



E45 - E50 - E55 | Miniescavatori



L'affidabilità è garantita

■ Meno stress con il profilo senza ingombro posteriore

Godetevi la massima tranquillità anche nei lavori in spazi ristretti e confinati, grazie al giro in sagoma e agli angoli anteriori della torretta che durante la rotazione rimangono sempre all'interno della larghezza dei cingoli ①. Potrete così concentrarvi sul lavoro da svolgere, senza dovervi preoccupare di ciò che vi circonda. Lo sportello rimane all'interno del raggio del contrappeso anche quando aperto.



■ Un prodotto solido, costruito per durare

Ogni elemento è stato pensato per aumentare la vita utile della macchina. Tutti i flessibili sono collocati sulla parte superiore del braccio, per massimizzarne la protezione. Braccio e bilanciere sono realizzati con saldature e rinforzi interni ed elementi pressofusi su entrambe le estremità del braccio, per una maggiore resistenza. I raccordi idraulici Quicklock sulla valvola di comando impediscono il verificarsi di perdite. I pannelli laterali sono realizzati con plastica polimerica (DCPD) resistente agli urti. Tutti gli elementi sono stati sottoposti a test e a criteri di selezione molto rigorosi. Le generose dimensioni del contrappeso proteggono il portellone posteriore, agendo da paraurti.



Più fluidità, maggiore potenza!

Se la superba ammortizzazione del cilindro del braccio migliora la fluidità generale della macchina, la combinazione tra tempi di ciclo rapidi, fluidità del gruppo di lavoro e forze di strappo migliorate ne incrementa la produttività.

■ Lavori di precisione senza bordi grezzi

Reazioni rapide, operazioni simultanee durante la traslazione rettilinea e consumi di carburante ridotti! Tutto questo grazie all'impianto idraulico a centro chiuso dotato di pompa load sensing e valvola che indirizza la portata idraulica lì dov'è necessaria.

In più, la regolazione automatica del minimo riduce i consumi di carburante e le emissioni sonore e crea un ambiente più confortevole per tutti.

■ Sollevare di più, sollevare più in alto

La magnifica stabilità, l'elevata capacità di sollevamento e la portata ausiliaria proporzionale che con 75,7 l/min si pone ai vertici della categoria, rendono i miniescavatori E45, E50 e E55 compatibili con un'ampia gamma di accessori, per la più completa versatilità.



Tutto il comfort che ci si aspetta da un escavatore Bobcat

■ Maggiore è il comfort, maggiore è la produttività

Una cabina ergonomica con meno rumori, vibrazioni e calore per un lavoro della più alta qualità.

Caratteristiche eccellenti per un comfort da prima classe in ogni applicazione:

- L'utilizzo dei comandi a joystick per la rotazione del braccio e per l'impianto idraulico ausiliario riduce il numero dei pedali e aumenta lo spazio per le gambe.
- I rulli dei cingoli che non richiedono manutenzione assicurano più comfort durante la traslazione e maggiore trazione
- Sedile a sospensione completamente regolabile, per una marcia più fluida
- Le prese d'aria regolabili forniscono una ventilazione eccellente
- La flottazione della lama rende più semplici i lavori di livellamento



I nuovi pedali di traslazione ergonomici e pieghevoli migliorano il comfort in cabina.



Ottima visibilità, per una guida più sicura e meno stancante.

Nuovo sistema d'apertura del parabrezza con cilindri pneumatici.

La benna orientabile è controllata proporzionalmente da un pulsante sul joystick che assicura una precisione elevata grazie alla portata idraulica ausiliaria regolabile.



Il terzo joystick controlla la flottazione della lama e l'attivazione dei motori di traslazione con cambio automatico, per un ambiente di lavoro più confortevole.

Comandi fingertip avanzati

■ Pannello di controllo ai vertici della categoria

Tutti i miniescavatori Bobcat di peso compreso tra le 3 e le 5,5 t sono dotati di serie della più recente versione del pannello di controllo Bobcat. Il sistema sorveglia la pressione e la temperatura dei fluidi della macchina e se un sensore rileva una condizione anomala procede ad arrestare il motore per prevenire danni allo stesso o all'impianto idraulico.

Il sistema di monitoraggio fornisce all'operatore informazioni su temperatura e regime del motore, sul livello del carburante e sul tempo di utilizzo della macchina.

