

**Takeuchi**<sup>®</sup>  
*From World First to World Leader*



**TB210R**





# MADE IN JAPAN



Tutte le macchine Takeuchi sono **Made in Japan**.  
Garanzia di elevata qualità, affidabilità e cura di ogni dettaglio.  
Dalla progettazione all'immissione sul mercato.

## ***MINIESCAVATORE***

---

### ***CINGOLATO***



**Peso operativo 1.160 KG**



**Potenza motore netta 8,8 kW**



**Profondità di scavo 1,75 m**



**Larghezza del carro 75 / 102 cm**



# INDICE

## MINIESCAVATORE



### **PRESTAZIONI** 05

- Altezza di scarico: 2,1 m
- Profondità di scavo verticale: 1,75 m



### **COMFORT** 08

- Sedile Comfort
- Blocco rotazione meccanico



### **FUNZIONAMENTO** 09

- Ausiliario: 22,2 l/min
- Comando a pedale e selezionatore martello / pinza



### **MANUTENZIONE** 11

- Facile accesso a tutti i componenti



### **SPECIFICHE** 14

- Carro allargabile: 750/1020 mm
- Motore a 3 cilindri



### **ATTREZZATURE** 17

- Selezione benna
- Martelo Epiroc



# PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE

## IL MINIESCAVATORE TB210R È IL COMPATTO DELLA GAMMA TAKEUCHI PER ECCELLENZA

Si tratta di un modello innovativo, dotato di un potente motore a 3 cilindri: è capace di raggiungere prestazioni operative nettamente migliori rispetto alla generazione precedente e garantisce quell'idraulica raffinata che è tipica della tradizione Made in Japan, grazie ai suoi manipolatori idraulici di controllo.

Il Tettuccio è ripiegabile all'indietro per la massima maneggevolezza, rendendo l'altezza massima di 1.475 mm ed il suo raggio di rotazione posteriore è davvero ridotto, per lavorare con agilità negli spazi più stretti.



## ECCEZIONALE BRANDEGGIO DI 85° SIA A DESTRA CHE A SINISTRA





# PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE



## CARRO ALLARGABILE

Leva di azionamento ripiegabile per aumentare lo spazio tra i piedi. 2 asole per la doppia posizione del comando flusso SP1 pinza / martello.

## LAMA DOZER ALLARGABILE

con sistema rapido pin-on, senza utilizzare altre attrezzature.

## PULSANTE SECONDA VELOCITÀ SULLA LEVA DI TRASLAZIONE DESTRA



## AZIONAMENTO IMPIANTO IDRAULICO AUSILIARIO A PEDALE

Leva di azionamento ripiegabile per aumentare lo spazio tra i piedi. 2 asole per la doppia posizione del comando flusso SP1 pinza / martello.







## CONTRAPPESO AVVOLGENTE

La struttura del TB210R prevede un contrappeso posteriore progettato e studiato appositamente per migliorare la stabilità e la capacità di carico della macchina.



## FARO DI LAVORO PER UN'ECCELLENTI VISIBILITÀ

Per lavorare in ogni condizione, posto sul braccio di scavo.

Le tubazioni idrauliche passano all'interno del braccio per ridurre il rischio di rotture causate da detriti.

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

Cilindri idraulici con guarnizioni antipolvere.

Tettuccio con funzione anti-ribaltamento (ROPS).

Indicazione livello gasolio sul lato macchina a vista, senza aprire il cofano.





# COMFORT

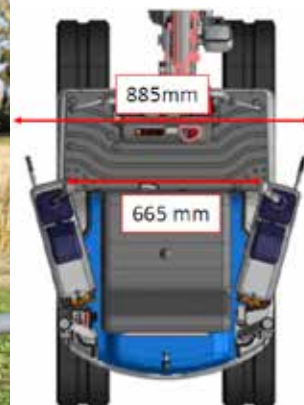
MINIESCAVATORE

## LEVE DI SICUREZZA

Nuovo sistema di apertura delle leve di sicurezza per facilitare l'accesso e l'ergonomia dell'operatore. Rispetto la vecchia versione lo spazio di guida è stato incrementato di 20 cm. Sono disponibili 3 diverse configurazioni di apertura delle leve di sicurezza: STANDARD - MEDIA - MASSIMA.

