

**TAKEUCHI®**

**TB240**



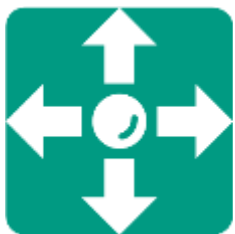
Miniescavatore

**PESO OPERATIVO**

4.000 / 4.200 kg

**POTENZA MOTORE**

27 kW / 36 cv @ 2.200 giri/min



## Manovrabilità semplificata



Altezza massima di scarico: 3,8 m  
Profondità di scavo verticale: 3,4 m  
Larghezza carro 1,8 m



Computer di bordo da 5.7 pollici  
Selezione rapida portata d'olio  
Comando proporzionale linea ausiliaria



1° linea ausiliaria: 64,9 l/min  
Selezionatore martello/pinza  
Funzionamento a scatto



Prodotto e assemblato in  
Giappone



Sostituzione olio idraulico ogni  
4.000 ore



Versione Advanced con lama  
flottante e angolabile

## La qualità costruttiva giapponese fa la differenza

Gli escavatori Takeuchi combinano una raffinata idraulica, un'eccezionale qualità costruttiva e una manutenzione semplice e veloce. Da sempre queste macchine sono progettate con la massima attenzione alle performance e all'affidabilità e il grande successo che Takeuchi sta riscuotendo anche in Italia ne è la dimostrazione.

Takeuchi realizzò il primo escavatore compatto nel 1971 e da sempre l'azienda è sensibile ai mercati stranieri in particolare all'America e all'Europa. Oggi l'America rappresenta per questa azienda il principale mercato in cui esporta più 10.000 macchine all'anno e dove è leader nel segmento delle compact machines e delle truck loader. La bontà del marchio si sta affermando anche in Europa dove i numeri sono in costante crescita. In Italia Takeuchi vanta una vasta rete di concessionari che copre l'intera penisola e che garantisce un eccellente servizio di vendita e assistenza. I frequenti corsi di formazione della nostra rete commerciale e di assistenza sono garanzia di serietà e professionalità per soddisfare le necessità di clienti che operano in settori diversi.



## Made in Japan



## All Steel Construction

Tutti i cofani delle macchine Takeuchi sono in metallo per la migliore protezione della macchina



# Prestazioni



## Fari di lavoro supplementari per migliorare la visibilità

- >> su braccio di sollevamento con protezione
- >> sopra la cabina



## Fari posteriori cabina

Per la massima visibilità nei lavori lungo le strade.



## Valvole di sicurezza anticaduta

su braccio scavo e avambraccio per il sollevamento dei carichi sospesi, con riferimento sul certificato di omologazione della macchina.



## Risparmio carburante

Quando attivato il motore viene fatto girare al minimo dopo 4 secondi di inattività dei comandi, riprendendo i regimi precedenti appena si sfiorano i servocomandi.



## Modalità power e altitudine

In modalità power la macchina lavora ai massimi regimi, la modalità altitudine riduce il carico motore dovuto alla pompa idraulica: l'aria rarefatta riduce la potenza del motore e questa attivazione regola in automatico la potenza della pompa idraulica



## Modalità a scatto per 1° ausiliario

Interruttore funzionamento a scatto del 1° impianto ausiliario, in modalità ON la portata di olio è attivata/disattivata mediante il pulsante A del joystick. Ideale per l'utilizzo di attrezzature con motore interno come trincia e frese a funzionamento continuo.

