

**takeuchi®**



---

# TB2150R

MONOLITICO E POSIZIONATORE





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.

# ***MIDIESCAVATORE***



**Peso operativo** 15.735 - 16.395 KG



**Potenza motore netta** 85 kW



**Profondità di scavo** Monolitico avambraccio medio 5,50-5,53 m  
Monolitico avambraccio lungo 6,03-6,06 m  
Posizionatore avambraccio medio 5,72-5,75 m



**Larghezza del carro** 249 cm



# INDICE

## MIDIESCAVATORE



### **PRESTAZIONI** 05

- Il primo Takeuchi® a braccio fisso



### **COMFORT** 08

- Comandi proporzionali
- Regolazione della portata e della pressione delle linee ausiliarie



### **FUNZIONAMENTO** 13

- 4 linee idrauliche di serie: 1°: 224 l / min con HIGH FLOW; 2°-4°: 55 l / min; 3° linea ad alta pressione per attacco rapido



### **MANUTENZIONE** 15

- Pompa travaso gasolio



### **SPECIFICHE** 18

- Motore DEUTZ da 85 kW con sistema DPF + SCR



### **ATTREZZATURE** 25

- Selezione benna
- Martello Epiroc



# PRESTAZIONI

## MIDIESCAVATORE

Questo modello rappresenta un grande passo avanti per la casa costruttrice giapponese. **E' il primo escavatore cingolato di fascia media a braccio fisso che va ad ampliare l'offerta di gamma** e si inserisce in un nuovo segmento di mercato rappresentato da quella tipologia di macchine destinate ad effettuare lavori definiti "pesanti".

La lettera R (round) sta a indicare che lo sbalzo posteriore della macchina rimane in sagoma con la larghezza massima del carro (la sporgenza massima è circa di 450 mm): si tratta di modelli sempre più apprezzati dal mercato.

Il TB2150R racchiude la stessa componentistica del modello TB2150 ed è caratterizzato da un'idraulica morbida ed efficiente che garantisce elevate prestazioni anche dopo molte ore di lavoro. Gli elevati standard qualitativi legati al Made in Japan e la riconosciuta capacità progettuale degli ingegneri giapponesi sono garanzia di qualità, prestazione e affidabilità, caratteristiche che ritroviamo in tutte le macchine Takeuchi® e che ancora si rinnovano in questo modello.

## PRESTAZIONI

- Primo modello a BRACCIO FISSO
- Nuovo motore Stage V/Tier 4 Final
- Sistema DPF + SCR
- Fari da lavoro a LED
- Nuovo computer di bordo da 7"
- Lama dozer flottante
- Sedile pneumatico
- 4 Linee idrauliche
- Disponibile nelle versioni Monolitico e Posizionatore





# ***PRESTAZIONI***

**MIDIESCAVATORE**

## **MASSIMA FORZA**

Il TB2150R è caratterizzato da un'elevata forza di strappo, sia alla benna che al braccio, la più elevata della propria categoria. Il design dei bracci, i materiali e l'idraulica utilizzata rendono questa macchina unica. Apprezzata sia nella versione Monolitico, che nella versione Posizionatore.



## **SISTEMA IDRAULICO**

L'elevata portata d'olio della prima linea ausiliaria (224 l/min), le linee idrauliche secondarie ad alta pressione (55 l/min) e gli optional già presenti nella versione standard (Auto Tank, Auto pressure release, ecc.) rendono questa macchina ideale anche per l'utilizzo di attrezzature funzionali come decespugliatori, trincia ecc., e attrezzature speciali come processori ecc.





Il TB2150R è disponibile sia nella versione Monolitico che Posizionatore.

In entrambe le versioni troviamo gli stessi optional, quindi tutte le macchine sono disponibili con **4 Linee idrauliche proporzionali, Sedile pneumatico, Modalità scatto, Modalità Auto Tank, Accumulatore, Auto pressure release** per facilitare il rilascio della pressione delle linee idrauliche ausiliarie, **Pressure Adjustment** che permette di variare la pressione delle linee idrauliche ausiliarie, **Lama dozer flottante, Radio con bluetooth e lettore MP3, luci da lavoro a Led, distributore modulare con valvole anticavitazione e valvole di blocco sul cilindro del braccio e dell'avambraccio.**





# COMFORT

MIDIESCAVATORE

Gli interni sono confortevoli in perfetto stile automotive. Le griglie di protezione sopracabina, con certificazione OPG Level II, offrono la protezione necessaria in caso di caduta di grossi massi, alberi, ecc. Sono disponibili a magazzino le griglie frontali OPG Level II, installazione obbligatoria per lavori in ambito forestale e di demolizione.



## CABINA

Comfort e consumi influenzano molto la scelta di queste macchine in quanto spesso lavorano ininterrottamente per molte ore al giorno. La cabina dunque è stata progettata e realizzata per migliorare il comfort dell'operatore e minimizzare rumori e vibrazioni provenienti dall'esterno.

Ogni minimo particolare interno è stato studiato per essere semplice e funzionale. L'ampia visibilità che l'operatore ha in tutte le direzioni facilita la movimentazione della macchina. Molti optional già disponibili nella nostra versione Standard sono presenti solo nelle versioni più accessoriate delle macchine della concorrenza.





Ampio tettuccio trasparente con telo parasole.



Vetro laterale con apertura scorrevole.



Aria condizionata con pannello di controllo e regolazione automatica della temperatura interno cabina.



Fari da lavoro a Led per facilitare le operazioni di scavo in condizioni di scarsa visibilità: 2 fari laterali - 2 fari sul braccio scavo - 2 fari sopra cabina - 1 faro da lavoro frontale.



Valvole di sicurezza anticaduta su braccio e avambraccio con allarme di sovraccarico attivabile in cabina.



Porta bevande con riscaldamento o raffreddamento integrato: con la rotazione della ghiera è possibile regolare il flusso di aria.



Radio FM/AM con Bluetooth e lettore MP3 con presa USB.



Vetro frontale con apertura a scomparsa. Vetro inferiore removibile con supporto dietro al sedile.