## SEDILE COMFORT

in PVC, comodo e resistente, regolabile in profondità.



## BRACCIOLI REGOLABILI

Con viti di registrazione disposte posteriormente per la massima comodità al lavoro.



## APERTURA BRACCIOLI

Pulsante dedicato per allargare i braccioli verso l'esterno, quindi facilitare la salita e la discesa dell'operatore.



## SACCA PORTA DOCUMENTI



## PRESA DI CORRENTE 12V - 5A





# ***FUNZIONAMENTO***

**MINIESCAVATORE**

## **QUADRO STRUMENTI**



- A** Spia di allarme seconda velocità di traslazione.
- B** Spia di allarme carica batteria.
- C** Spia di allarme pressione olio motore.
- D** Spia di allarme liquido refrigerante.
- E** Contatore.
- F** Quadro di accensione.

## **SERVOCOMANDI IDRAULICI**

La raffinata idraulica Takeuchi permette di avere un controllo totale della macchina in ogni condizione di lavoro. Si può eseguire ogni operazione con precisione ed estrema semplicità. Le forze di strappo sono al vertice della categoria.



## BRANDEGGIO IDRAULICO

Il TB210R garantisce un ottimo brandeggio del braccio, che è pari a ben 85° sia a sinistra che a destra. Grazie a questo la macchina risulta perfetta per tutti i lavori caratterizzati da spazi ridotti: si può lavorare comodamente, senza dover riposizionare la macchina di continuo.



## BLOCCO MECCANICO ROTAZIONE

Spostando la leva è possibile bloccare la rotazione della macchina, utile durante il trasporto.



## RUBINETTI LINEE IDRAULICHE

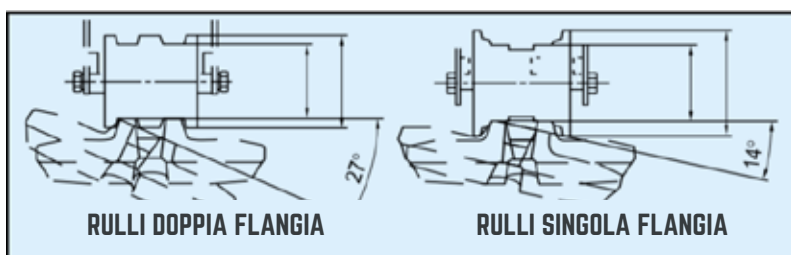


## VALVOLA DI SELEZIONE IMPIANTO AUSILIARIO

Il selettore, posto sotto il sedile, permette di cambiare il flusso del circuito ausiliario da singolo effetto, con scarico libero a serbatoio (martello) a doppio effetto (pinza).

## RULLI A 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 riducono 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.







# MANUTENZIONE

MINIESCAVATORE

## ACCESSIBILITÀ ASSOLUTA A TUTTI I COMPONENTI, SOLLEVANDO IL SEDILE

Sul TB210R gli interventi di manutenzione risultano semplici e veloci, grazie ai vani d'ispezione, a cui l'operatore può accedere comodamente. Inoltre, per facilitare gli interventi di ingrassaggio, le valvole sono evidenziate di colore giallo, collocate in punti protetti e il loro posizionamento è riportato all'interno del manuale dell'operatore.

Prima di lasciare la fabbrica, i circuiti idraulici di tutte le macchine sono sottoposti ad un rigoroso lavaggio per eliminare eventuali impurità presenti. L'olio idraulico Long Life di primo equipaggiamento è garantito 4.000h.



Il TB210R è STAGE V!



## MANUTENZIONE MIGLIORATA

con accesso completo al motore e ai componenti elettrici.



# MANUTENZIONE

## MINIESCAVATORE



Il vano laterale del TB210R consente di accedere facilmente a:

### FILTRO ARIA A DOPPIO ELEMENTO

Minimizza le impurità aspirate e migliora l'affidabilità del motore.

### FILTRO GASOLIO

per un'ottimale pulizia del carburante.

### DECANTATORE

Elimina gli eventuali residui di acqua.