## Cabina compatta per un raggio di rotazione ridotto





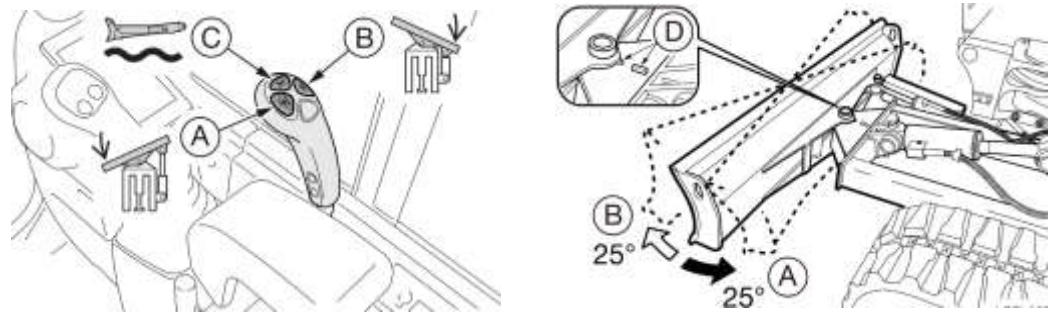
# Prestazioni

**Versione ADVANCE**  
**lama dozer**  
**ANGOLABILE**  
**e FLOTTANTE**

**ANGLE**  
**DOZER**



## Funzione lama angolabile



Per svolgere i lavori di livellamento e reinterro con semplicità



## Funzione flottante

Rende più veloci i lavori di livellamento del terreno, aumentando la produttività. Attivabile con il pulsante C posto sulla leva della lama dozer (vedi figura superiore).





# Comfort

Sedile Deluxe in materiale traspirante regolabile in 38 posizioni con ammortizzazione, aggiustabile in base al peso dell'operatore. Vetro frontale apribile a scomparsa, vetro inferiore removibile con supporto in cabina

Porta che può rimanere anche aperta. Cintura con avvolgitore. Braccioli regolabili. Progettata per proteggere l'operatore da possibili pericoli secondo le norme TOPS, ROPS e FOPS I.





Aria condizionata e accendisigari con posacenere.



Radio con AUX-IN

Meccanica, senza parti in movimento, resistente alla polvere e di facile pulizia.



## Cabina spaziosa e curata nei dettagli



Porta bevande.



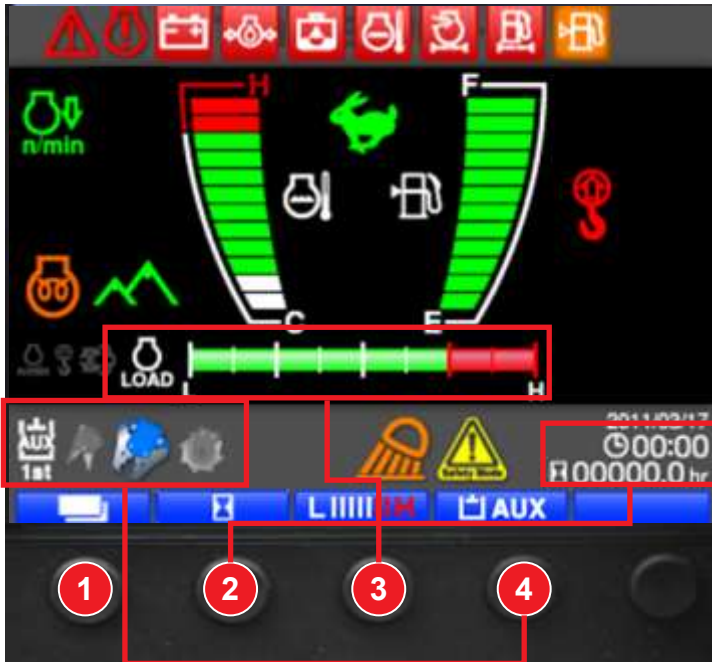
Tettuccio trasparente con tendina parasole.





