

**TAKEUCHI®**

# **TB235-2**

*Cabina*



---

Miniescavatore

**PESO OPERATIVO**

3.554 - 3654 kg

**POTENZA MOTORE**

18.2 kW / 24.4 cv @ 2.400 giri/min



# Specifiche

## **MOTORE**

Modello ..... Yanmar 3TNV88F-EP  
 Regolamento Emissioni ..... 2016/1628 - Stage V  
 Tipo ..... 4 tempi  
 Raffreddamento ..... ad acqua, con ventola aspirante  
 Controllo emissioni ..... EGR, Turbo (senza DPF)  
 Iniezione ..... diretta  
 N° di cilindri ..... 3  
 Alesaggio x corsa ..... 88 x 90 mm  
 Potenza nominale  
   ISO 14396, netta ..... 18,2 kW (24,4 cv) @ 2.400 giri/min  
   ISO 9249, netta ..... 17,6 kW (23,6 cv) @ 2.400 giri/min  
 Coppia massima ..... 92,2 Nm @ 1.440 giri/min  
 Cilindrata ..... 1.642 cm<sup>3</sup>  
 Consumo specifico ..... 238 g/kWh

## **Impianto elettrico**

Tensione di esercizio ..... 12 V  
 Batteria (20 hr) ..... 1 x 64 Ah  
 Motorino d'avviamento ..... 1,7 kW  
 Alternatore ..... 0.66 kW

## **CIRCUITO IDRAULICO**

Pompe principali:  
 Pompa per ..... equipaggiamento, traslazione, ausiliari  
   Tipo pompa ..... doppia mandata a cilindrata variabile  
   Portata massima ..... 2 x 38.9 l/min  
   Taratura della valvola ..... 245 bar  
 Pompa per ..... rotazione, lama  
   Tipo pompa ..... a ingranaggi  
   Portata massima ..... 21,6 l/min  
   Taratura della valvola ..... 200 bar  
 Pompa per ..... servocomandi  
   Tipo pompa ..... a ingranaggi  
   Portata massima ..... 10,8 l/min  
   Taratura della valvola ..... 34 bar

## **Linee idrauliche**

1° impianto ausiliario  
 Portata massima ..... 60.5 l/min  
 Pressione massima ..... 210 bar  
 Controllo ..... comando proporzionale e ON/OFF

## **Brandeggio**

Brandeggio in fusione unica, a doppio perno per una maggior protezione dei tubi in gomma, con swing stopper di serie per benne superiori a 57 cm.

Angolo di brandeggio (sx / dx) ..... 70°/55°

## **PRESTAZIONI OPERATIVE**

Massa operativa e pressione al suolo

Versione	Cingoli in gomma	Cingoli in acciaio
CABINA	3.554kg 0,322 kg/cm <sup>2</sup>	3.654 kg 0,331 kg/cm <sup>2</sup>

Contrappeso standard ..... 222 kg  
 Lunghezza braccio ..... 2.460 mm  
 Lunghezza avambraccio ..... 1.450 mm  
 Forza di strappo alla benna ..... 27,1 kN  
 Forza di strappo al braccio ..... 17,1 kN  
 Forza di strappo al avambraccio ..... 17,3 kN

## **Rotazione**

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.  
 Velocità di rotazione ..... 9.3 giri/min

## **Sottocarro cingolato**

Motore di traslazione idraulico a pistoni assiali a portata variabile per ogni cingolo, dotato di due velocità e riduttore epicicloidale.  
 Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio, con applicazione a molla e rilascio idraulico.  
 Velocità di traslazione  
   Bassa/alta (cingoli in gomma) ..... 2,8 / 4,2 km/h  
 Pendenza massima superabile ..... 30° (58%)  
 Forza massima di trazione ..... 40.5 kN  
 Tensione dei cingoli ..... mediante pistone di lubrificazione  
 Larghezza pattini ..... 300 mm  
 Rulli inferiori / superiori per lato ..... 4 / 1

