

**TAKEUCHI®**

***TB216***



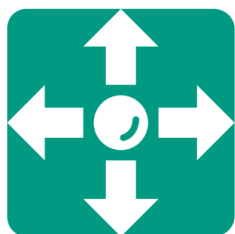
**Miniescavatore idraulico**

**PESO OPERATIVO**

1.770 - 1.865 kg

**POTENZA MOTORE**

11,5 kW (16 cv) @ 2.400 rpm



# A primo sguardo



Profondità di scavo 2,4 m  
Larghezza carro 0,98/1,3 m



Sedile deluxe  
Tettuccio omologato per il sollevamento  
Carro allargabile



Ausiliario: 33,6 l/min  
Comando a pedale  
Selezionatore martello/pinza



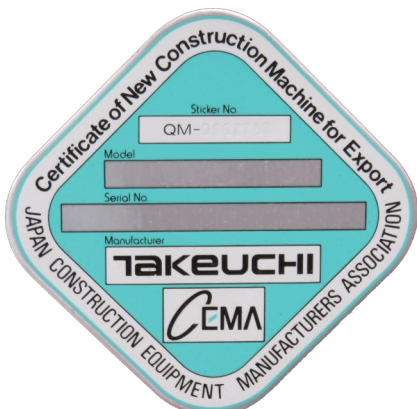
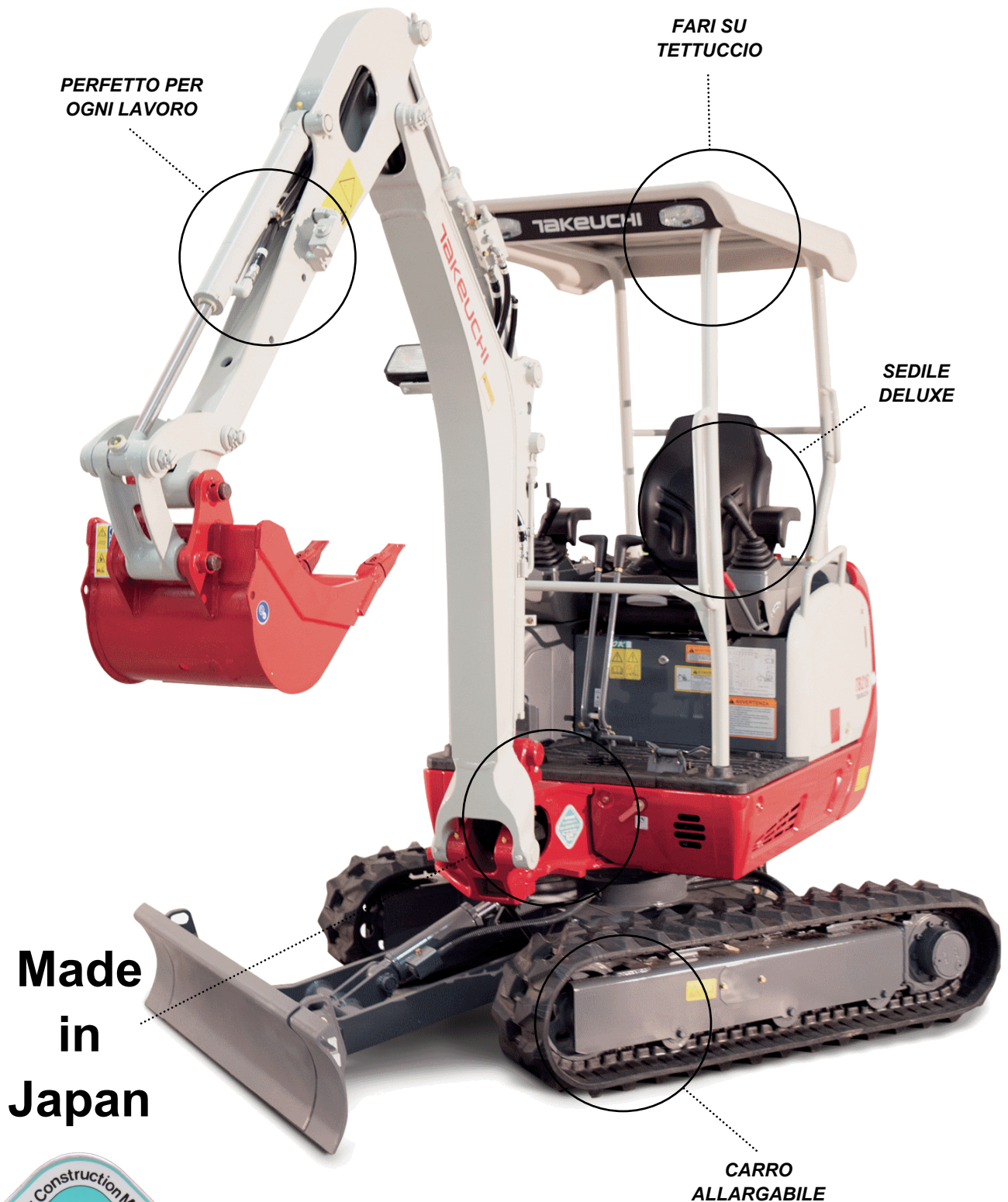
Prodotto e assemblato in Giappone  
Garanzia 2.000 h/1anno