### SERBATOIO OLIO IDRAULICO



### VANO ANTERIORE

con comodo accesso all'astina dell'olio, al filtro olio motore, al motorino di avviamento e all'alternatore.



### ACCUMULATORE DI SERIE

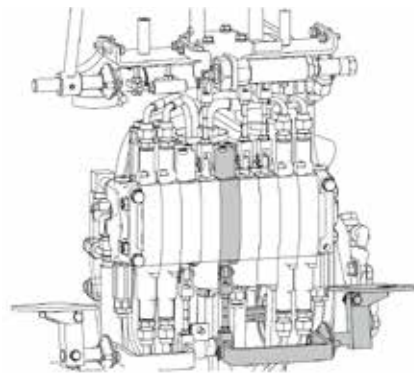
L'accumulatore è una sacca contenente gas inerte (azoto), quando la pressione all'interno dell'impianto è costante la sacca occupa tutto il volume dell'accumulatore, quando la pressione all'interno dell'impianto diminuisce, la sacca si comprime. I benefici di questo dispositivo sono riportati di seguito:

- È una riserva di Energia in caso di black out della pompa o del motore.
- Garantisce una pressione costante per un lungo periodo.
- Assorbe le sovrappressioni all'interno dell'impianto dei servocomandi.
- Riduce il rumore generato dalle pompe.
- Riduce i danni a valvole, guarnizioni, tubi, ecc...





## MOTORE DI ROTAZIONE DELLA TORRETTA



## DISTRIBUTORE

Posizionato nello scomparto sotto i piedi, con elementi disassemblabili e valvole di cavitazione installate su ogni elemento.



## SACCA PORTA ATTREZZI E PISTOLA INGRASSATRICE



## PERNI CON RECUPERO DI GIOCO

posizionati sul braccio di scavo.



## CILINDRI IDRAULICI

dotati di guarnizioni anti polvere.



## PUNTI DI INGRASSAGGIO

Protetti e di colore giallo per essere facilmente individuati.



## GARANZIA ESTESA

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





# SPECIFICHE

## MINIESCAVATORE

### MOTORE

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Modello                                          | Kubota D722-E4B                   |
| Regolamento Emissioni                            | 2016/1628 - Stage V               |
| Tipo                                             | 4 tempi                           |
| Raffreddamento                                   | Ad acqua, con ventola soffiante   |
| Iniezione                                        | Diretta                           |
| N° di cilindri                                   | 3                                 |
| Alesaggio x corsa                                | 67 x 68 mm                        |
| Potenza nominale                                 |                                   |
| ISO 14396, netta                                 | 8,8 kW (11,8 cv) @ 2.200 giri/min |
| ISO 9249, netta                                  | 8,7 kW (11,7 cv) @ 2.200 giri/min |
| Coppia massima                                   | 36 Nm @ 1.900 giri/min            |
| Cilindrata                                       | 719 cm <sup>3</sup>               |
| Consumo specifico di carburante (65% del carico) | 253 g/kWh                         |

#### Impianto elettrico

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Tensione di esercizio | 12 V      |
| Batteria              | 1 x 36 Ah |
| Motorino d'avviamento | 1,2 kW    |
| Alternatore           | 0,48 kW   |

### PRESTAZIONI OPERATIVE

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Massa operativa                   | 1.160 kg                 |
| Pressione al suolo                | 0,280 kg/cm <sup>2</sup> |
| Lunghezza avambraccio di scavo    | 880 mm                   |
| Lunghezza braccio di sollevamento | 1.380 mm                 |
| Profondità massima di scavo       | 1.755 mm                 |
| Altezza massima di scarico        | 2.120 mm                 |
| Forza di strappo alla benna       | 11,2 kN                  |
| Forza di strappo al braccio       | 6,4 kN                   |

#### Sottocarro cingolato

Motore di traslazione idraulico a pistoni assiali a portata variabile a due velocità, dotato di riduttore epicicloidale. Freno di stazionamento a dischi multipli in bagno d'olio, con applicazione a molla e rilascio idraulico.