Il sistema include anche un contatore di lavoro resettabile.

Portata idraulica ausiliaria selezionabile:

Le modalità preimpostate dell'idraulica ausiliaria per vari tipi di accessori migliorano la controllabilità e la produttività:

- Aux 3 - portata max.: es. martello, compattatore, trivella
- Aux 2 - portata media: es. pinza, polipo
- Aux 1 - portata bassa: es. benna orientabile

Segnalatore acustico di

rifornimento: un beeper intermittente segnala la progressione del rifornimento di carburante. Più gli intervalli sono brevi, più alto è il livello raggiunto.

Previene le perdite causate da riempimento eccessivo.

Verifica delle ore di utilizzo: con la semplice pressione del pulsante delle informazioni sul quadro strumenti, l'operatore può fare scorrere le informazioni "ore", "giri/min" e "applicazione".

Regolazione automatica del minimo: riduce i consumi e le emissioni sonore e crea un ambiente più confortevole. Attivato a discrezione dell'operatore, porta il motore automaticamente al minimo se le funzioni dell'escavatore non vengono utilizzate per un periodo superiore a quattro secondi. Il motore torna immediatamente al regime precedente non appena l'operatore riprende ad azionare la macchina.

Spegnimento automatico delle luci: spegne automaticamente le luci trascorsi dieci minuti dall'arresto del motore.

Non si corre il rischio di ritrovarsi con la batteria a terra se l'operatore dimentica di spegnere le luci.

Accensione senza chiave (a richiesta): elimina la necessità dell'uso della chiave di accensione.

Può essere impostata per più operatori, ognuno dei quali riceve il proprio codice individuale. Ciò aiuta a prevenire i furti.



A voi la scelta...

■ E45

- 4,6 t - senza ingombro posteriore
- Macchina più compatta
- Forza di scavo (alla benna): 35,8 kN
- Potenza motore: 30,2 kW



■ E50

- 4,9 t - senza ingombro posteriore
- Prestazioni di sollevamento frontale più elevate
- Forza di scavo (alla benna): 42,0 kN
- Potenza motore: 35,4 kW



■ E55

- 5,5 t - rotazione posteriore convenzionale
- Prestazioni di sollevamento laterali più elevate
- Stabilità e coppia di rotazione più elevate
- Potenza motore: 35,4 kW



■ Scelte che fanno la differenza!

Per i modelli E45, E50 ed E55 è disponibile un'ampia gamma di opzioni, tra le quali sono incluse:

Sedile in tessuto, cabina con aria condizionata, cingoli in acciaio, valvola di sicurezza per il braccio, valvole di sicurezza per braccio e bilanciere, idraulica ausiliaria secondaria proporzionale, bilanciere lungo (E45, E50) e molto altro.

■ Meno tempo da dedicare alla manutenzione

La manutenzione è semplice e veloce grazie alla facilità di accesso alla valvola principale e a tutti i componenti soggetti a manutenzione quotidiana. In più, ventola e alternatore sono dotate di cinghie con tensionamento automatico che eliminano il bisogno di regolazioni.



È possibile staccare la batteria, quando richiesto per ragioni di sicurezza.



Radiatori facilmente smontabili, per agevolarne la pulizia.



Capacità di sollevamento

E45 - BILANCIERE STANDARD, CONTRAPPESO STANDARD

Capacità nominale di sollevamento sopra la lama, lama abbassata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	3703	923*			
3000	4489	1000*			923*
2000	4886	1058*		1442*	1138*
1000	4977	1126*		2114*	1393*
Al suolo	4823	1216*		2369*	1541*
-1000	4350	1309*	3736*	2279*	1477*

Capacità nominale di sollevamento laterale, lama sollevata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	3703	602			
3000	4489	403			529
2000	4886	313		815	510
1000	4977	283		738	472
Al suolo	4823	288		695	436
-1000	4350	372	1371	700	426

E45 - BILANCIERE LUNGO, CONTRAPPESO AGGIUNTIVO

Capacità nominale di sollevamento sopra la lama, lama abbassata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4134	808*			760*
3000	4836	893*			752*
2000	5170	953*		1179*	1000*
1000	5237	1026*		1975*	1290*
Al suolo	5102	1117*		2346*	1495*
-1000	4682	1253*	3757*	2348*	1511*