Cambio olio idraulico ogni 4.000 h  
Manutenzione semplificata



Versione Advanced con valvole  
di sicurezza anticaduta



## All Steel Costruction

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





# Prestazioni

Il TB216 combina insieme tutte le caratteristiche per cui gli escavatori Takeuchi sono famosi nel mondo: una raffinata idraulica, un'eccezionale qualità costruttiva e una manutenzione semplice.

Eccezionale forza di scavo di 14 kN, apprezzata da chiunque provi questo straordinario escavatore Takeuchi.



**Con una reputazione di affidabilità,  
la qualità costruttiva giapponese fa la differenza**

## FARI DI LAVORO

Per lavorare in ogni condizione. Su braccio e integrati nel tettuccio.



## VERSIONE ADVANCED CON VALVOLE DI SICUREZZA



## AZIONAMENTO IMPIANTO IDRAULICO A PEDALE

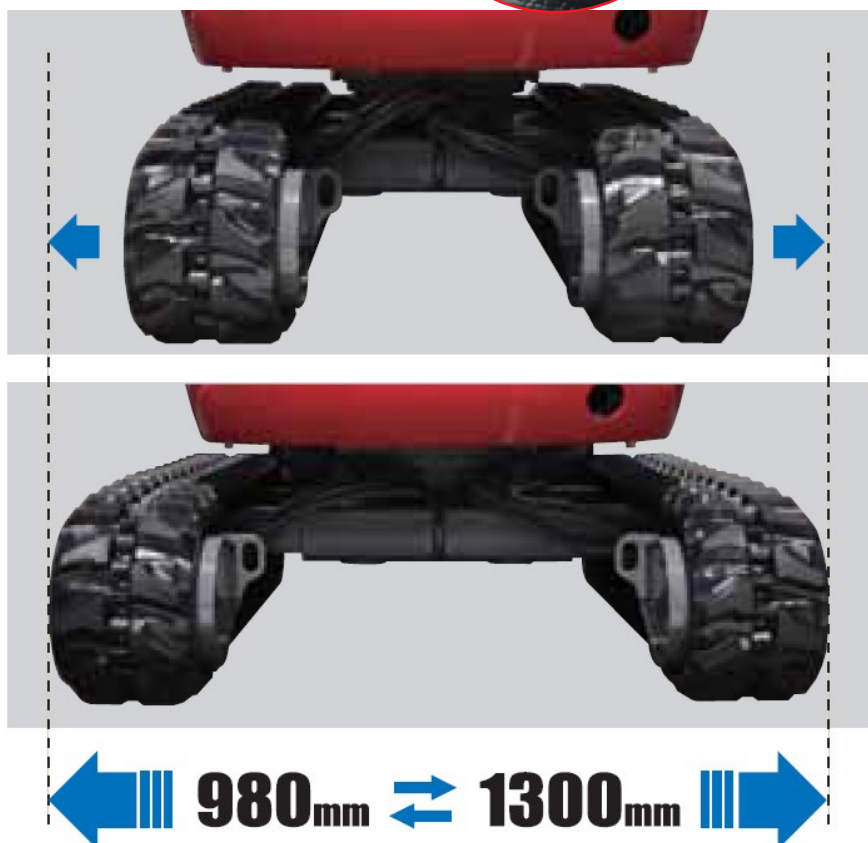


## PULSANTE SECONDA VELOCITA' SU LEVA DI TRASLAZIONE



## CARRO ALLARGABILE 980 - 1300mm

Seduti comodamente in cabina è possibile allargare il carro utilizzando il comando accanto al piede destro e la leva della lama dozer. In questo modo è possibile lavorare con una macchina molto stretta nei punti più difficili e all'occorrenza allargare il carro per avere maggiore stabilità e capacità di carico laterale. Come avere due escavatori concentrati in un'unica macchina.