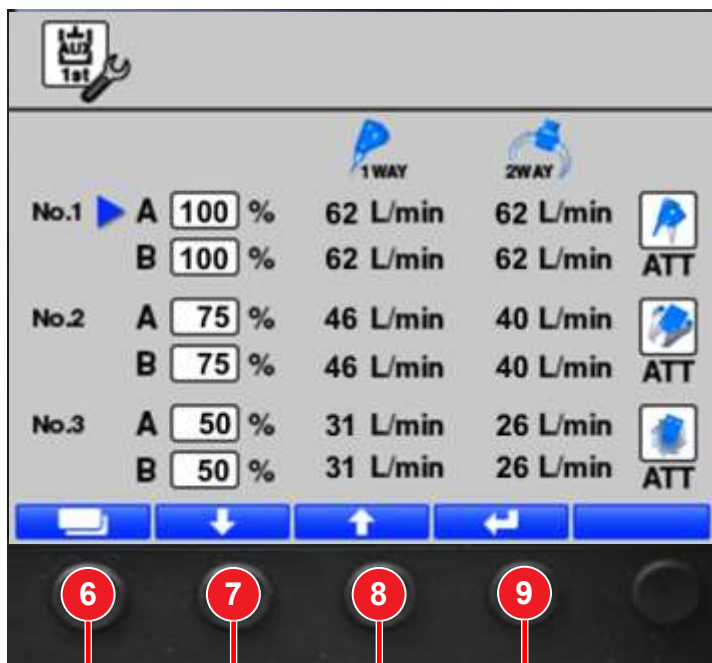
# Comfort

L'unica macchina della categoria con computer di bordo con display LCD 5,7 pollici a colori



## Schermata principale

1. Menu principale;
2. Pulsante contatore: cambia la visualizzazione dal contatore generale ai tre contatori parziali nella schermata principale;
3. Indicatore giri motore / carico motore / Carico di sollevamento;
4. Selezione modalità attrezzatura per la prima linea ausiliaria con richiamo alla configurazione scelta nel sottomenu dedicato. È possibile scegliere tra tre configurazioni di portata indicate da tre simboli di attrezzature.



## Per modificare un'impostazione nei sottomenu

- A. Entrare nei Menu con il pulsante 1 dalla schermata principale;
- B. Dirigersi al sottomenu da modificare con i pulsanti Giù / Su, la selezione corrente viene indicata da un triangolo blu;
- C. All'interno del sottomenu spostare il cursore blu nell'impostazione da modificare con i pulsanti Giù / Su.
- D. Premere il tasto Conferma / Modifica (9) per modificare l'impostazione selezionata. Quando un'impostazione è modificabile, i numeri lampeggiano.
- E. Premere i pulsanti Giù / Su per cambiare il valore selezionato.
- F. Premere Conferma / Modifica (9) per uscire e salvare la nuova impostazione.

- 6 Indietro      7 Giù      8 Su      9 Conferma/Modifica



## Completo controllo di tutta la macchina



### Schermata principale

Indicazione temperatura refrigerante motore, carico motore, livello carburante.

Possibilità di cambiare il colore dello sfondo tra 4 alternative per la massima visibilità in qualsiasi condizione.

Spie e indicatori di diagnosi con segnale acustico per avvertire l'operatore.



### Indicatori stato operativo della macchina

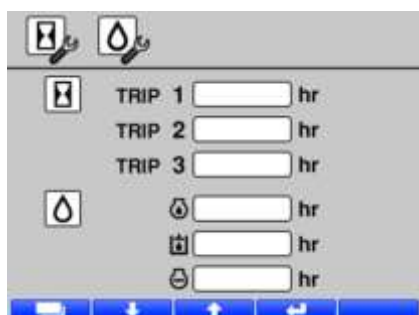
Per cambiare visualizzazione premere il pulsante (3).

L'indicatore sollevamento si attiva quando è attivato l'allarme di sollevamento.



### Menu principale

8 gruppi per la selezione delle impostazioni e la visualizzazione dei dati.

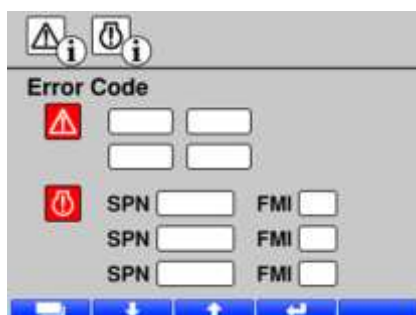


### Contatore multiplo

3 contatore parziali: TRIP 1, TRIP 2, TRIP 3; richiamabili tramite il tasto clessidra nel menu iniziale (2).