# COMFORT

MIDIESCAVATORE

## LAMA CON MODALITÀ FLOTTANTE

Rende più veloci i lavori di livellamento del terreno, aumentando la produttività. Attivabile con il pulsante posto sopra la leva di azionamento della lama. Accessorio di serie, accessoriate delle macchine della concorrenza.



Sedile pneumatico con funzione riscaldamento integrata e 9 possibilità di regolazioni.



Controlli proporzionali per facilitare l'utilizzo delle attrezzature. Display a colori da 7" multifunzionale per facilitare le operazioni di controllo e variazione dei parametri macchina.



Griglia sopra cabina standard OPG Level II. Griglie frontali OPG Level II disponibili su ordinazione.



Vano posteriore con apertura a compasso che racchiude la sacca porta attrezzi e il filtro olio motore.



Radiatore side-by-side ad alta capacità, con sistema per ridurre le dispersioni energetiche.



Lama dozer ridisegnata e rinforzata per facilitare la movimentazione della macchina in cantiere.



Cilindri ammortizzati con guarnizioni antipolvere.



SP3-SP4 collocate in posizione centrale sopra l'avambraccio per una migliore protezione.



Bloccaggio perni con sistema "recupero di gioco" per allungare la vita di perni e boccole.



Pistola di ingrassaggio con apposito sostegno, per facilitare le operazioni di manutenzione ordinaria.



Sacca porta attrezzi in dotazione con 24 elementi al suo interno.



1 presa interno cabina 12V  
1 presa interno cabina 24V  
2 prese esterne 24V  
1 presa interno cabina USB.



Distributore modulare Kyb con valvole anticavitazione e pompe Kawasaki.



Gradini antiscivolo per garantire la sicurezza degli operatori.



Sistema di sicurezza a doppio comando per lo sgancio dell'attacco rapido.





# FUNZIONAMENTO

MIDIESCAVATORE

| Ausiliario                  | Regolazione Portata                                |           | Pressione |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1° ausiliario con HIGH FLOW | 200%                                               | 224 l/min | 245 bar   |
| 1° ausiliario               | 100%                                               | 112 l/min | 245 bar   |
| 2°-4° ausiliario            | -                                                  | 55 l/min  | 236 bar   |
| 3° ausiliario               | Ad alta pressione per installazione attacco rapido |           |           |

## HIGH FLOW

Sistema che permette di incrementare la portata di olio della prima linea ausiliaria fino al 200% del valore massimo previsto.



## CONTROLLO MACCHINA

Nuovo schermo antiriflesso da 7 pollici ad alta definizione che permette di monitorare in tempo reale diversi parametri come temperatura liquido refrigerante, carico motore, temperatura olio idraulico, livello carburante, livello AdBlue®, errori macchina, ecc; e di variare alcuni valori di riferimento.



## RETROCAMERA

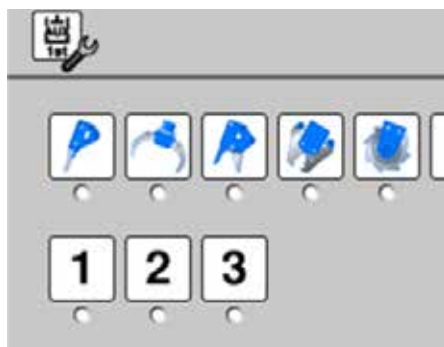
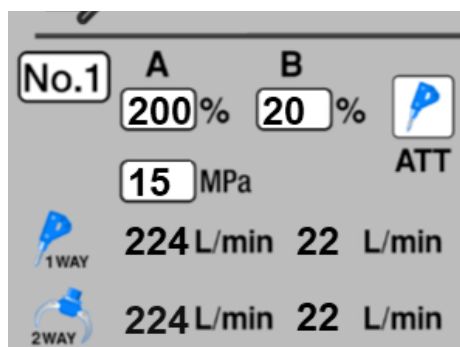
Telecamera posteriore ORLACO, con protezione dedicata. La lente di questa retrocamera permette di ottenere immagini nitide e reali (non schiacciate) consentendo all'operatore di avere a video la reale profondità delle immagini visualizzate.

## TELECAMERA LATERALE

Nuova telecamera laterale posizionata sul lato destro

## CONTROLLO SISTEMI AUSILIARI

Mediante il computer di bordo è possibile variare sia la quantità di olio sia il valore della pressione ai sistemi ausiliari, in funzione dell'attrezzatura. I valori ottimali di impostazione devono essere forniti dal produttore dell'attrezzatura installata. Dal Computer di bordo possono essere bloccate le impostazioni mediante password. È possibile memorizzare fino a tre configurazioni per operatore, fino a un massimo di 4 operatori. Ad ogni impostazione è possibile associare un simbolo a scelta tra 6 attrezzi o un numero da 1 a 3. Le configurazioni memorizzate sono richiamabili rapidamente dal menu iniziale premendo il tasto AUX.





- A** Interruttore per avviare la rigenerazione manuale del filtro antiparticolato DPF.
- B** Pulsante inibizione rigenerazione automatica del filtro antiparticolato DPF.
- C** Interruttore per l'accensione dei fari di lavoro.
- D** Interruttore tergicristalli.
- E** Interruttore liquido lavacrystalli.
- F** Interruttore decelerazione automatica, in modalità 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 si riporterà la velocità motore al valore precedente.
- G** Modalità ECO garantisce un risparmio del 15%, la macchina in condizioni standard è in modalità POWER;
- H** Nel caso di lavori in alta montagna la potenza del motore si riduce a causa dell'aria più rarefatta. Utilizzare il pulsante MOUNTAIN per migliorare le prestazioni macchina oltre gli 800m di altitudine;
- I** Interruttore funzionamento a scatto del 1° impianto ausiliario, in modalità ON la portata di olio è attivata / disattivata mediante il pulsante sinistro del joystick. Ideale per l'utilizzo di attrezzature con motore interno come trincia e frese a funzionamento continuo.
- J** Interruttore Auto-Tank: flusso 1° ausiliario a singolo effetto (martello ecc.)
- K** Interruttore Auto-Tank: flusso 1° ausiliario a doppio effetto (pinze ecc.)
- L** Interruttore Auto-Tank: flusso 1° ausiliario tubo 1 a singolo effetto con scarico libero a serbatoio, tubo 2 con funzionamento a doppio effetto (attrezzature speciali, attrezzature forestali ecc.)
- M** Interruttore per l'attivazione del dispositivo di segnalazione sovraccarico per il sollevamento dei carichi sospesi.
- N** Interruttore presa lampeggiante.
- O** Acceleratore a potenziometro.
- P** Leva lama dozer con pulsante integrato per attivare la modalità flottante.