# Comfort



Ampio spazio per i piedi con protezioni anti azionamento accidentale per tutti i comandi a pedale.



Sedile Deluxe in PVC, comodo e resistente. Possibilità di regolazione in base al peso. Cintura di sicurezza con avvolgitore.



Braccioli regolabili con viti di registrazione disposte posteriormente.



Versione tettuccio e cabina con protezione certificata ROPS/TOPS e OPG Livello I contro ribaltamento e caduta oggetti.



## **VERSIONE CABINA**



Nota: versione Italia con una linea idraulica





# Funzionamento

## **COMPUTER DI BORDO**

Spie di allarme, indicatore livello gasolio e temperatura refrigerante. Segnali acustici e visivi di allerta per l'operatore. Orologio, possibilità di regolazione contrasto e allarme.



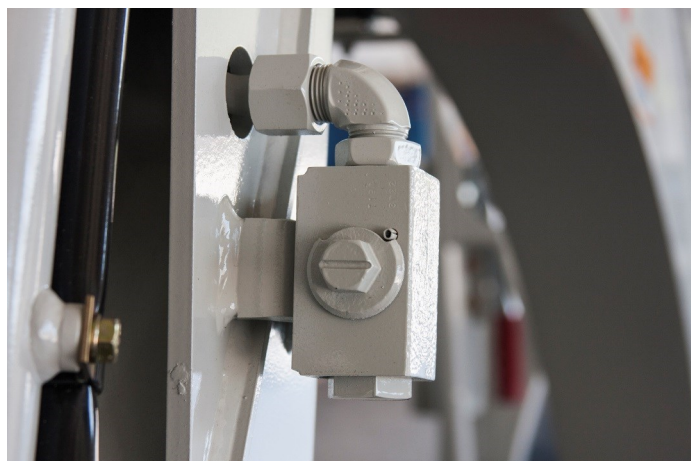
## **VALVOLA DI SELEZIONE MARTELLO**

Semplice leva nella parte anteriore della cabina per impostare il flusso del circuito ausiliario da unidirezionale con scarico libero a serbatoio (per martello), a bidirezionale (pinza).



## **RUBINETTI LINEE IDRAULICHE**

Linea idraulica ausiliaria integrata nel braccio scavo per una maggiore protezione dei tubi. Rubinetti di apertura/chiusura per evitare perdite di olio dalla linea.



## **COMANDI**

Acceleratore a leva.

Pulsante per attivare l'allarme di sollevamento per le macchine dotate di valvole di sicurezza per la versione Advanced.