Capacità nominale di sollevamento laterale, lama sollevata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4134	561			760*
3000	4836	393			752*
2000	5170	334		1179*	558
1000	5237	306		824	512
Al suolo	5102	314		767	469
-1000	4682	377	1494	714	466

E50 - BILANCIERE STANDARD, CONTRAPPESO STANDARD

Capacità nominale di sollevamento sopra la lama, lama abbassata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4075	1054*			1008*
3000	4850	1106*			1020*
2000	5250	1158*		1644*	1287*
1000	5325	1225*		2495*	1600*
Al suolo	5175	1300*		2778*	1801*
-1000	4705	1382*	4064*	2693*	1758*

Capacità nominale di sollevamento laterale, lama sollevata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4075	558			598
3000	4850	405			596
2000	5250	331		922	573
1000	5325	316		830	521
Al suolo	5175	325		766	487
-1000	4705	379	1414	770	490

E50 - BILANCIERE LUNGO, CONTRAPPESO AGGIUNTIVO

Capacità nominale di sollevamento sopra la lama, lama abbassata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4600	595*		701*	
3000	5150	616*		800*	770*
2000	5480	800*	1243*	1037*	1014*
1000	5570	973*	2193*	1447*	1172*
Al suolo	5400	1167*	2729*	1727*	1309*
-1000	5050	1256*	2818*	1811*	1279*

Capacità nominale di sollevamento laterale, lama sollevata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4600	518			
3000	5150	407			468
2000	5480	338	1126	697	456
1000	5570	311	965	638	422
Al suolo	5400	325	942	594	402
-1000	5050	376	912	606	403

E55 - BILANCIERE STANDARD, CONTRAPPESO STANDARD

Capacità nominale di sollevamento sopra la lama, lama abbassata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4315	908*		843*	
3000	4947	959*		857*	
2000	5246	1001*	1255*	1066*	1015*
1000	5283	1070*	1926*	1356*	1119*
Al suolo	5149	1147*	2309*	1571*	1210*
-1000	4738	1249*	2414*	1611*	

Capacità nominale di sollevamento laterale, lama sollevata					
Altezza punto di sollevamento (mm)	Raggio max. (mm)	Sollevamento a raggio max. (kg)	Sollevamento con raggio di 2000 mm	Sollevamento con raggio di 3000 mm	Sollevamento con raggio di 4000 mm
4000	4315	959*		880*	
3000	4947	669		902*	
2000	5246	587	1289*	1090*	643
1000	5283	565	1405	900	625
Al suolo	5149	582	1342	873	614
-1000	4738	654	1324	856	

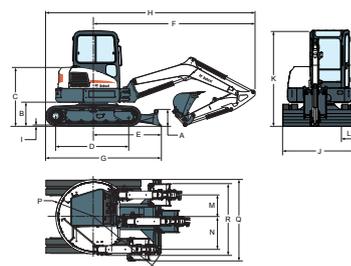
* Capacità nominale di sollevamento idraulico

Le capacità di sollevamento fanno riferimento alla norma ISO 10567 e non superano il 75% del carico di ribaltamento della macchina o l'87% della capacità di sollevamento idraulica della macchina. Le capacità di sollevamento includono una benna standard da 500 mm (69 kg)