Contatore per intervalli di manutenzione:

- ◆ olio motore (250 ore);
- ◆ olio idraulico (4.000 ore);
- ◆ liquido refrigerante (1.000 ore).



### Diagnosi di bordo

Diagnostica integrata nel computer di bordo. I codici guasto del motore e della macchina sono visualizzati sul display.



# Funzionamento



- A. Accensione fari di lavoro;
- B. Interruttore tergicristalli;
- C. Liquido lavacrystalli;
- D. Con l'interruttore per la decelerazione automatica su ON la velocità del motore si riduce automaticamente 4 secondi dopo che le leve di comando vengono impostate sulla posizione neutra, per diminuire il consumo di carburante. Muovendo le leve di comando riporterà la velocità motore al valore precedente;
- E. Premere il pulsante modo POWER per ottenere la potenza massima dal motore;
- F. Nel caso di lavori in alta montagna la potenza del motore si riduce a causa dell'aria più rarefatta. Utilizzare il pulsante grande altitudine per migliorare le prestazioni del motore in queste condizioni;
- G. Premere questo interruttore per modificare il funzionamento del 1° impianto ausiliario, su ON si ha il funzionamento a scatto "Detent mode", acceso e spento con un solo click;
- H. Attivazione del dispositivo di segnalazione sovraccarico nel caso di sollevamento carichi\*;
- I. Comando minipresa lampeggiante cabina;
- J. Modalità flottante lama\*;
- K. Comando lama angolabile\*.

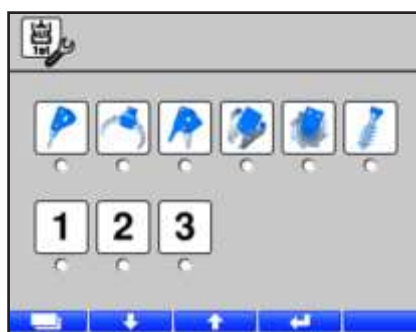
Note:

\* Disponibile per la versione ADVANCED.

## Sistema di selezione rapida della quantità di olio del sistema ausiliario

		1WAY	2WAY	
No.1	A	100 %	62 L/min	62 L/min
	B	100 %	62 L/min	62 L/min
No.2	A	75 %	46 L/min	40 L/min
	B	75 %	46 L/min	40 L/min
No.3	A	50 %	31 L/min	26 L/min
	B	50 %	31 L/min	26 L/min

Tramite il computer di bordo è possibile aumentare o diminuire la quantità di olio al sistema ausiliario. È possibile memorizzare tre configurazioni per il primo ausiliario.



Ad ognuna delle tre configurazioni del primo ausiliario è possibile associare:

- un simbolo a scelta tra 6 attrezzature;
- o un numero da 1 a 3.

I simboli selezionati appariranno nel menu iniziale.



Le configurazioni memorizzate sono richiamabili rapidamente dal menu iniziale premendo il tasto AUX, lo strumento selezionato apparirà a colori. Selezionando il simbolo scelto, il sistema darà la portata di olio memorizzata.



Manipolatore con comando ausiliario proporzionale o a pulsante. Possibilità di attivare il funzionamento dell'ausiliario a scatto.



Manipolatore destro con clacson e deceleratore a pulsante. Con il grilletto è possibile attivare la seconda velocità.



Brandeggio idraulico del braccio (134°). Piastra di blocco brandeggio di sicurezza.



Rubinetti apri/chiedi all'uscita dell'impianto ausiliario per evitare spillamenti e perdite di pressione in fase di installazione/disinstallazione attrezzature.



Rubinetto selettore impianto ausiliario doppio effetto (pinza, trincia) o singolo effetto (martello).



Controllo avanzamento mediante due leve accoppiate a due pedali con rivestimento antiscivolo. Pedali brandeggio con protezione anti azionamento involontario.