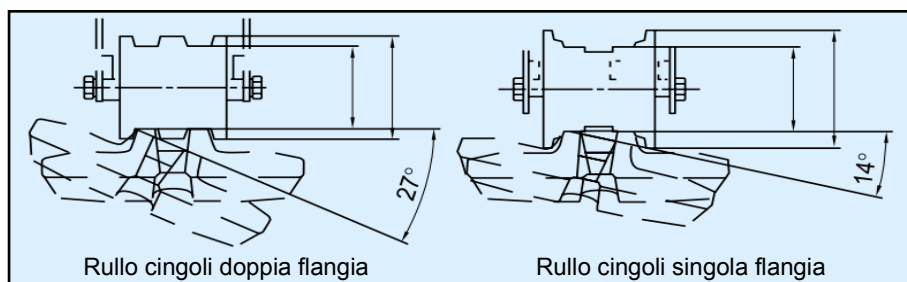
# Affidabilità

Una struttura al tuo servizio con una rete vendita e di assistenza di 30 concessionari in tutta Italia.

Magazzino ricambi in Italia, 67.552 codici ordinabili, con il 70% in consegna in 24H, coordinato con gli altri 5 magazzini ricambi Takeuchi in Europa.

## RULLI CON DOPPIA FLANGIA

Permettono una maggiore area di contatto tra cingolo e rullo. Il carico è distribuito in modo migliore riducendo l'usura di tutte le parti del sottocarro, inoltre riduce il rischio di uscita del cingolo in caso di lavori in pendenza. È possibile lavorare su pendenze doppie rispetto a un cingolo a flangia singola.



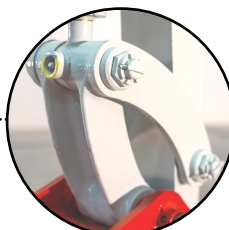
## IDRAULICA

La pompa a portata variabile varia il proprio carico di portata e pressione in funzione del carico sul sistema idraulico, per una combinazione ottimale tra alte forze di scavo e bassi tempi ciclo.



## COSTRUITO PER IL LAVORO

Perni braccio e benna con recupero di gioco.



Le tubazioni idrauliche passano all'interno del braccio per ridurre il rischio di rotture causate da detriti o nelle operazioni in aree molto strette.

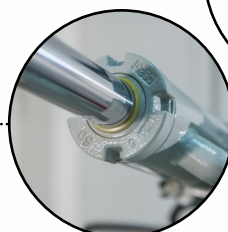
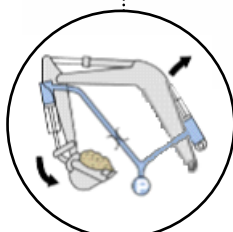


Il cilindro del braccio di sollevamento è montato sopra, nella posizione dove è maggiormente protetto durante il lavoro.

Cilindri idraulici con guarnizioni antipolvere.



Operazioni simultanee braccio-benna migliorate, nessuna riduzione di velocità durante le operazioni di carico del materiale.





# Manutenzione

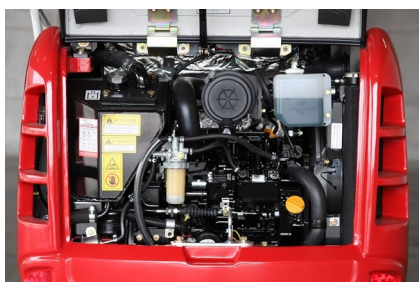
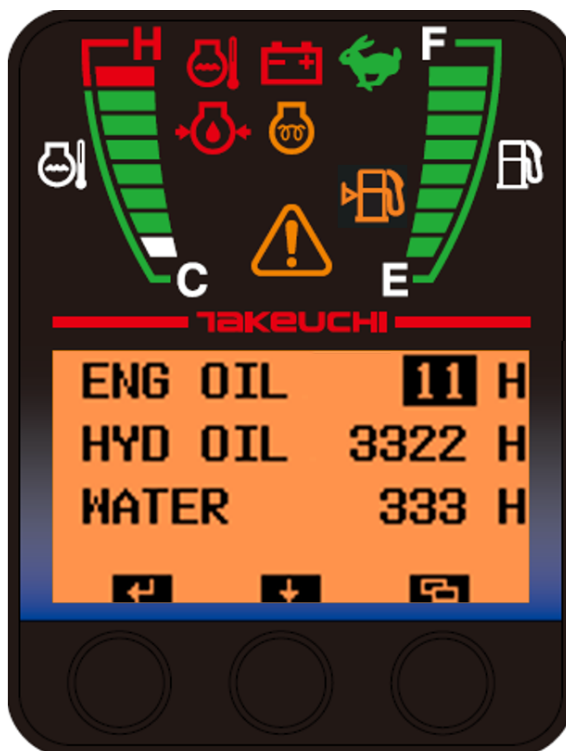