	E45	E50	E55
Pesi			
Peso operativo	4634 kg	4905 kg	5570 kg
Motore			
Marca / Modello	Kubota V2403-M-D1-E3B-BC-5		Kubota V2403-M-D1-TE38-BC-4
Carburante / Raffreddamento	Diesel / Liquido		
Potenza massima (SAE J1349)	30,2 kW (a 2200 giri/min)	35,4 kW (a 2200 giri/min)	
Coppia (SAE J1349)	152,7 Nm (a 1400 giri/min)	179,5 Nm (a 1400 giri/min)	
Numero di cilindri	4		
Cilindrata	2,4 l		
Alesaggio / Corsa	87,1 mm / 102,4 mm		
Altenatore	12 V – 90 A – telaio aperto con regolatore interno		
Motorino d'avviamento	12 V – riduzione su trasmissione – 2,0 kW		
Comandi			
Sterzo	Sterzo e velocità comandati da due leve manuali o da pedali		
Impianto idraulico			
Tipo pompa	Pompa a uscita singola, portata variabile, load sensing e limitazione della coppia		
Capacità della pompa a pistone	99,1 l/min	138,5 l/min	
Portata ausiliaria	75,7 l/min		
Valvola di comando	Tipo a 9 cursori, centro chiuso, compensata singolarmente		
Prestazioni			
Forza di scavo (bilanciere standard)	25700 N	28700 N	26100 N
Forza di scavo (bilanciere lungo)	23700 N	26100 N	-
Forza di scavo, benna	35800 N	42000 N	42000 N
Sforzo di trazione alla barra di traino	40447 N	52343 N	52343 N
Pressione al suolo con bilanciere standard e cingoli in gomma	25,4 kPa	26,9 kPa	33,5 kPa
Pressione al suolo con bilanciere standard e cingoli in acciaio	26,1 kPa	27,6 kPa	34,3 kPa
Velocità di traslazione, rapporto basso	2,4 km/h	3,1 km/h	3,1 km/h
Velocità di traslazione, rapporto alto	4,2 km/h	5,0 km/h	5,0 km/h
Profondità di scavo massima (bilanciere standard)	3300 mm	3524 mm	3923 mm
Profondità di scavo massima (bilanciere lungo)	3600 mm	3923 mm	-
Altezza di scarico massima (bilanciere standard)	3697 mm	3924 mm	4179 mm
Altezza di scarico massima (bilanciere lungo)	3879 mm	4179 mm	-
Sistema di rotazione			
Rotazione del braccio, a sinistra	75°		
Rotazione del braccio, a destra	50°		
Ralla di rotazione	Cuscinetti a una corona di sfere con corona dentata interna		
Trasmissione di rotazione	Pistone assiale collegato a trasmissione planetaria		
Regime di rotazione	9,0 giri/min		
Trazione			
Larghezza cingoli	400 mm		
Numero di rulli dei cingoli per lato	1 superiore, 5 inferiori		
Pendenza massima superabile	30°		
Freni			
Freno di traslazione	Freno idraulico sul motore		
Freno della rotazione	Innesto a molla, rilascio idraulico		
Capacità serbatoi			
Impianto di raffreddamento	8,3 l		
Lubrificazione del motore e filtro dell'olio	7,1 l		
Serbatoio del carburante	79,9 l		
Serbatoio idraulico	15,1 l		
Impianto idraulico con benna e cilindro del bilanciere retratti, benna al suolo e lama in basso	54,9 l		
Specifiche ambientali			
Pressione sonora LpA (Direttiva UE 2000/14/CE)	79 dB(A)	81 dB(A)	81 dB(A)
Potenza sonora LWA (Direttiva UE 2000/14/CE)	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)
Vibrazione al corpo intero (ISO 2631-1)	0,115 ms ²	0,157 ms ²	0,157 ms ²
Vibrazione mano-braccio (ISO 5349-1)	0,304 ms ²	0,427 ms ²	0,427 ms ²

Dimensioni

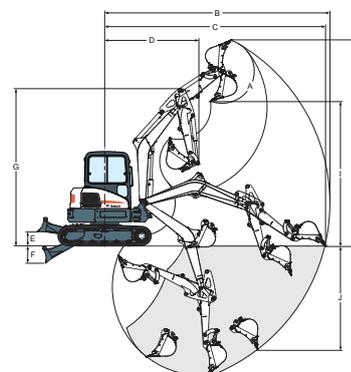
Tutte le dimensioni sono in mm.



	E45	E50	E55
A	446	446	446
B	640	640	618
C	1575	1575	1575
D	1998	1998	1998
E	1797	1788	1796
F	4092	4294	3872
G	3058	3049	3057
H	5353	5555	5194
I	25	25	25
J	1960	1960	1960
K	2532	2532	2532
L	400	400	400
M	586	586	394
N	872	675	631
O	3973	2027	2041
P	980	997	1322
Q	2074	2074	2290
R	1874	1874	1949

Raggio d'azione

Tutte le dimensioni sono in mm.



	E45	E50	E55
A	185°	185°	185°
B	5802	6062	6191
C	5670	5939	6083
D	2491	2541	2389
E	385	385	385
F	465	465	465
G	4095	4263	4269
H	5345	5595	5850
I	3697	3924	4179
J	2531	2815	3199
K	3300	3524	3923

Le caratteristiche e le dimensioni possono subire variazioni senza preavviso. Le illustrazioni del prodotto Bobcat riportate potrebbero essere di apparecchi diversi da quelli standard.

www.bobcat.eu



Bobcat®