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Velocità di traslazione bassa / alta | 2,0 / 3,7 km/h |
| Pendenza massima superabile          | 15° (27%)      |
| Forza di trazione massima            | 12,8 kN        |
| Larghezza pattini                    | 180 mm         |
| Rulli inferiori / superiori per lato | 3 / 1          |
| Larghezza carro (largo)              | 1.020 mm       |
| Larghezza carro (chiuso)             | 750 mm         |

#### Rotazione

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Blocco di rotazione meccanico |               |
| Velocità di rotazione         | 10 giri / min |

#### Lama

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Larghezza x altezza | 750 / 1.020 x 200 mm |
|---------------------|----------------------|

#### Altri dati

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| LwA rumorosità esterna                        | 91 dB(A)              |
| LpA rumorosità alla postazione dell'operatore | 77 dB (A)             |
| Livello di vibrazione (EN 12096:1997)         |                       |
| Braccio destro e sinistro                     | <2,5 m/s <sup>2</sup> |
| Corpo                                         | <0,5 m/s <sup>2</sup> |

### CIRCUITO IDRAULICO

Pompa a ingranaggi per benna, braccio di sollevamento, brandeggio e cingolo destro e 1° ausiliario. Pompa a ingranaggi per braccio scavo, rotazione, lama, cingolo sinistro e 1° ausiliario. Pompa a ingranaggi per servocomandi.

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo pompe      | a ingranaggi x 3         |
| Pressione pompe | 182 x 2 + 34 x 1 Bar     |
| Portata pompe   | 11,1 x 2 + 5,8 x 1 l/min |

#### Linee Idrauliche

|                        |            |
|------------------------|------------|
| 1° impianto ausiliario |            |
| Portata massima        | 22,2 l/min |
| Pressione massima      | 182 bar    |

#### Brandeggio

Brandeggio in fusione unica, a doppio perno per una maggiore robustezza e capacità operativa.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Angolo di brandeggio (sx / dx) | 85°/85° |
|--------------------------------|---------|

### CAPACITÀ

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Serbatoio carburante                            | 12 litri   |
| Sistema idraulico                               | 15 litri   |
| Serbatoio idraulico                             | 9 litri    |
| Olio motore (riempimento)                       | 2,8 litri  |
| Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato) | 0,33 litri |
| Refrigerante motore                             | 4 litri    |

## EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

### Comfort

- Sedile Comfort ammortizzato, regolabile in profondità e reclinabile
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Braccioli regolabili
- Manuale dell'operatore in italiano
- Presa 12V - 5A
- Faro da lavoro sul braccio
- Sacca attrezzi e pistola ingrassatrice
- Nuovo sistema di apertura delle leve di sicurezza

### Sicurezza

- Blocco meccanico di rotazione
- Tettuccio ripiegabile
- Protezione TOPS
- Protezione ROPS