**La manutenzione semplice e veloce è la  
priorità nella progettazione di una macchina  
Takeuchi**

Computer di bordo con contatore per la manutenzione: olio motore, olio idraulico e refrigerante motore.

Spie di allarme per:

1. temperatura alta liquido refrigerante,
2. carica batteria,
3. preriscaldamento,
4. pressione olio motore,
5. emergenza motore,
6. livello carburante.



Ampio cofano apribile a 90°. Facile accesso al radiatore per la pulizia.

Controllo a vista livello olio idraulico e livello gasolio. Vano protetto da chiave contro gli atti vandalici.



Batteria posizionata nel vano sotto il sedile.

Botola laterale per un comodo accesso al separatore acqua e per la pulizia del radiatore side-by-side olio idraulico e liquido refrigerante.



Sacca portattrezzi e pistola ingrassatrice posizionata in un comodo vano protetto da chiave.

Punti di ingrassaggio colorati in giallo.







# Specifiche

## MOTORE

Modello ..... Yanmar 3TNV70  
Emissioni ..... EU Stage IIIA / EPA Tier 3  
Tipo ..... 4 tempi  
Raffreddamento ..... ad acqua  
Iniezione ..... diretta  
N° di cilindri ..... 3  
Alesaggio x corsa ..... 70 x 74 mm  
Potenza nominale  
ISO 14396, netta ..... 11,5 kW (15,5 cv) @ 2.400 giri/min  
ISO 9249, netta ..... 11,1 kW (14,8 cv) @ 2.400 giri/min  
Coppia massima ..... 52,2 Nm @ 1.800 giri/min  
Cilindrata ..... 854 l  
Consumo specifico di carburante (65% del carico) ..... 2,5 l/h

## Impianto elettrico

Tensione di esercizio ..... 12 V  
Batteria ..... 1 x 48 Ah  
Motorino d'avviamento ..... 1,0 kW  
Alternatore ..... 40 A

## PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa e pressione al suolo

| Versione  | Cingoli in gomma                     |
|-----------|--------------------------------------|
| TETTUCCIO | 1.770 kg<br>0,294 kg/cm <sup>2</sup> |
| CABINA    | 1.865 kg<br>0,310 kg/cm <sup>2</sup> |

Forza di strappo alla benna ..... 14 kN  
Forza di strappo al braccio ..... 8,2 kN  
Lunghezza braccio scavo ..... 1.130 mm  
Profondità massima di scavo ..... 2.190 mm  
Altezza massima di scarico ..... 2.400 mm

## 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) ..... 2,2 / 4,2 km/h  
Pendenza massima superabile ..... 30° (58%)  
Tensione dei cingoli ..... mediante grasso in pressione  
Larghezza pattini ..... 230 mm  
Rulli inferiori / superiori per lato ..... 3 / 1  
Larghezza carro ..... 1.300 mm  
Larghezza carro (chiuso) ..... 980 mm

## Rotazione

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.

Velocità di rotazione ..... 9,2 giri/min

## Lama

Larghezza x altezza ..... 980/1.300 x 250 mm

## Altri dati

LwA rumorosità esterna ..... 93  
LpA rumorosità interna (versione cabina) ..... 78  
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)  
Mano/braccio ..... < 2,5 m/s<sup>2</sup>  
Corpo ..... < 0,5 m/s<sup>2</sup>

## CIRCUITO IDRAULICO

Pompa doppia mandata a cilindrata variabile per bracci, benna, 1° ausiliario, brandeggio e traslazione. Pompa a ingranaggi per la rotazione, lama dozer. Pompa a ingranaggi per servocomandi.