# Affidabilità



**Cilindro braccio con protezione.**



**Sacca portattrezzi.**



**Pistola ingrassatrice.**



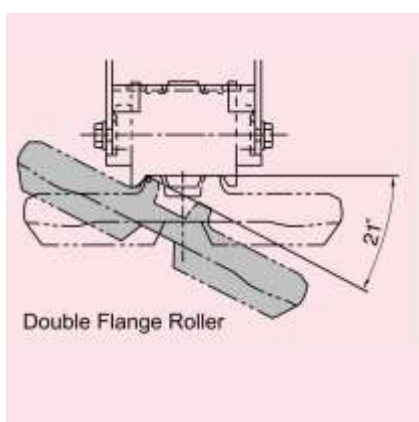
**Perni benna e braccio scavo con recupero di gioco.**



**Accumulatore di pressione**  
Migliora l'idraulica e la sicurezza della macchina.



**Punti di ingrassaggio**  
protetti e ben visibili.



**Rulli cingoli anti-uscita**

I punti di contatto tra il cingolo a doppia flangia e i rulli sono superiori per lavorare anche su superfici con inclinazione molto elevata.



**Garanzia estesa**

Takeuchi, consapevole della qualità delle proprie macchine offre soluzioni differenziate di garanzia estesa.



**Sfiato serbatoio idraulico**



# Manutenzione



Anche nel vano motore tutte le operazioni possono essere effettuate ad altezza d'uomo. I filtri sono tutti disposti in posizione comoda per semplificare la manutenzione. Nella parte inferiore della torretta ci sono i tappi per lo spurgo dell'olio idraulico, dell'olio motore, del refrigerante e del gasolio direttamente dai serbatoi.

Takeuchi utilizza un olio idraulico Long life con sostituzione prevista ogni 4.000 ore macchina. Il sistema è progettato per la massima affidabilità della raffinata idraulica Takeuchi con un filtro di ritorno olio idraulico ad alta qualità, posto all'interno del serbatoio.





# Specifiche

## **MOTORE**

Modello ..... Yanmar 4TNV88  
 Emissioni ..... Stage IIIA/Tier 3  
 Tipo ..... 4 tempi  
 Raffreddamento ..... ad acqua, con ventola aspirante  
 Controllo emissioni ..... EGR  
 Iniezione ..... diretta  
 N° di cilindri ..... 4  
 Alesaggio x corsa ..... 88 x 90 mm  
 Potenza nominale  
 ISO 14396, netta ..... 26,7 kW (36,3 cv) @ 2.200 giri/min  
 ISO 9249, netta ..... 25,3 kW (34,4 cv) @ 2.200 giri/min  
 Coppia massima ..... 144,9 Nm @ 1.430 giri/min  
 Cilindrata ..... 2.189 cm<sup>3</sup>  
 Consumo specifico di carburante (65% del carico) ..... 232 g/kWh

## **Impianto elettrico**

Tensione di esercizio ..... 12 V  
 Batteria ..... 1 x 64 Ah  
 Motorino d'avviamento ..... 2,3 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 41,8 l/min  
 Taratura della valvola ..... 240 bar  
 Pompa per ..... rotazione, lama  
 Tipo pompa ..... a ingranaggi  
 Portata massima ..... 23,5 l/min  
 Taratura della valvola ..... 206 bar  
 Pompa per ..... servocomandi  
 Tipo pompa ..... a ingranaggi  
 Portata massima ..... 9,9 l/min  
 Taratura della valvola ..... 34 bar

## **Linee idrauliche**

1° impianto ausiliario  
 Portata massima ..... 64,9 l/min  
 Pressione massima ..... 206 bar  
 Controllo ..... comando proporzionale e ON/OFF

## **PRESTAZIONI OPERATIVE**

Massa operativa e pressione al suolo

Cingoli in gomma	Cingoli in acciaio
4.025 kg 0,297 kg/cm <sup>2</sup>	4.130 kg 0,311 kg/cm <sup>2</sup>