## **Lama**

Larghezza x altezza ..... 1.580 x 395 mm

## **Altri dati**

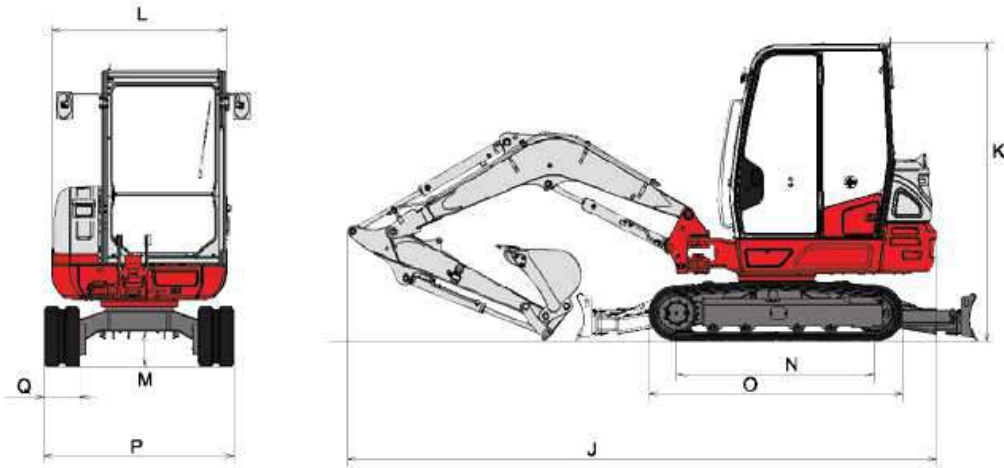
LwA rumorosità esterna ..... 93 dB (A)  
 LpA rumorosità interna ..... 76 dB (A)  
 Livello di vibrazione (EN 12096:1997)  
   Braccio destro / sinistro ..... 0,437 / 0,241 m/s<sup>2</sup>  
   Corpo ..... 0,045 m/s<sup>2</sup>  
   Appoggio piedi ..... 0,019 m/s<sup>2</sup>

## **CAPACITA'**

Serbatoio carburante ..... 46 litri  
 Sistema idraulico ..... 68 litri  
 Serbatoio idraulico ..... 35 litri  
 Olio motore (riempimento) ..... 4,7 litri  
 Sistema refrigerante ..... 4 litri  
 Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato) ..... 0,5 litri

## DIMENSIONI

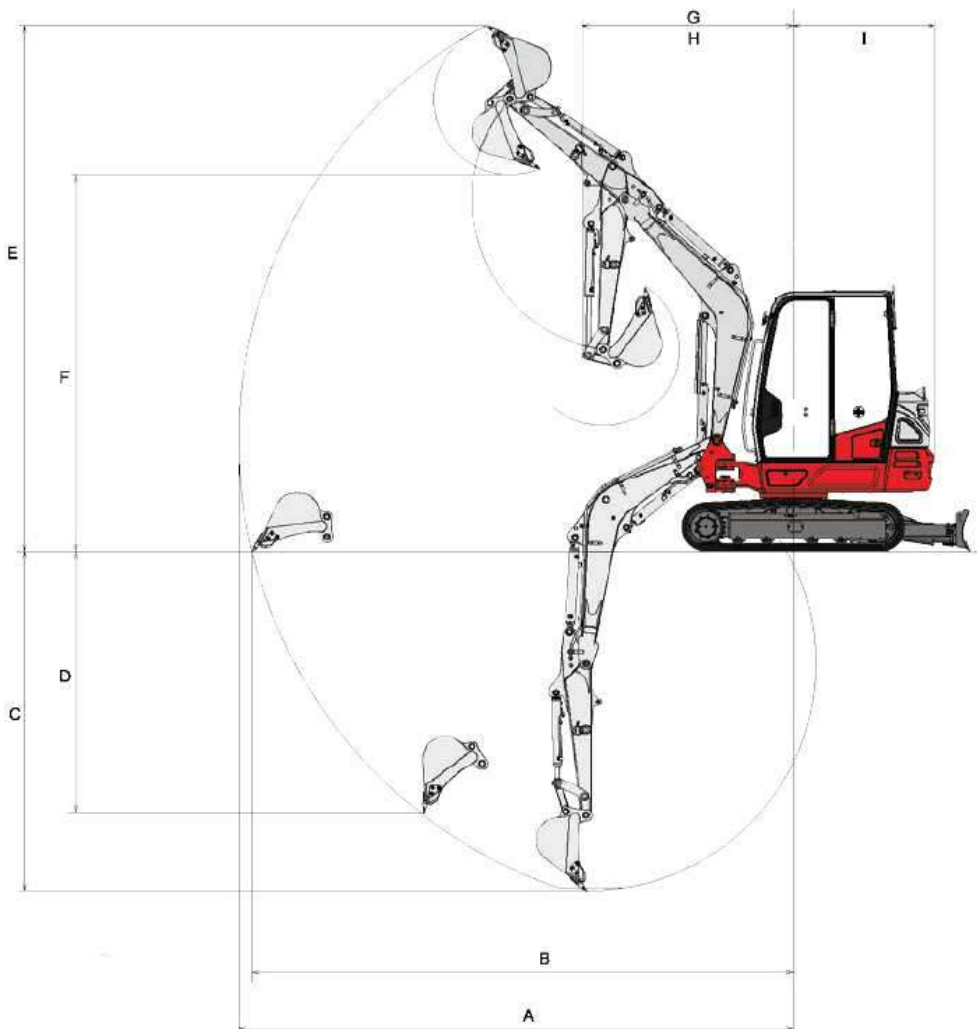
Valori riferiti alla versione cingoli in gomma