# **MANUTENZIONE**

*MIDIESCAVATORE*





# MANUTENZIONE

MIDIESCAVATORE



## INTERVENTI SEMPLIFICATI

Le aree di ispezione sono di facile accesso e protette da serrature per evitare furti e semplificare gli interventi di manutenzione. Il distributore idraulico è facilmente accessibile dal vano di ispezione laterale.

Le superfici di camminamento sono ricoperte da nastro antiscivolo per garantire la sicurezza dell'operatore. Nel vano posteriore sinistro si trovano i filtri gasolio e la linea pilota.



Nel vano destro si trovano il filtro aria, la pompa ausiliaria per il travaso gasolio, il serbatoio urea, il filtro urea e il pacco batterie. Nel vano posteriore si trovano il filtro olio motore e la sacca porta attrezzi. Sotto il carter in prossimità dei gradini si può ispezionare il livello di olio del motore di rotazione. Le valvole di ingrassaggio sono di colore giallo e poste in punti protetti di facile accesso (per la loro posizione, verificare la sezione manutenzione del manuale dell'operatore).



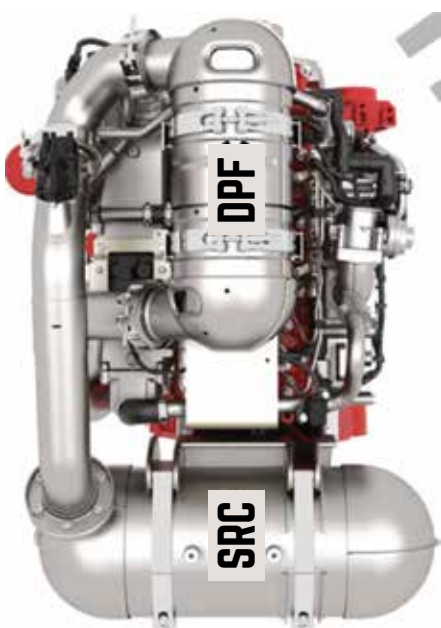
## SISTEMA IDRAULICO

Prima di effettuare il riempimento definitivo di olio, Takeuchi® esegue sempre sulle proprie macchine la pulizia delle linee idrauliche per eliminare eventuali residui. L'olio idraulico di prima dotazione è Long Life con sostituzione prevista ogni 4.000 ore



## GARANZIA ESTESA

Sono disponibili diverse forme di garanzia estesa per proteggere il proprio investimento, consultare l'agente di vendita più vicino per individuare la soluzione più adeguata.



## SISTEMA DPF + SCR CON ADBLUE®

Il sistema di abbattimento adottato, nel rispetto delle normative Stage V / Tier 4 Final, è costituito da un filtro antiparticolato (DPF) + un catalizzatore di riduzione selettiva (SCR).

Il primo intrappola il particolato presente nei gas di scarico, nel secondo viene iniettata una soluzione a base di urea (AdBlue®) che trasforma gli NOx in uscita dalla camera di combustione in azoto e vapore acqueo. Il filtro DPF e il catalizzatore SCR devono essere periodicamente sottoposti a rigenerazione per abbattere il particolato e i depositi cristallini che si vanno a formare. Per ridurre i problemi relativi alla rigenerazione è fondamentale il rispetto di alcuni semplici accorgimenti:

- Utilizzare olio motore a basso contenuto di cenere secondo specifiche riportate sul manuale e sulla macchina.
- Non bloccare le rigenerazioni.
- Non tenere per lungo tempo la macchina accesa al minimo senza lavorare.
- Prestare la massima attenzione alle richieste della macchina ed eseguire la rigenerazione manuale del filtro DPF quando richiesta.



# SPECIFICHE

## MIDIESCAVATORE

### MOTORE

|                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Modello                                          | DEUTZ TCD3.6L4                  |
| Regolamento Emissioni                            | Stage V/Tier 4 Final            |
| Tipo                                             | 4 tempi                         |
| Raffreddamento                                   | Ad acqua, con ventola aspirante |
| Controllo emissioni                              | DPF + SCR                       |
| Iniezione                                        | Diretta                         |
| N° di cilindri                                   | 4                               |
| Alesaggio x corsa                                | 98 x 120 mm                     |
| Potenza nominale                                 |                                 |
| ISO 14396, netta                                 | 85 kW / 115 cv @ 2.000 giri/min |
| Coppia massima                                   | 460 Nm @ 1.600 giri/min         |
| Cilindrata                                       | 3.621 cm <sup>3</sup>           |
| Consumo specifico di carburante (65% del carico) | 218 g/kWh                       |

#### Impianto elettrico

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Tensione di esercizio | 24 V           |
| Batteria              | 12V - 90 Ah x2 |
| Motorino d'avviamento | 4,0 kW         |
| Alternatore           | 28V - 2,24 kW  |

### CAPACITÀ

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Serbatoio carburante        | 221 litri |
| Sistema idraulico           | 235 litri |
| Serbatoio idraulico         | 102 litri |
| Olio motore (riempimento)   | 10 litri  |
| Refrigerante motore         | 27 litri  |
| Riduttori finali (per lato) | 2,1 litri |
| Riduttore di rotazione      | 5,3 litri |
| Serbatoio AdBlue®           | 20 litri  |