Versione Angle Dozer ..... +52 kg  
 Lunghezza avambraccio ..... 1.600 mm

## **Rotazione**

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.  
 Velocità di rotazione ..... 9,6 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) ..... 2,9 / 5,3 km/h  
 Pendenza massima superabile ..... 30° (58%)  
 Forza massima di trazione ..... 42,4 kN  
 Tensione dei cingoli ..... mediante pistone di lubrificazione  
 Larghezza pattini ..... 350 mm  
 Rulli inferiori / superiori per lato ..... 4 / 1

## **Lama**

Larghezza x altezza ..... 1.740 x 395 mm

## **Altri dati**

LwA rumorosità esterna ..... 96  
 LpA rumorosità interna ..... 76  
 Livello di vibrazione (EN 12096:1997)  
 Braccio destro / sinistro ..... 0,321 / 0,398 m/s<sup>2</sup>  
 Corpo ..... 0,040 m/s<sup>2</sup>  
 Appoggio piedi ..... 0,013 m/s<sup>2</sup>

## **CAPACITA'**

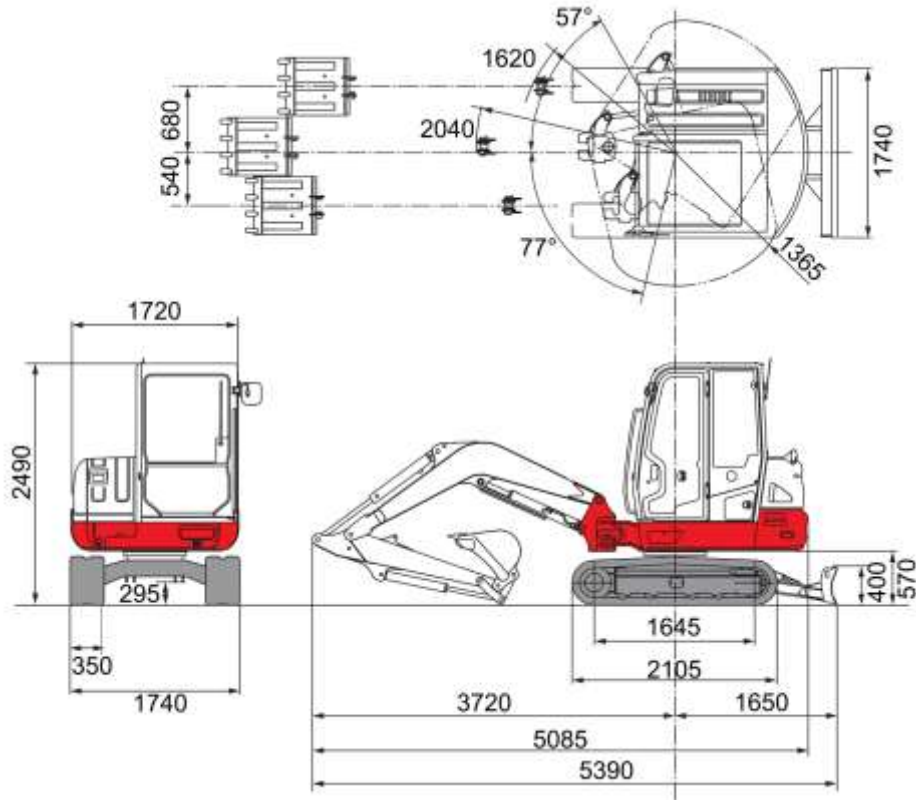
Serbatoio carburante ..... 70 litri  
 Sistema idraulico ..... 74 litri  
 Serbatoio idraulico ..... 41 litri  
 Olio motore (riempimento) ..... 7,4 litri  
 Refrigerante motore ..... 9 litri  
 Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato) ..... 0,6 litri



