e bilanciere con avvertenza di sovraccarico
- Kit FOGS (protezione sovrastata)
- Allarme movimento
- Cingoli segmentati da 400 mm
- Estintore
- Pattini in gomma imbullonati per cingoli in acciaio
- Kit per applicazioni speciali (protezione per parabrezza)
- Kit di controllo profondità
- Lama angolabile
- Auto Track Tensioning
- Radio stereo AM/FM MP3 con Bluetooth
- Kit della catena di sollevamento
- Cingoli in acciaio da 400 mm
- Kit di specchietti sinistro e destro
- Kit luci di lavoro LED aggiuntive
- Machine IQ (telematico)
- Kit valvole per benna (AUX3)
- Kit di luci a LED posteriori
- Faro
- Pattini in gomma imbullonati per cingoli in acciaio

### Strumentazione

- Indicatore del sistema di ricarica
- Indicatore di temperatura del motore
- Contatore
- Indicatore dell'impianto idraulico
- Ghiera di comando del regime motore
- Interruttori di comando dell'aria condizionata
- Indicatore della gamma due velocità
- Indicatore della luce di lavoro
- Indicatore di pressione dell'olio motore
- Indicatore di livello del carburante
- Contatore, azzerabile
- Contagiri
- Interruttore di minimo automatico
- Interruttore del tergicristallo/lavavetri
- Interruttore della luce di lavoro
- Interruttore di disattivazione della batteria

### Manutenzione

Rifornimento del carburante esterno e dotato di dispositivo antintrusione

È possibile accedere ai seguenti componenti tramite il cofano motore posteriore o il cofano di accesso laterale:

- Filtro Aria con indicatore
- Impianto di raffreddamento (scambiatori di calore dell'olio motore e dell'olio idraulico) per la pulizia
- Olio motore e filtri del carburante
- Distributore idraulico
- Finestrelle di spia del livello dell'olio idraulico

- Batteria

- Valvola di comando
- Livello dell'olio motore
- Motorino di avviamento

Punto di ingrassaggio centrale per cuscinetto di rotazione, pignone di rotazione e cilindro di brandeggio

Cofano motore e pannello di accesso dotati di blocchi antintrusione.

Facile accesso a tutti i punti di ingrassaggio.

### Accessori

- Accessori martello idraulico
- Apparecchiature laser
- Benna grigliata, SW
- Benne a vanga, SW
- Benne livellatrici, Klac
- Benne orientabili, Klac
- Benne orientabili, a perno
- Benne per scavi, Klac
- Benne per scavi, profilo tedesco
- Martelli idraulici
- Pinze idrauliche
- Trivelle
- Accessori trivella
- Benna grigliata, Klac
- Benna grigliata, a perno
- Benne a vanga, a perno
- Benne livellatrici, profilo tedesco
- Benne orientabili, SW
- Benne per argilla, Klac
- Benne per scavi, a perno
- Klac
- Mole rotanti
- Trinciatrici

### Funzioni standard

- Lama apripista da 1960mm
- Display deluxe con senza chiave integrato
- Impianto idraulico ausiliario regolabile a doppia azione (AUX1) con QC su AVAMBRACCIO
- Funzione di flottazione lama
- Blocchi della console di comando
- Fermo bidirezionale
- Monitoraggio motore/impianto idraulico con spegnimento
- Allarme di avvertenza carburante pieno
- Comandi a joystick idraulici
- Cintura di sicurezza retrattile
- Sedile molleggiato con schienale alto
- Cassetta degli attrezzi
- Roll Over Protective Structure (ROPS, struttura di protezione anti ribaltamento) - Conforme ai requisiti della normativa ISO 3471. Tip Over Protective Structure (TOPS) - Conforme ai requisiti della normativa ISO 12117. Falling
- Cingolo in gomma da 400mm
- Minimo automatico
- Battery disconnect switch
- Predisposizione per pinza
- Porta bicchieri
- Rulli a doppia flangia
- Pedali pieghevoli ed ergonomici
- Clacson
- Comando proporzionale idraulica ausiliaria e offset brandeggio
- Flusso idraulico ausiliario selezionabile
- Vano portaoggetti
- Cabina TOPS/ROPS/FOPS \*





COD: PEL50G



» P. 5/5

## SCHEDA TECNICA • **BOBCAT E55Z**

Object Protective Structure (FOPS) - Conforme ai requisiti della normativa ISO 3449.

- Ancoraggio integrato in torretta
- Garanzia: 24 mesi/2000 ore (a seconda di quale dei due termini si raggiunge per primo)

- Spostamento a due velocità con spostamento automatico
- Luci di lavoro a LED (braccio + 2x tettuccio)

B4HU 11001 — B4HU 99999 • • ©2025 Bobcat EMEA - [www.bobcat.com/eu](http://www.bobcat.com/eu)  
Specifications are subject to change without notice - Pictures of Bobcat units may show other than standard equipment