### MASSA OPERATIVA

|                                                            | TB2150R    |               |       |
|------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------|
|                                                            | MONOLITICO | POSIZIONATORE |       |
|                                                            | 2,85m      | 2,32m         | 2,32m |
| Peso operativo (kg)<br>(cingoli in gomma)                  | 15735      | 15735         | 16395 |
| Peso operativo (kg)<br>(cingoli in acciaio e geogrip)      | 15735      | 15735         | 16395 |
| Pressione al suolo (kPa)<br>(cingoli in gomma)             | 45.7       | 45.4          | 47.3  |
| Pressione al suolo (kPa)<br>(cingoli in acciaio e geogrip) | 46.5       | 46.2          | 48.1  |

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Lunghezza avambraccio (Monolitico)    | 2.320/2.850 mm |
| Lunghezza avambraccio (Posizionatore) | 2.320 mm       |
| Lunghezza braccio Monolitico          | 4.710 mm       |

#### Sottocarro cingolato

Motore di traslazione idraulico a pistoncini 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)   | 2.9/5.5 km/h              |
| Velocità di traslazione bassa / alta (cingoli in acciaio) | 2.7/5.1 km/h              |
| Pendenza massima superabile                               | 35° (70%)                 |
| Tensione dei cingoli                                      | mediante pistone a grasso |
| Larghezza pattini                                         | 500 mm                    |
| Rulli inferiori / superiori per lato                      | 7 / 2                     |
| Forza di trazione massima                                 | 156.7 kN                  |

#### Rotazione

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

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Velocità di rotazione | 11 giri / min |
|-----------------------|---------------|

#### Lama

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Larghezza x altezza | 2.490 x 550 mm |
|---------------------|----------------|

#### Altri dati

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| LwA rumorosità esterna                | 99 dB (A)              |
| LpA rumorosità interna                | 75 dB (A)              |
| Livello di vibrazione (EN 12096:1997) |                        |
| Braccio e mano                        | ≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> |
| Corpo                                 | ≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> |

## CIRCUITO IDRAULICO

### Pompe principali:

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Pompa per              | cingoli, bracci, rotazione, brandeggio, 1° aux |
| Tipo pompa             | a doppia mandata a cilindrata variabile        |
| Portata massima        | 112x2 l/min                                    |
| Taratura della valvola | 343 bar                                        |
| Pompa per              | servocomandi, cambio velocità                  |
| Tipo pompa             | a ingranaggi                                   |
| Portata massima        | 20 l/min                                       |
| Taratura della valvola | 39 bar                                         |
| Pompa per              | lama, 2° ausiliario                            |
| Tipo pompa             | a ingranaggi                                   |
| Portata massima        | 54,8 l/min                                     |
| Taratura della valvola | 236 bar                                        |
| Pompa per              | ventola motore                                 |
| Tipo pompa             | a ingranaggi                                   |
| Portata massima        | 37,6 l/min                                     |

### Linee Idrauliche

|                                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1° impianto ausiliario                                          |                                         |
| Portata massima                                                 | 112 l/m                                 |
| Portata massima (High Flow)                                     | 224 l/min                               |
| Pressione massima                                               | 275 bar                                 |
| Controllo                                                       | comando proporzionale e ON/OFF          |
| 2° impianto ausiliario                                          |                                         |
| Portata massima                                                 | 54,8 l/m                                |
| Pressione massima                                               | 236 bar                                 |
| Controllo                                                       | comando proporzionale e ON/OFF          |
| 3° impianto ausiliario per attacco rapido idraulico             |                                         |
| Portata massima                                                 | 39 l/m                                  |
| Pressione massima                                               | 210 bar                                 |
| Controllo                                                       | pedale e grilletto su joystick sinistro |
| 4° impianto ausiliario per attacco rapido idraulico (opzionale) |                                         |
| Portata massima                                                 | 54,8 l/m                                |
| Pressione massima                                               | 236 bar                                 |
| Controllo                                                       | comando proporzionale e ON/OFF          |