## DIMENSIONI

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma

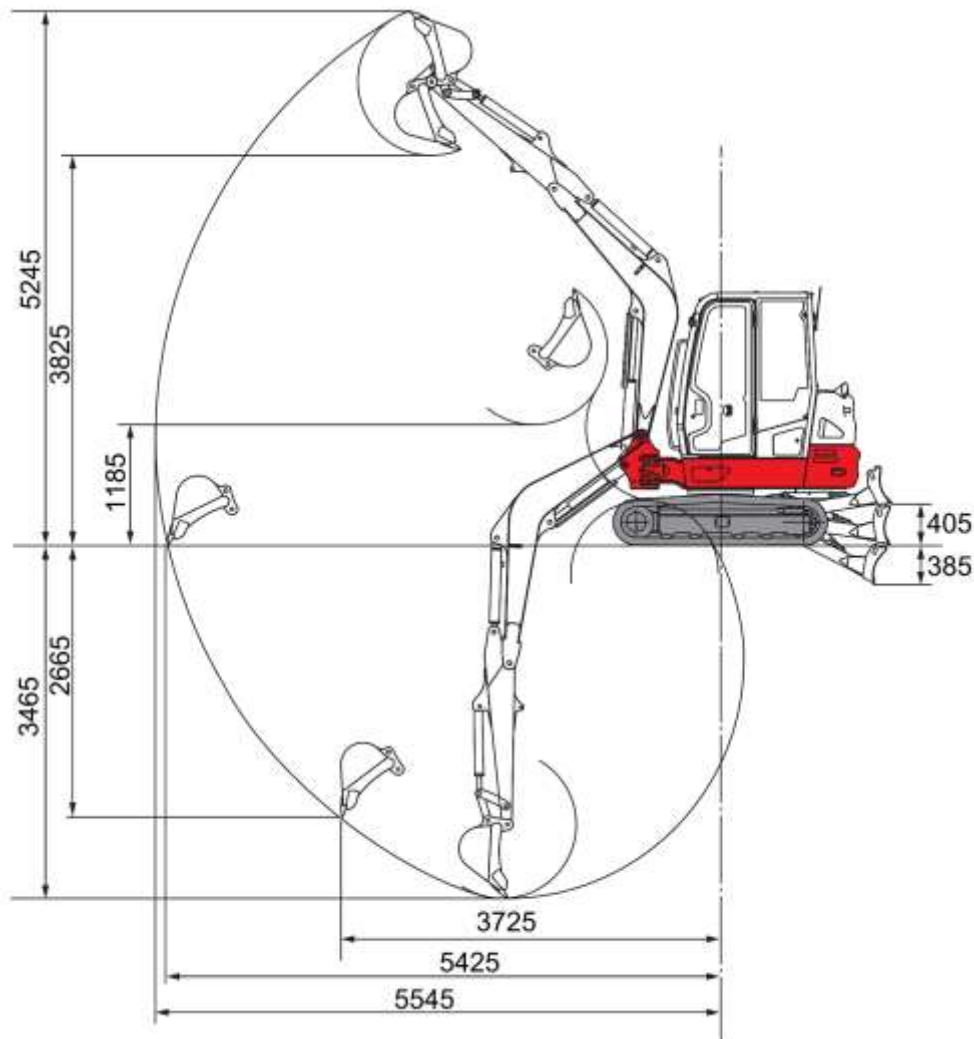
(mm)



## § DIAGRAMMA DI SCAVO

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma

(mm)





# 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

### **Sistema idraulico**

- Comandi proporzionali sistema ausiliario
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua
- SP1 con comandi proporzionali e la possibilità di regolazione della portata di olio
- Modalità di funzionamento a scatto sul primo ausiliario

### **Strumentazione e controllo**

- Computer di bordo a colori da 5.7 pollici
- Indicatore del livello carburante
- Indicatore temperatura

### **Sicurezza**

- Dispositivo di chiusura dei comandi e blocco rotazione quando la leva di sicurezza di sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida
- Accumulatore di pressione
- Protezione TOPS
- Protezione ROPS
- Protezione FOPS Level I
- Pulsante spegnimento
- Swing stopper

### **Cabina**

- Aria condizionata
- Sedile Deluxe, ammortizzato e regolabile in base a peso, inclinazione, altezza e posizione con poggiatesta
- Braccioli regolabili
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore inferiore removibile, con punto di aggancio in cabina
- Finestrino anteriore superiore rialzabile
- Finestrino tettuccio con vetro colorato e tenda parasole
- Porta che può mantenere la posizione aperta