Tipo pompe ..... Variabile x 2 + Ingranaggi x 2  
Pressione pompe ..... 210 x 2 + 200 x 1 + 34 x 1 Bar  
Portata pompe ..... 16,8 x 2 + 10,8 x 1 + 6 x 1 l/min

## Linee idrauliche

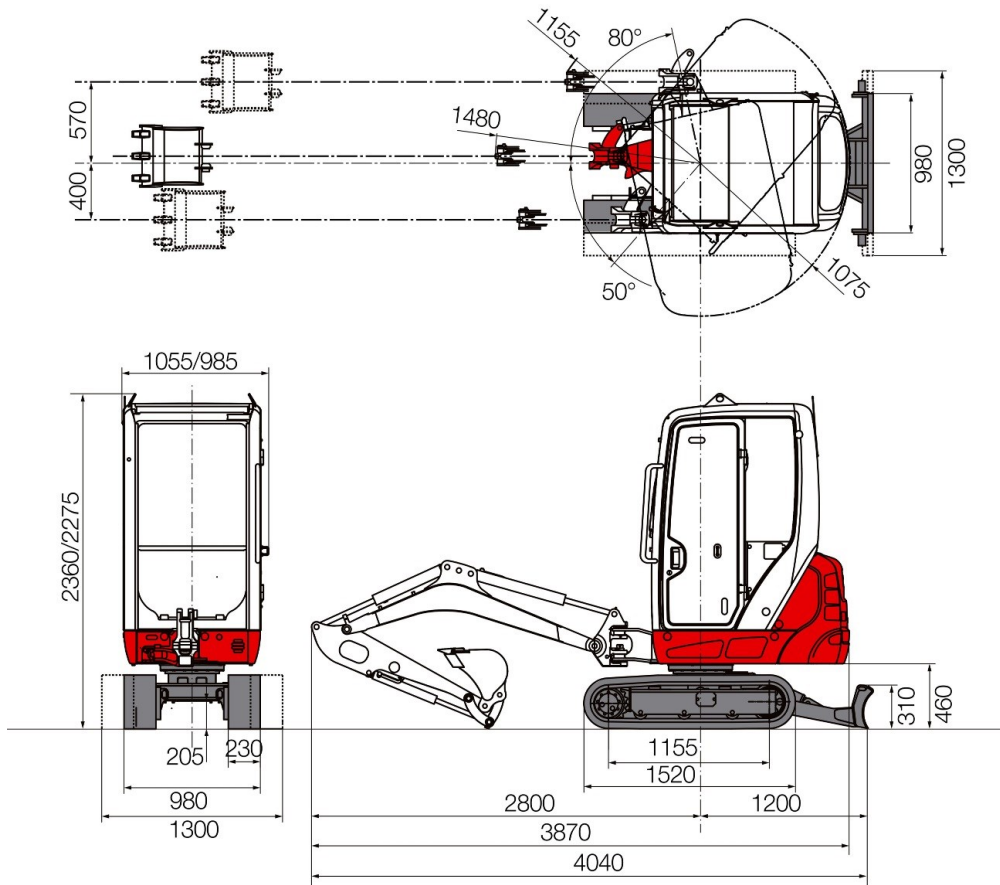
1° impianto ausiliario

Portata massima ..... 33,6 l/min  
Pressione massima ..... 210 bar

## CAPACITA'

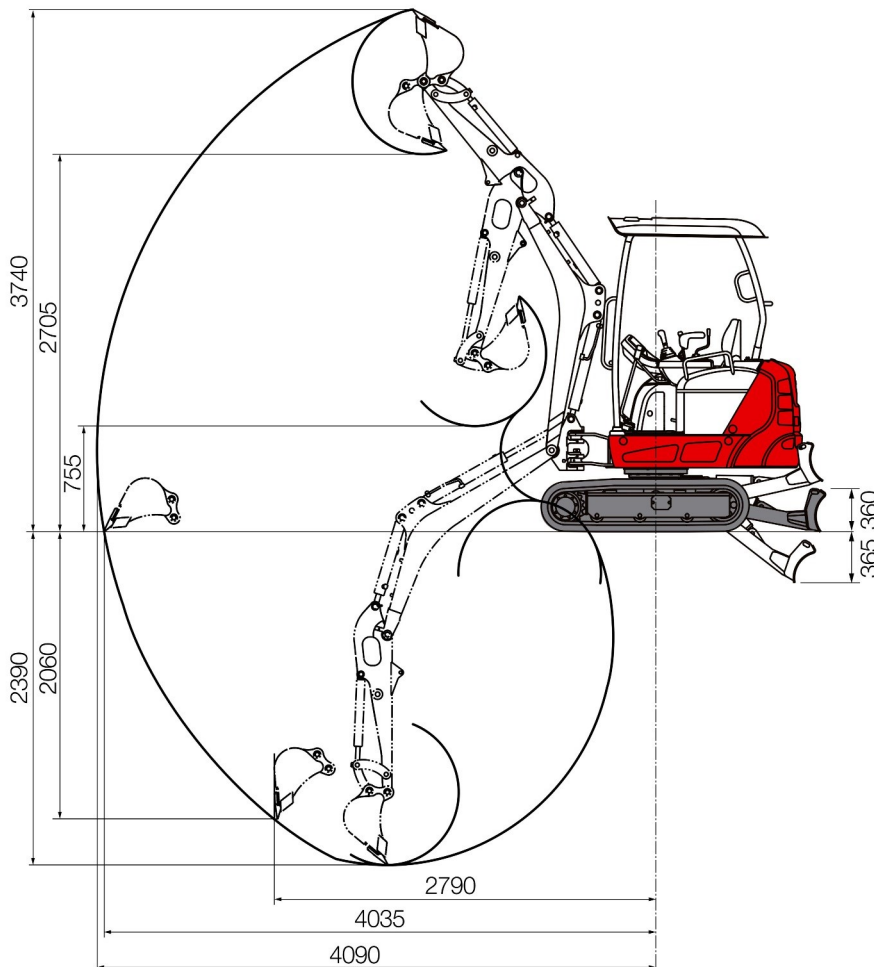
Serbatoio carburante ..... 22 litri  
Sistema idraulico ..... 24,5 litri  
Serbatoio idraulico ..... 16,1 litri  
Olio motore (riempimento) ..... 4,3 litri  
Refrigerante motore ..... 3,8 litri  
Ingranaggio di riduzione traslazione ..... 2 x 0,33 litri

## **DIMENSIONI**



Nota:  
cabina/tettuccio

## **DIAGRAMMA DI SCAVO**





# Specifiche

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

### **Motore**

- Motore a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane

### **Sistema idraulico**

- 1<sup>a</sup> linea idraulica con comando a pedale
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life da sostituire ogni 4.000 ore

### **Strumentazione e controllo**

- Quadro strumenti con spie di controllo e di allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, surriscaldamento motore, carica batteria, intasamento del filtro dell'aria
- Indicatore del livello carburante
- Indicatore temperatura refrigerante motore
- Contatore

### **Sicurezza**

- Dispositivo di chiusura dei comandi e blocco rotazione quando la console di sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida
- Protezione TOPS (ISO 12117)
- Protezione ROPS (ISO 12117-2)
- Protezione OPG Level I (ISO 10262, caduta di oggetti)

### **Comfort**

- Sedile Deluxe, ammortizzato e regolabile in base a peso, inclinazione, altezza e posizione
- Braccioli regolabili
- Pavimento antisdrucciolo lavabile
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Manuale dell'operatore in italiano
- Leva meccanica per movimento lama dozer
- Pedale idraulico per comando brandeggio con copertura anti-azionamento accidentale

- Fari di lavoro alogeni (2 su tettuccio, 1 braccio)
- Sacca con 20 attrezzi e pistola ingrassatrice