# SPECIFICHE

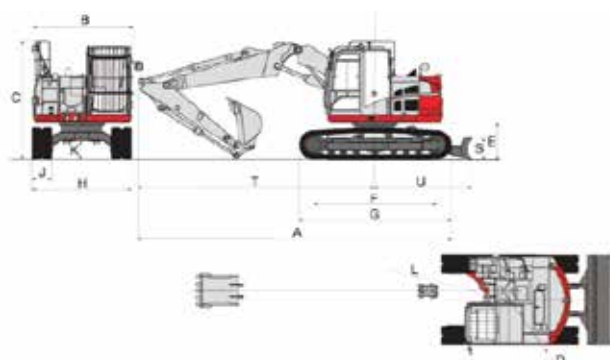
## MIDIESCAVATORE

### DIMENSIONI

MONOLITICO: AVAMBRACCIO MEDIO 2.32m e LUNGO 2.85m



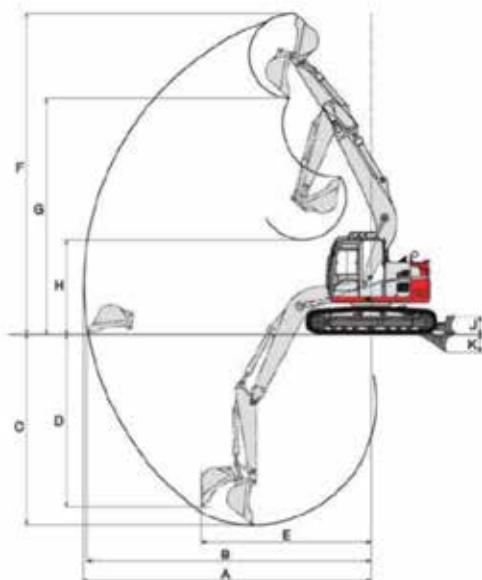
POSIZIONATORE: AVAMBRACCIO MEDIO 2.32m



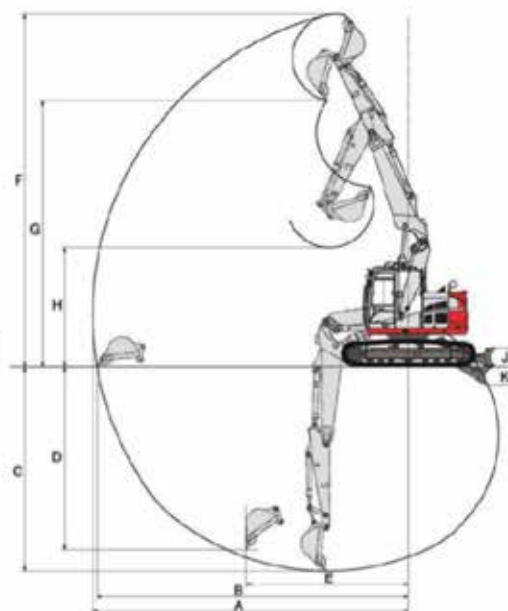
| DIMENSIONI |                                                       | TB2150R MONOLITICO         |                       |                            |                       | TB2150R POSIZIONATORE      |                       |
|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
|            |                                                       | AVAMBRACCIO MEDIO<br>2,32m |                       | AVAMBRACCIO<br>LUNGO 2,85m |                       | AVAMBRACCIO MEDIO<br>2,32m |                       |
|            |                                                       | CINGOLI<br>IN GOMMA        | CINGOLI<br>IN ACCIAIO | CINGOLI<br>IN GOMMA        | CINGOLI<br>IN ACCIAIO | CINGOLI<br>IN GOMMA        | CINGOLI<br>IN ACCIAIO |
| A          | Lunghezza totale                                      | 7490                       | 7470                  | 7445                       | 7405                  | 7785                       |                       |
| B          | Larghezza struttura superiore (mm)                    | 2500                       |                       | 2500                       |                       | 2500                       |                       |
| C          | Altezza totale (mm)                                   | 2960                       | 2950                  | 3190                       |                       | 2960                       | 2950                  |
| D          | Raggio di rotazione posteriore (mm)                   | 1700                       |                       | 1700                       |                       | 1700                       |                       |
| E          | Altezza minima da terra della cabina (mm)             | 3080                       | 3045                  | 930                        | 900                   | 930                        | 900                   |
| F          | Lunghezza del cingolo a terra (mm)                    | 930                        | 900                   | 3080                       | 3045                  | 3080                       | 3045                  |
| G          | Lunghezza totale cingoli (mm)                         | 3080                       | 3045                  | 3795                       | 3750                  | 3798                       | 3750                  |
| H          | Larghezza cingoli (mm)                                | 3795                       | 3750                  | 2490                       |                       | 2490                       |                       |
| J          | Larghezza soles cingoli (mm)                          | 500                        |                       | 500                        |                       | 500                        |                       |
| K          | Luce libera da terra (mm)                             | 475                        | 445                   | 475                        | 445                   | 475                        | 445                   |
| L          | Raggio minimo di lavoro dell'attrezzatura             | 2360                       |                       | 2610                       |                       | 2590                       |                       |
| R          | Larghezza della lama dozer (mm)                       | 2490                       |                       | 2490                       |                       | 2490                       |                       |
| S          | Altezza della lama dozer (mm)                         | 550                        |                       | 550                        |                       | 550                        |                       |
| T          | Distanza anteriore dall'asse di rotazione (mm)        | 5580                       |                       | 5535                       |                       | 5580                       |                       |
| V          | Distanza tra la lama dozer e l'asse di rotazione (mm) | 2395                       |                       | 2395                       |                       | 2395                       |                       |

## DIAGRAMMA DI SCAVO

### MONOLITICO



### POSIZIONATORE



| DIMENSIONI OPERATIVE |                                                      | TB2150R MONOLITICO         |                       |                            |                       | TB2150R POSIZIONATORE      |                       |
|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
|                      |                                                      | AVAMBRACCIO MEDIO<br>2,32m |                       | AVAMBRACCIO LUNGO<br>2,85m |                       | AVAMBRACCIO MEDIO<br>2,32m |                       |
|                      |                                                      | CINGOLI<br>IN GOMMA        | CINGOLI<br>IN ACCIAIO | CINGOLI<br>IN GOMMA        | CINGOLI<br>IN ACCIAIO | CINGOLI<br>IN GOMMA        | CINGOLI<br>IN ACCIAIO |
| <b>A</b>             | Sbraccio massimo (mm)                                | 8330                       |                       | 8790                       |                       | 8860                       |                       |
| <b>B</b>             | Sbraccio massimo al livello del suolo (mm)           | 8195                       |                       | 8665                       |                       | 8730                       |                       |
| <b>C</b>             | Profondità massima di scavo (mm)                     | 5500                       | 5530                  | 6030                       | 6060                  | 5720                       | 5750                  |
| <b>D</b>             | Profondità massima di scavo verticale (mm)           | 4995                       | 5025                  | 5515                       | 5545                  | 5130                       | 5160                  |
| <b>E</b>             | Sbraccio alla profondità max di scavo verticale (mm) | 4915                       |                       | 5025                       |                       | 4545                       |                       |
| <b>F</b>             | Altezza massima del tagliente (mm)                   | 9300                       | 9270                  | 9630                       | 9600                  | 9925                       | 9895                  |
| <b>G</b>             | Altezza massima di scarico (mm)                      | 6845                       | 6815                  | 7170                       | 7140                  | 7490                       | 7460                  |
| <b>I</b>             | Altezza di scarico minima (mm)                       | 2750                       | 2720                  | 2280                       | 2250                  | 3360                       | 3330                  |
| <b>L</b>             | Elevazione massima della lama dozer (mm)             | 540                        | 510                   | 540                        | 510                   | 540                        | 510                   |
| <b>J</b>             | Abbassamento massimo della lama dozer (mm)           | 515                        | 545                   | 515                        | 545                   | 515                        | 545                   |
| <b>K</b>             | Raggio minimo di rotazione (mm)                      | -                          |                       | -                          |                       | -                          |                       |
| <b>Z</b>             | Diametro di rotazione minimo della torretta (mm)     | -                          |                       | -                          |                       | -                          |                       |



