



MOVIMENTO TERRA
MACCHINE MOVIMENTO TERRA
ESCAVATORE



COD: PEL50G

» P. 1/5

SCHEMA 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 rinforzato 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 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, bilanciere 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

SCHEMA TECNICA • BOBCAT E55Z

Rotazione del braccio	Interruttore elettrico su joystick sinistro
<u>Sicurezza</u>	
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 i comandi di spostamento quando in posizione verticale.
Gradino antistrucchiolo, standard	Pedata antistrucchiolo 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.
<u>Elettrico</u>	
Alternatore	12 volt, 90 A, telaio aperto con regolatore interno
Motorino di avviamento	Trasmissione riduzione 12 V, 2,0 kW
Batteria	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
<u>Motore</u>	
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
<u>Pesi</u>	
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
<u>Options</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • Condizionatore d'aria (cabina con aria condizionata) • Touch screen da 7" • Secondo impianto idraulico ausiliario • Pinza con valvola AUX1 • Linee innesto idraulico(AUX5) • Sedile a sospensione Deluxe riscaldato, in tessuto con poggiatesta 	<ul style="list-style-type: none"> • Climatizzatore automatico (cabina con climatizzatore automatico) • Bilanciere lungo con contrappeso pesante • Linea di drenaggio della cassa • Linee d'innesto dell'inclinazione (AUX4) • Sedile molleggiato in tessuto Deluxe • Valvola di sicurezza del braccio





COD: PEL50G



» P. 4/5

SCHEMA TECNICA • **BOBCAT E55Z**

- Valvole di sicurezza di braccio e bilanciere con avvertenza di sovraccarico
- Kit FOGS (protezione sovratasta)
- 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 tergitristallo/lavavetri
- Interruttore della luce di lavoro
- Interruttore di disattivazione della batteria

Manutenzione

Rifornimento del carburante esterno e dotato di dispositivo antintrusione

- 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

Cofano motore e pannello di accesso dotati di blocchi antintrusione.

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

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

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

- 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

Facile accesso a tutti i punto di ingrassaggio.





COD: PEL50G



» P. 5/5

SCHEMA 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
Specifications are subject to change without notice - Pictures of Bobcat units may show other than standard equipment