	TB235-2
	(mm)
J	4900
K	2495
L	1460
M	295
N	1645
O	2110
P	1580
Q	300

## DIAGRAMMA DI SCAVO

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma



	TB235-2
	(mm)
A	5255
B	5130
C	3245
D	2495
E	5010
F	3595
G	2005
H	1660
I	1330



# Specifiche

## **EQUIPAGGIAMENTI STANDARD VERSIONE EASY E ADVANCED**

### Motore

- Motore a basso livello di emissioni conforme alle norme europee ed americane
- Filtro aria a doppio elemento
- Pre-filtro gasolio con separatore dell'acqua
- Autodeceleratore
- Modalità Eco e Mountain

### Sistema idraulico

- SP1 di serie
- Comandi proporzionali con la possibilità di regolare la portata di olio
- Detent Mode SP1
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life (4000 h)
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua
- Accumulatore

### Strumentazione e controllo

- Computer di bordo a colori da 5.7 pollici (versione cabina)
- Indicatore del livello carburante
- Indicatore di temperatura del liquido refrigerante

### Sicurezza

- Pulsante spegnimento
- Leva di sicurezza per l'attivazione dell'idraulica
- Protezione OPG (TOP LEVEL I)
- Protezione FOPS LEVEL I
- Protezione ROPS
- Protezione TOPS

### Cabina

- A/C e riscaldamento
- Sedile Deluxe in tessuto traspirante, ammortizzato e regolabile in base al peso
- Braccioli regolabili
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore inferiore rimovibile, con punto di aggancio in cabina
- Vetro oscurato sopra cabina con tendina parasole
- Porta che può mantenere la posizione aperta

- Illuminazione interna
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore
- Radio con MP3 e Bluetooth
- Posacenere
- Presa 12V - 5A
- Specchi retrovisori
- Minipresa per lampeggiante su tettuccio con comando in cabina
- Pedale per comando brandeggio con copertura anti-azionamento accidentale
- Fari di lavoro a LED (2 sopra cabina, 1 laterale, 1 sul braccio, OPT: 2 posteriori)
- Sacca con 20 attrezzi e pistola ingrassatrice

### **IN OPZIONE**

- Estensione di garanzia
- Cingoli in acciaio
- Griglie FOPS II e FOGS II

### **VERSIONE ADVANCED**

- Valvola di sicurezza sul braccio + valvola sicurezza sull'avambraccio di scavo + allarme sovraccarico

## **MARTELLLO Epiroc**

Modello martello	PREMIUM SB202	
Peso	Kg	200
Pressione di esercizio	bar	100-150
Frequenza di impatto	Blows/min	850-1800
Diametro utensile	mm	65
Lunghezza utensile	mm	300
Potenza max idr ingresso	kW	17
Livello potenza sonora max LwA	dB(A)	118

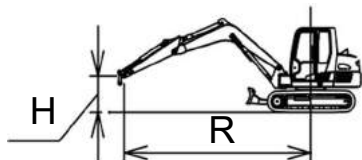


Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco:

- >> contropiastra;
- >> attacco diretto;
- >> attacco rapido.

Il kit martello comprende due tubi e due utensili (piramidale e scalpello).

## ⚠ CAPACITA' DI SOLLEVAMENTO



R: Raggio di sollevamento.  
H: Altezza del punto di sollevamento.