# SPECIFICHE

MIDIESCAVATORE

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

## AVAMBRACCIO 2,32 M MONOLITICO

| H.<br>Altezza di sollevamento (m) | Capacità di sollevamento (KG)<br>FRONTALE - LAMA SOLLEVATA |       |       |       |       |       |     | Capacità di sollevamento (KG)<br>LATERALE - LAMA SOLLEVATA |       |       |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
|                                   | A - Raggio di sollevamento (m)                             |       |       |       |       |       |     | A - Raggio di sollevamento (m)                             |       |       |      |      |      |      |
|                                   | -                                                          |       |       |       |       |       |     | -                                                          |       |       |      |      |      |      |
|                                   | 2 m                                                        | 3 m   | 4 m   | 5 m   | 6 m   | 7 m   | MAX | 2 m                                                        | 3 m   | 4 m   | 5 m  | 6 m  | 7 m  | MAX  |
| MAX                               | 3993*                                                      |       |       |       |       |       |     | 3993*                                                      |       |       |      |      |      |      |
| 7 m                               |                                                            |       | 3539* |       |       |       |     |                                                            |       | 3539* |      |      |      |      |
| 6 m                               |                                                            |       | 3345* | 3353* |       |       |     |                                                            |       | 3345* | 3160 |      |      |      |
| 5 m                               |                                                            |       | 3524* | 3341* | 2697* |       |     |                                                            |       | 3524* | 3176 | 2270 |      |      |
| 4 m                               |                                                            | 4561* | 4030* | 3582* | 3317* |       |     |                                                            | 4561* | 4030* | 3122 | 2272 |      |      |
| 3 m                               |                                                            | 6359* | 4764* | 3962* | 3465  |       |     |                                                            | 6359* | 4326  | 3025 | 2230 |      |      |
| 2 m                               |                                                            |       | 5534* | 4377* | 3400  | 2580* |     |                                                            |       | 4099  | 2910 | 2171 | 1654 |      |
| 1,5 m                             |                                                            |       |       |       |       | 2015* |     |                                                            |       |       |      |      | 1607 | 1398 |
| 1 m                               |                                                            |       | 6093* | 4479  | 3334  | 2585  |     |                                                            |       | 3912  | 2804 | 2112 | 1631 |      |
| 0 (terra) m                       |                                                            | 4145* | 6310* | 4390  | 3283  |       |     |                                                            | 4145* | 3769  | 2727 | 2067 |      |      |
| -1 m                              |                                                            | 6355* | 6193* | 4344  | 3258  |       |     |                                                            | 5905  | 3751  | 2686 | 2044 |      |      |
| -2 m                              | 5674*                                                      | 7444* | 5750* | 4343  | 3272  |       |     | 5674*                                                      | 5955  | 3757  | 2686 | 2056 |      |      |
| -3 m                              | 8091*                                                      | 6278* | 4898* | 3692* |       |       |     | 8091*                                                      | 6058  | 3814  | 2734 |      |      |      |
| -4 m                              |                                                            | 4396* | 3224* |       |       |       |     |                                                            | 4396* | 3224* |      |      |      |      |

## AVAMBRACCIO 2,85 M MONOLITICO

| H.<br>Altezza di sollevamento (m) | Capacità di sollevamento (KG)<br>FRONTALE - LAMA SOLLEVATA |       |       |       |       |       |       | Capacità di sollevamento (KG)<br>LATERALE - LAMA SOLLEVATA |       |       |       |       |      |      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|                                   | A - Raggio di sollevamento (m)                             |       |       |       |       |       |       | A - Raggio di sollevamento (m)                             |       |       |       |       |      |      |
|                                   | -                                                          |       |       |       |       |       |       | -                                                          |       |       |       |       |      |      |
|                                   | 2 m                                                        | 3 m   | 4 m   | 5 m   | 6 m   | 7 m   | MAX   | 2 m                                                        | 3 m   | 4 m   | 5 m   | 6 m   | 7 m  | MAX  |
| MAX                               |                                                            | 3745* |       |       |       |       |       |                                                            | 3745* |       |       |       |      |      |
| 7 m                               |                                                            |       | 2915* | 2632* |       |       |       |                                                            |       | 2915* | 2632* |       |      |      |
| 6 m                               |                                                            |       | 2766* | 2842* | 2218* |       |       |                                                            |       | 2766* | 2842* | 2218* |      |      |
| 5 m                               |                                                            |       | 2966* | 2909* | 2873* |       |       |                                                            |       | 2966* | 2909* | 2312  |      |      |
| 4 m                               |                                                            | 2906* | 3378* | 3179* | 2985* | 2393* |       |                                                            | 2906* | 3378* | 3154  | 2287  | 1691 |      |
| 3 m                               |                                                            | 5357* | 4211* | 3587* | 3202* | 2641  |       |                                                            | 5357* | 4211* | 3046  | 2231  | 1675 |      |
| 2 m                               |                                                            |       | 5047* | 4049* | 3395  | 2603  |       |                                                            |       | 4150  | 2915  | 2159  | 1642 |      |
| 1,5 m                             |                                                            |       |       |       |       |       | 2102* |                                                            |       |       |       |       |      | 1398 |
| 1 m                               |                                                            |       | 5744* | 4461* | 3314  | 2562  |       |                                                            |       | 3925  | 2790  | 2086  | 1603 |      |
| 0 (terra) m                       |                                                            | 4781* | 6141* | 4359  | 3246  | 2526  |       |                                                            | 4781* | 3769  | 2690  | 2025  | 1570 |      |
| -1 m                              | 2921*                                                      | 6168* | 6204* | 4289  | 3202  | 2509  |       | 2921*                                                      | 5809  | 3685  | 2628  | 1985  | 1554 |      |
| -2 m                              | 4946*                                                      | 7915* | 5741* | 4263  | 3191  |       |       | 4946*                                                      | 5820  | 3664  | 2606  | 1975  |      |      |
| -3 m                              | 5701*                                                      | 7552* | 6978* | 5330* | 4123* |       |       | 7554*                                                      | 5891  | 3694  | 2627  | 2012  |      |      |
| -4 m                              |                                                            | 7308* | 5492* | 4184* | 2923* |       |       | 7317*                                                      | 5492  | 3785  | 2717  |       |      |      |