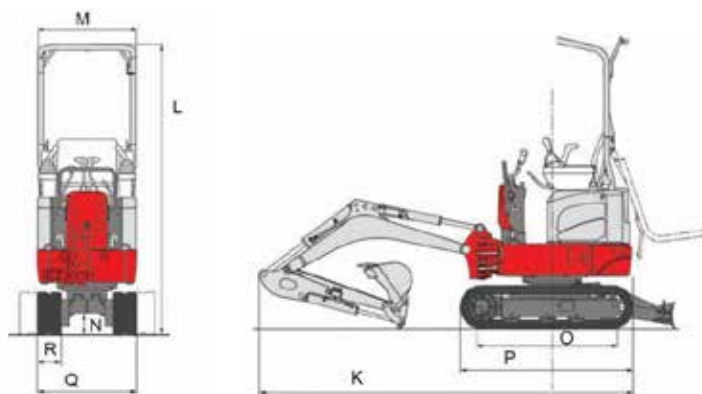
### Attrezzature

- Avambraccio, lunghezza 880 mm
- Braccio, lunghezza 1380 mm

## IN OPZIONE

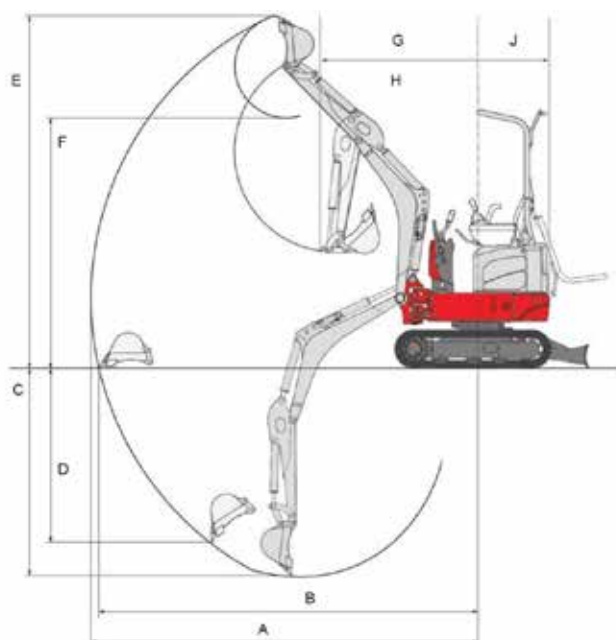
- Estensione di garanzia

## DIMENSIONI



| TB210R |       |
|--------|-------|
|        | (mm)  |
| K      | 2.955 |
| L      | 2.190 |
| M      | 750   |
| N      | 160   |
| O      | 1.005 |
| P      | 1.325 |
| Q      | 750   |
| R      | 180   |

## DIAGRAMMA DI SCAVO



| TB210R |       |
|--------|-------|
|        | (mm)  |
| A      | 3.285 |
| B      | 3.220 |
| C      | 1.755 |
| D      | 1.475 |
| E      | 2.985 |
| F      | 2.120 |
| G      | 1.320 |
| H      | 980   |
| J      | 610   |

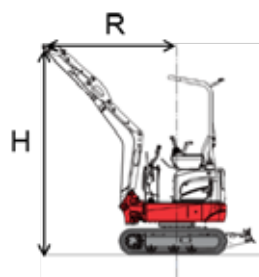
## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

### VERSIONE TETTUCCIO

| H.<br>Altezza di<br>solleva-<br>mento (m) | Capacità di sollevamento (KG)<br>FRONTALE - LAMA SOLLEVATA |       |      |       | Capacità di sollevamento (KG)<br>LATERALE - LAMA SOLLEVATA |       |      |       |     | Capacità di sollevamento (KG)<br>LATERALE - LAMA SOLLEVATA |       |      |       |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-----|------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
|                                           | R - Raggio di sollevamento (m)                             |       |      |       | R - Raggio di sollevamento (m)                             |       |      |       |     | R - Raggio di sollevamento (m)                             |       |      |       |
|                                           | -                                                          |       |      |       | Larghezza cingoli 1.020 mm                                 |       |      |       |     | Larghezza cingoli 750 mm                                   |       |      |       |
|                                           | 1 m                                                        | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | 1 m                                                        | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m | 3 m | 1 m                                                        | 1,5 m | 2 m  | 2,5 m |
| 2,5 m                                     |                                                            | 174*  |      |       |                                                            | 177*  |      |       |     |                                                            | 164*  |      |       |
| 2 m                                       |                                                            |       | 158* |       |                                                            |       | 161* |       |     |                                                            |       | 124* |       |
| 1,5 m                                     |                                                            |       | 184* | 144   |                                                            |       | 188* | 181   |     |                                                            |       | 127* | 82    |
| 1 m                                       |                                                            | 331   | 208  | 144   |                                                            | 345*  | 259  | 181   |     |                                                            | 196*  | 122  | 82    |
| 0,5 m                                     |                                                            | 303   | 199  | 141   |                                                            | 379   | 250  | 178   | 144 |                                                            | 170   | 114  | 78    |
| 0 (terra) m                               |                                                            | 290   | 192  | 138   |                                                            | 366   | 243  | 175   |     |                                                            | 158   | 107  | 75    |
| -0,5 m                                    | 574                                                        | 289   | 189  | 137   | 639*                                                       | 365   | 240  | 174   |     | 291*                                                       | 158   | 105  |       |
| -1 m                                      | 594                                                        | 295   | 192  |       | 667*                                                       | 331*  | 206* |       |     | 307*                                                       | 164*  | 108* |       |

#### Note

- I valori sono conformi a ISO 10567
- Un asterisco (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica
- I carichi delle tabelle non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del carico ribaltabile
- La massa del dispositivo di sollevamento dovrà essere dedotta dalla capacità nominale per determinare il carico netto sollevabile