Note:

1. I valori sono conformi a ISO 10567.
2. In grassetto indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
3. I carichi delle tabelle non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del carico ribaltabile.
4. La massa del dispositivo di sollevamento dovrà essere dedotta dalla capacità nominale per determinare il carico netto sollevabile.

H - ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA						Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA					
	R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO						R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO					
	1 m	2 m	2,7 m	3 m	4m	MAX	1 m	2 m	2,7 m	3 m	4m	MAX
<b>MAX</b>			<b>699</b>						<b>696</b>			
<b>4 m</b>				<b>655</b>						<b>653</b>		
<b>3 m</b>												
<b>2 m</b>				<b>788</b>	510					<b>786</b>	536	
<b>1 m</b>				771	490	405				795	518	430
<b>0 (terra) m</b>		1.392		735	475			1.368		761	503	
<b>-1 m</b>	<b>1.753</b>	1.401		728			<b>1.753</b>	1.378		754		
<b>-2 m</b>	<b>3.025</b>	1.446					<b>3.046</b>	1.418				

## ⚠ SELEZIONE BENNA

Larghezza	Capacità SAE	Usò (denti)	Peso
250 mm	0,025 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	23 kg
300 mm	0,033 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	26 kg
350 mm	0,040 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	28 kg
400 mm	0,048 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	32 kg
450 mm	0,056 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	35 kg
500 mm	0,065 m <sup>3</sup>	Scavo (4)	38 kg
600 mm	0,082 m <sup>3</sup>	Scavo (4)	44 kg
700 mm	0,100 m <sup>3</sup>	Scavo (5)	50 kg
1000 mm	0,125m <sup>3</sup>	Pulizia scarpate	73 kg
1200 mm	0,154 m <sup>3</sup>	Pulizia scarpate	87 kg
1400 mm	0,182 m <sup>3</sup>	Pulizia scarpate	100 kg

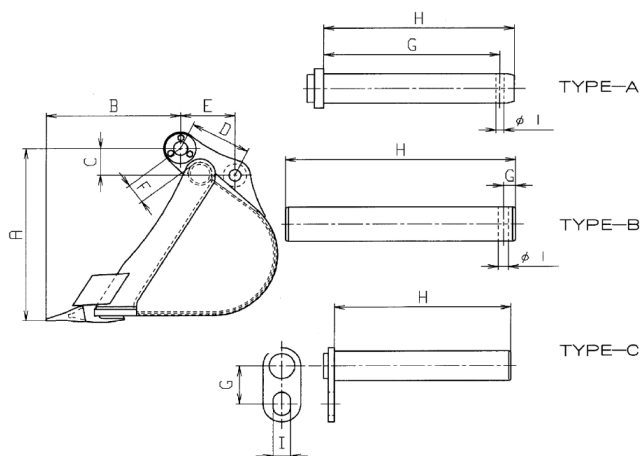
Benne disponibili nelle seguenti configurazioni:

- >> attacco diretto
- >> attacco rapido meccanico
- >> attacco rapido idraulico.

Note:

1. Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi.
2. Moltiplicare la densità del materiale da sollevare (kg/m<sup>3</sup>) per la capacità SAE per ottenere il peso del materiale sollevato con la benna selezionata.

	TB235-2
A	573,3 mm
B	442,4 mm
C	87 mm
D	191,6 mm
E	170,8 mm
F	69,2 mm
G	12 mm
H	230 mm
I	11 mm
PIN TYPE	B



# TAKEUCHI®



## MIDI EQUIPMENT SPA

Sede legale Via Pacinotti 19 - 37135 Verona Italia

T +39 045 8230542 - F +39 045 8206070

Visita il sito: [www.takeuchi-italia.it](http://www.takeuchi-italia.it)

Benché sia stata posta la massima cura per garantire la correttezza dei contenuti di questa brochure al momento della stampa, essa non ha alcun valore in sede contrattuale. Le illustrazioni e le descrizioni di questa brochure si intendono fornite a titolo indicativo. In linea con la politica di Takeuchi che si prefigge il costante miglioramento dei propri prodotti, Takeuchi si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche tecniche e le specifiche tecniche delle macchine descritte e illustrate nella presente pubblicazione. È vietata la riproduzione, totale o parziale, della presente brochure senza il previo consenso scritto di Takeuchi.