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

## AVAMBRACCIO 2,32 M POSIZIONATORE

| 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 |       |       |      |      |      |      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
|                                           | A - Raggio di sollevamento (m)                             |       |       |       |       |      |       | A - Raggio di sollevamento (m)                             |       |       |      |      |      |      |
|                                           | -                                                          |       |       |       |       |      |       | -                                                          |       |       |      |      |      |      |
|                                           | 2 m                                                        | 3 m   | 4 m   | 5 m   | 6 m   | 7 m  | MAX   | 2 m                                                        | 3 m   | 4 m   | 5 m  | 6 m  | 7 m  | MAX  |
| 9 m                                       | 5265*                                                      |       |       |       |       |      |       | 5265*                                                      |       |       |      |      |      |      |
| 8 m                                       |                                                            | 4528* |       |       |       |      |       |                                                            | 4528* |       |      |      |      |      |
| 7 m                                       |                                                            |       | 3706* | 3301* |       |      |       |                                                            |       | 3706* | 3111 |      |      |      |
| 6 m                                       |                                                            |       | 3693* | 3374* | 2803* |      |       |                                                            |       | 3693* | 3198 | 2221 |      |      |
| 5 m                                       |                                                            | 3287* | 3793* | 3490* | 3175* |      |       |                                                            | 3287  | 3793* | 3162 | 2259 |      |      |
| 4 m                                       |                                                            | 5780* | 4495* | 3756* | 3287* | 2623 |       |                                                            | 5780* | 4445  | 3058 | 2217 | 1626 |      |
| 3 m                                       |                                                            |       | 5145* | 4092* | 3418  | 2600 |       |                                                            |       | 4149  | 2911 | 2141 | 1606 |      |
| 2 m                                       |                                                            |       | 5716* | 4407* | 3321  | 2554 |       |                                                            |       | 3845  | 2753 | 2055 | 1564 |      |
| 1,5 m                                     |                                                            |       |       |       |       |      | 2020* |                                                            |       |       |      |      |      | 1294 |
| 1 m                                       |                                                            |       | 5984* | 4332  | 3231  | 2507 |       |                                                            |       | 3624  | 2618 | 1973 | 1520 |      |
| 0 (terra) m                               |                                                            |       | 5911* | 4227  | 3164  | 2472 |       |                                                            |       | 3510  | 2526 | 1913 | 1488 |      |
| -1 m                                      |                                                            | 3270* | 5570* | 4176  | 3128  | 2460 |       |                                                            | 3270* | 3474  | 2481 | 1880 | 1477 |      |
| -2 m                                      |                                                            | 6006* | 4985* | 4022* | 3131  |      |       |                                                            | 5597  | 3493  | 2480 | 1882 |      |      |
| -3 m                                      |                                                            | 4860* | 4103* | 3285* | 2273* |      |       |                                                            | 4860* | 3559  | 2525 | 1941 |      |      |



## COMPLETO CONTROLLO DELLA MACCHINA

### Takeuchi® Fleet Management (TFM system)

Dispositivo che permette di:

- Geo-localizzare la macchina
- Monitorare in remoto i parametri macchina e motore
- Programmare gli interventi di manutenzione
- Evitare i fermi macchina
- Ridurre i costi e aumentare la produttività



## EQUIPAGGIAMENTI STANDARD TB2150R MONOLITICO E POSIZIONATORE

### **Motore**

- Filtro dell'aria a due elementi
- Filtro e pre-filtro gasolio con separatore dell'acqua
- Pompa di travaso gasolio
- Cinghia di distribuzione con tensionatore automatico

### **Sistema idraulico**

- Comandi proporzionali sistema ausiliario
- Olio idraulico Takeuchi® 46 Long Life
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua
- Sistema High Flow sul 1° impianto ausiliario
- Cilindri ammortizzati del BOOM e dell'ARM
- Modalità di selezione ECO
- Modalità di selezione AUTO TANK del sistema ausiliario per lo scarico diretto dell'olio nel serbatoio
- Controllo idraulico della ventola di raffreddamento
- Modo di funzionamento a scatto per attrezzatura (DETENT MODE)
- SP2-SP4 di serie
- SP3 ad alta pressione, di serie

### **Strumentazione e controllo**

- Computer di bordo con schermo LCD a colori da 7 pollici con possibilità di regolare portata e pressione delle linee idrauliche ausiliarie (1°, 2° e 4°)

- Spia di controllo e allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, surriscaldamento motore, carica batteria, intasamento del filtro dell'aria, presenza acqua nel pre-filtro gasolio, contaore, ecc.
- Retrocamera posteriore
- Telecamera laterale

### **Sicurezza**

- Dispositivo di blocco della rotazione e dei comandi
- Spegnimento motore con tasto di emergenza
- ACCUMULATORE di pressione per riporre l'attrezzatura in caso di arresto del motore
- Roof Guard (OPG LEVEL II)
- Protezione ROPS
- Allarme di traslazione
- Dispositivo anti caduta dei bracci per la movimentazione dei carichi sospesi (valvola di sicurezza braccio sollevamento + valvola sicurezza braccio scavo + allarme sovraccarico attivabile)
- TFM system

### **Cabina**

- Riscaldamento e aria condizionata
- Presa elettrica da 12V / 24V + 2 esterno cabina
- Presa elettrica USB
- Filtro antipolvere in cabina
- Sedile pneumatico riscaldabile con ammortizzatore ad aria e 9 modalità di regolazione
- Appoggia testa e polsi regolabili