# ATTREZZATURE

MINIESCAVATORE

## SELEZIONE BENNA

| BENNE TB210R        |                     | Larghezza | Capacità (l) |
|---------------------|---------------------|-----------|--------------|
| Attacco Rapido KLAC | Benne scavo         | 250       | 12           |
|                     |                     | 300       | 15           |
|                     |                     | 350       | 18           |
|                     |                     | 400       | 22           |
|                     |                     | 450       | 25           |
|                     |                     | 500       | 28           |
|                     | Benne Pulizia Fossi | 600       | 40           |
|                     |                     | 800       | 54           |

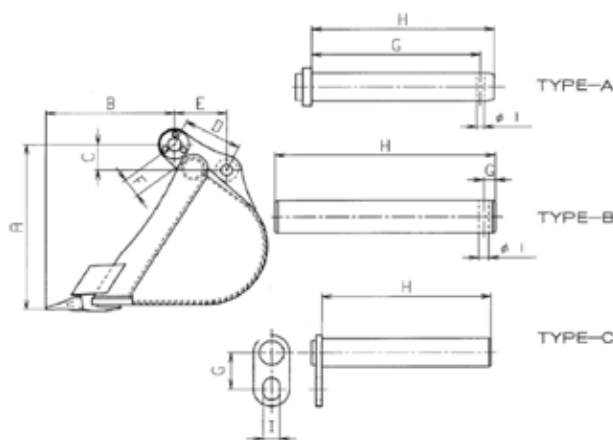
| BENNE TB210R    |                     | Larghezza | Capacità (l) |
|-----------------|---------------------|-----------|--------------|
| Attacco Diretto | Benne scavo         | 200       | 9            |
|                 |                     | 250       | 12           |
|                 |                     | 300       | 15           |
|                 |                     | 350       | 18           |
|                 |                     | 400       | 22           |
|                 |                     | 450       | 25           |
|                 |                     | 500       | 28           |
|                 |                     | 600       | 31           |
|                 | Benne Pulizia Fossi | 600       | 40           |
| 800             |                     | 54        |              |

### Disponibili in:

- attacco diretto
- attacco rapido meccanico

### Note

- Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi.
- 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.



|          | TB210R   |
|----------|----------|
| A        | 233,5 mm |
| B        | 345,7 mm |
| C        | 54,2 mm  |
| D        | 91,2 mm  |
| E        | 73,4 mm  |
| F        | 42,6 mm  |
| G        | 10 mm    |
| H        | 170 mm   |
| I        | 10 mm    |
| PIN TYPE | B        |

## MARTELLLO EPIROC



| Modello martello              | PREMIUM SB52 |             |
|-------------------------------|--------------|-------------|
| Peso                          | KG           | 55          |
| Pressione di esercizio        | bar          | 100 - 150   |
| Frequenza d'impatto           | Blows / min  | 750 - 1.700 |
| Diametro utensile             | mm           | 40          |
| Lunghezza utile dell'utensile | mm           | 255         |
| Potenza max idr. in ingresso  | kW           | 7           |
| Livello di potenza sonora LwA | dB(A)        | 117         |

### Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco

- contropiastra
- attacco diretto
- attacco rapido

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





# TAKEUCHI

LE NOSTRE MACCHINE



TB210R



TB217R



TB216



TB219



TB225



TB325R



TB230



TB235-2



TB335R



TB240 DPF



TB250-2



TB260 DPF



TB257FR



TB370



TB280FR



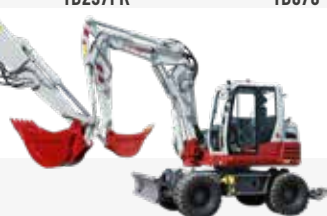
TB290-2



TB2150 HEAVY



TB2150R



TB295W



TL6R



TL8R2



TL10V2



TL12V2



TL12R2



TCR50-2





[www.TAKEUCHI-ITALIA.it](http://www.TAKEUCHI-ITALIA.it)



Via Vittorio Veneto, 66 - 37053 Cerea - Verona  
Tel. +39 0442 1908 700 - Fax +39 0442 1908 709

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.