- Illuminazione interna
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore
- Radio con AUX-IN
- Accendisigari e posacenere
- Presa 12V
- Specchi retrovisori
- Computer di bordo con memoria attrezzatura
- Deceleratore automatico o con comando sul manipolatore destro
- Minipresa per lampeggiante su tettuccio con comando in cabina
- Comando idraulico per movimento lama dozer
- Pedale idraulico per comando brandeggio con copertura anti-azionamento accidentale
- Fari di lavoro alogeni (2 cabina, 1 lato braccio, 1 sul braccio, 2 posteriori)
- Sacca con 20 attrezzi e pistola ingrassatrice

### **Attrezzature**

- Braccio monoblocco, lunghezza 2.575 mm
- Avambraccio 1.600 mm
- Cingoli in gomma

## **EQUIPAGGIAMENTI VERSIONE ADVANCED**

- Dispositivo antidiscesa del braccio per la movimentazione dei carichi sospesi (valvola di sicurezza braccio sollevamento + valvola sicurezza braccio scavo + allarme sovraccarico attivabile)
- Lama Dozer angolabile e flottante

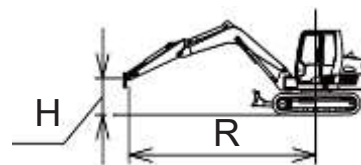
## **EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE**

- Cingoli in ferro (senza sovrapprezzo)
- Estensione di garanzia

## 8 CAPACITA' DI SOLLEVAMENTO

Note:

1. I valori sono conformi a ISO 10567.
2. Un asterisco (\*) 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.



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

H - ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO (m)	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA				
	R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)				
	4,8 m	4 m	3 m	2 m	1 m	4,8 m	4 m	3 m	2 m	1 m
4,5 m			683*					657*		
4 m										
3 m		631*					621			
2 m		636	836*				608	836*		
1 m	451	612	973			432	584	920		
0 m (terra)		590	925	1.531*			564	874	1.531*	
-1 m		585	914	1.774	1.692*		559	863	1.627	1.692*
-2 m			935	1.820	2.795*			883	1.607	2.795*

## 8 SELEZIONE BENNA

Larghezza	Capacità SAE	Usò (denti)	Peso
250 mm	0,032 m <sup>3</sup>	Scavo (2)	32 kg
300 mm	0,041 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	35 kg
350 mm	0,051 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	40 kg
400 mm	0,061 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	44 kg
450 mm	0,072 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	48 kg
500 mm	0,082 m <sup>3</sup>	Scavo (4)	51 kg
600 mm	0,105 m <sup>3</sup>	Scavo (4)	59 kg
700 mm	0,127 m <sup>3</sup>	Scavo (5)	67 kg
800 mm	0,152 m <sup>3</sup>	Scavo (5)	75 kg
900 mm	0,175 m <sup>3</sup>	Scavo (5)	83 kg
1000 mm	0,125 m <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.

## † MARTELLO 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

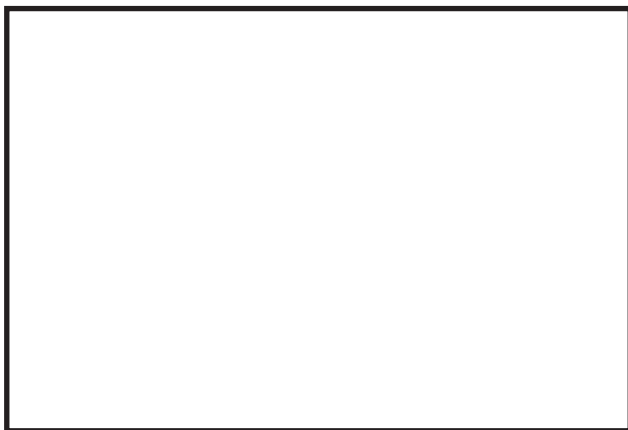


Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco:

- >> contropiastre;
- >> attacco diretto;
- >> attacco rapido.

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

# 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.