- Pavimento antisdrucchiolo lavabile
- Finestrino anteriore con apertura in sagoma
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore basso removibile
- Finestrino superiore con vetro colorato e tenda parasole
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore
- Parapioggia
- Radio AM/FM/MP3/Bluetooth
- Accendisigari e posacenere
- Porta bevande riscaldato/raffreddato
- Specchi retrovisori
- Deceleratore automatico o manuale
- Minipresa per lampeggiante su tettuccio con comando in cabina
- Clacson
- Cassetto porta-attrezzi
- Manuale dell'operatore in italiano
- Comando idraulico per il movimento lama dozer
- Pacchetto standard luci:
  - 2 fari LED alti fronte cabina
  - 1 faro LED basso fronte cabina
  - 2 fari LED sul BOOM
  - 2 fari LED laterali
- Sacca con 20 attrezzi
- Pistola ingrassatrice

### **Attrezzature**

- Lama dozer flottante
- Avambraccio medio: 2320 mm

## EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

### **Opzionali**

- Cingoli in gomma (senza sovrapprezzo)
- Cingoli Geogrip (su ordinazione)
- Griglie di protezione frontale cabina (OPG LEVEL II)
- Avambraccio lungo: 2850 mm
- Braccio posizionatore (con valvola di sicurezza)
- Estensione di garanzia
- Sovra pattini in gomma per cingoli in ferro



# ATTREZZATURE

## MIDIESCAVATORE

### SELEZIONE BENNA

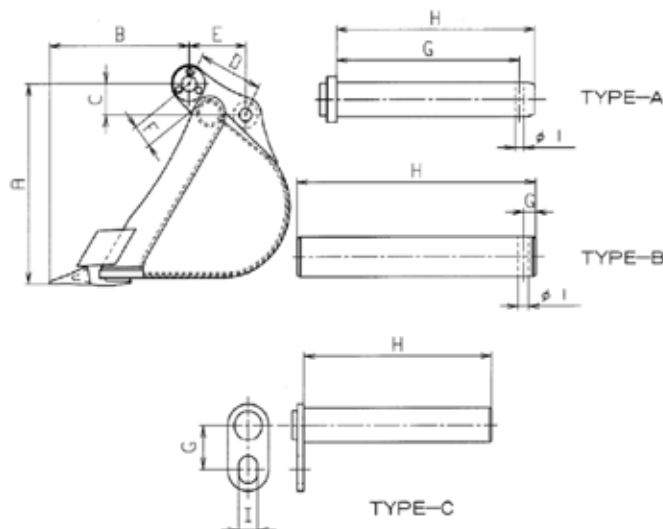
| BENNE TB2150 HEAVY |                     | Larghezza | Capacità (l) | BENNE TB2150 HEAVY |                     | Larghezza | Capacità (l) |
|--------------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|---------------------|-----------|--------------|
| Attacco Rapido VTN | Benne scavo         | 400       | 194          | Attacco Diretto    | Benne scavo         | 400       | 194          |
|                    |                     | 500       | 262          |                    |                     | 500       | 262          |
|                    |                     | 600       | 352          |                    |                     | 600       | 332          |
|                    |                     | 700       | 405          |                    |                     | 700       | 409          |
|                    |                     | 800       | 487          |                    |                     | 800       | 487          |
|                    |                     | 900       | 563          |                    |                     | 900       | 563          |
|                    |                     | 1000      | 639          |                    |                     | 1.000     | 639          |
|                    |                     | 1100      | 715          |                    |                     | 1.100     | 715          |
|                    |                     | 1200      | 791          |                    |                     | 1.200     | 791          |
|                    |                     | 1300      | 868          |                    |                     | 1.300     | 868          |
|                    |                     | 1400      | 944          |                    |                     | 1.400     | 944          |
|                    | Benne Pulizia Fossi | 1800      | 534          |                    | Benne Pulizia Fossi | 1.500     | 437          |
|                    |                     | 2000      | 598          |                    |                     | 1.800     | 534          |
|                    | Benne Grigliate     | 1000      | 618          |                    |                     | 2.000     | 598          |
|                    |                     | 1200      | 766          |                    |                     | 2.200     | 662          |
|                    |                     | 1400      | 915          |                    | Benne Grigliate     | 1.000     | 618          |
|                    | Benne Orientabili   | 1800      | 534          |                    |                     | 1.200     | 766          |
|                    |                     | 2000      | 598          |                    |                     | 1.400     | 915          |
|                    | Benne Trapezoidali  | 400       | 435          |                    | Benne Orientabili   | 1.500     | 437          |
|                    |                     |           |              |                    |                     | 1.800     | 534          |
|                    |                     |           |              |                    |                     | 2.000     | 598          |
|                    |                     |           |              |                    |                     | 2.200     | 662          |
|                    |                     |           |              |                    | Benne Trapezoidali  | 400       | 435          |

#### 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.

#### Disponibili in:

- attacco diretto
- attacco rapido meccanico
- attacco rapido idraulico



|          | TB2150R  |
|----------|----------|
| A        | 989 mm   |
| B        | 731,3 mm |
| C        | 125,7 mm |
| D        | 372 mm   |
| E        | 339,5 mm |
| F        | 120 mm   |
| G        | 20 mm    |
| H        | 410 mm   |
| I        | 17 mm    |
| PIN TYPE | B        |

## MARTELLLO EPIROC

| Modello martello              | PREMIUM SB102 |          |
|-------------------------------|---------------|----------|
| Peso                          | KG            | 720      |
| Pressione di esercizio        | bar           | 120-170  |
| Frequenza d'impatto           | Blows / min   | 105      |
| Diametro utensile             | mm            | 570      |
| Lunghezza utile dell'utensile | mm            | 600-1050 |
| Potenza max edr. in ingresso  | kW            | 34       |
| Livello di potenza sonora LwA | dB(A)         | 122      |



### **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



TB23R



TB225



TB230



TB235-2



TB138FR



TB240



TB250-2



TB260



TB153FR



TB370



TB280FR



TB290-2



TB2150 HEAVY



TB2150R



TB295W



TL6R



TL8R2



TL10V2



TL12V2



TL12R2



TCR50-2





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

## **MIDI EQUIPMENT S.P.A.**

Via Pacinotti, 19 - 37135 Verona - Italia  
Tel. +39 045 8230 542 - Fax +39 045 8206 070

### **Deposito**

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.