### **Attrezzature**

- Braccio monoblocco, lunghezza 1.705 mm
- Avambraccio 1.130 mm
- Cingoli in gomma
- Lama dozer lunga
- Versione tettuccio

## **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)

## **EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE**

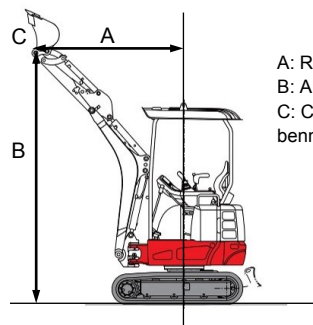
- Versione cabina con radio AUX-IN



## 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. 0 m = Terra.
5. Per l'effettiva capacità di sollevamento, sottrarre il peso della benna (34 kg) dalle capacità di sollevamento.
6. Il dato di sollevamento laterale si riferisce alla condizione di carro allargato da 1.300mm.
7. Versione tettuccio.



A: Raggio di carico.  
B: Altezza del punto di carico.  
C: Capacità di sollevamento con benna da 34 kg.

| A      | 1,0 m    |          | 1,5 m    |          | 2,0 m    |          | 2,5 m    |          | 3,0 m    |          | 3,5 m    |          |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| B      | Frontale | Laterale | Frontale | Laterale | Frontale | Laterale | Frontale | Laterale | Frontale | Laterale | Frontale | Laterale |
| 3 m    |          |          |          |          | 219*     | 244*     |          |          |          |          |          |          |
| 2,5 m  |          |          |          |          |          |          | 233*     | 233*     |          |          |          |          |
| 2 m    |          |          |          |          |          |          | 234*     | 234*     | 240      | 255*     |          |          |
| 1,5 m  |          |          |          |          | 277*     | 277*     | 284*     | 284*     | 238      | 266*     |          |          |
| 1 m    |          |          |          |          | 439      | 460*     | 312*     | 350*     | 233      | 276      | 181      | 214      |
| 0,5 m  |          |          |          |          | 415      | 494      | 300      | 354      | 228      | 269      | 178      | 211      |
| 0 m    |          |          | 491*     | 491*     | 400      | 479      | 291      | 345      | 223      | 264      | 176      | 209      |
| -0,5 m | 558*     | 558*     | 612      | 749      | 394      | 473      | 285      | 339      | 220      | 261      |          |          |
| -1 m   | 846*     | 846*     | 617      | 643*     | 395      | 427*     | 285      | 303*     | 207*     | 207*     |          |          |
| -1,5 m |          |          | 495*     | 495*     | 324*     | 324*     | 220*     | 216*     |          |          |          |          |

## 8 SELEZIONE BENNA

| Larghezza benna | Capacità SAE | Funzione (denti) | Peso della benna |
|-----------------|--------------|------------------|------------------|
| 200 mm          | 15 lt        | Scavo (2)        | 15 kg            |
| 250 mm          | 20 lt        | Scavo (3)        | 17 kg            |
| 300 mm          | 25 lt        | Scavo (3)        | 19 kg            |
| 350 mm          | 31 lt        | Scavo (3)        | 21 kg            |
| 400 mm          | 37 lt        | Scavo (3)        | 24 kg            |
| 450 mm          | 43 lt        | Scavo (3)        | 27 kg            |
| 500 mm          | 49 lt        | Scavo (4)        | 29 kg            |
| 600 mm          | 61 lt        | Scavo (4)        | 34 kg            |
| 800 mm          | 75 lt        | Pulizia scarpate | 44 kg            |
| 1.200 mm        | 96 lt        | Pulizia scarpate | 54 kg            |
| 1.400 mm        | 117 lt       | Pulizia scarpate | 64 kg            |

Benne scavo disponibili con denti a capsula o con denti a forcella.

Disponibili in attacco rapido e attacco diretto.

Note:

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

# **TAKEUCHI®**

**100% AFFIDABILITA' GIAPPONESE**



## **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)