

TAKEUCHI[®]
From World First to World Leader



TB219

TETTUCCIO

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

TETTUCCIO



Peso operativo 1.945 KG



Potenza motore netta 12 kW



Profondità di scavo 2,5 m



Larghezza del carro 98/137 cm



INDICE

MINIESCAVATORE



PRESTAZIONI 05

- Profondità di scavo 2,5 m
- Carro allargabile



COMFORT 07

- Sedile Deluxe
- Massimo comfort per l'operatore



FUNZIONAMENTO 08

- Ausiliario: 40 l/min
- Valvola di selezione martello/pinza



MANUTENZIONE 11

- Sostituzione olio idraulico ogni 4.000 h



SPECIFICHE 13

- Manovrabilità semplificata



ATTREZZATURE 18

- Selezione benna
- Martello Epiroc



PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE

TB219: UN MINI CHE RISPECCHIA APPIENO LA QUALITÀ MADE IN JAPAN!

Il TB219 è all steel construction: la sua struttura è interamente realizzata in acciaio, per garantire la piena sicurezza e la durabilità di tutti i componenti nel corso del tempo. Questo miniescavatore si inserisce nella classe 1-2 ton ed ha dimensioni e un bilanciamento eccellenti, per operare anche in spazi ristretti. Le caratteristiche chiave di questo modello sono la forza e l'elevata capacità di carico, ma il TB219 segue alla perfezione la filosofia Takeuchi® perchè è dotato di un'idraulica raffinata e dolce, che permette all'operatore di avere una percezione completa dei movimenti macchina.

Protezione ROPS, TOPS,
FOPS (LEVEL 1),
OPG (TOP LEVEL 1)

Fari di lavoro sul tettuccio e sul braccio

Disponibile con avambraccio lungo

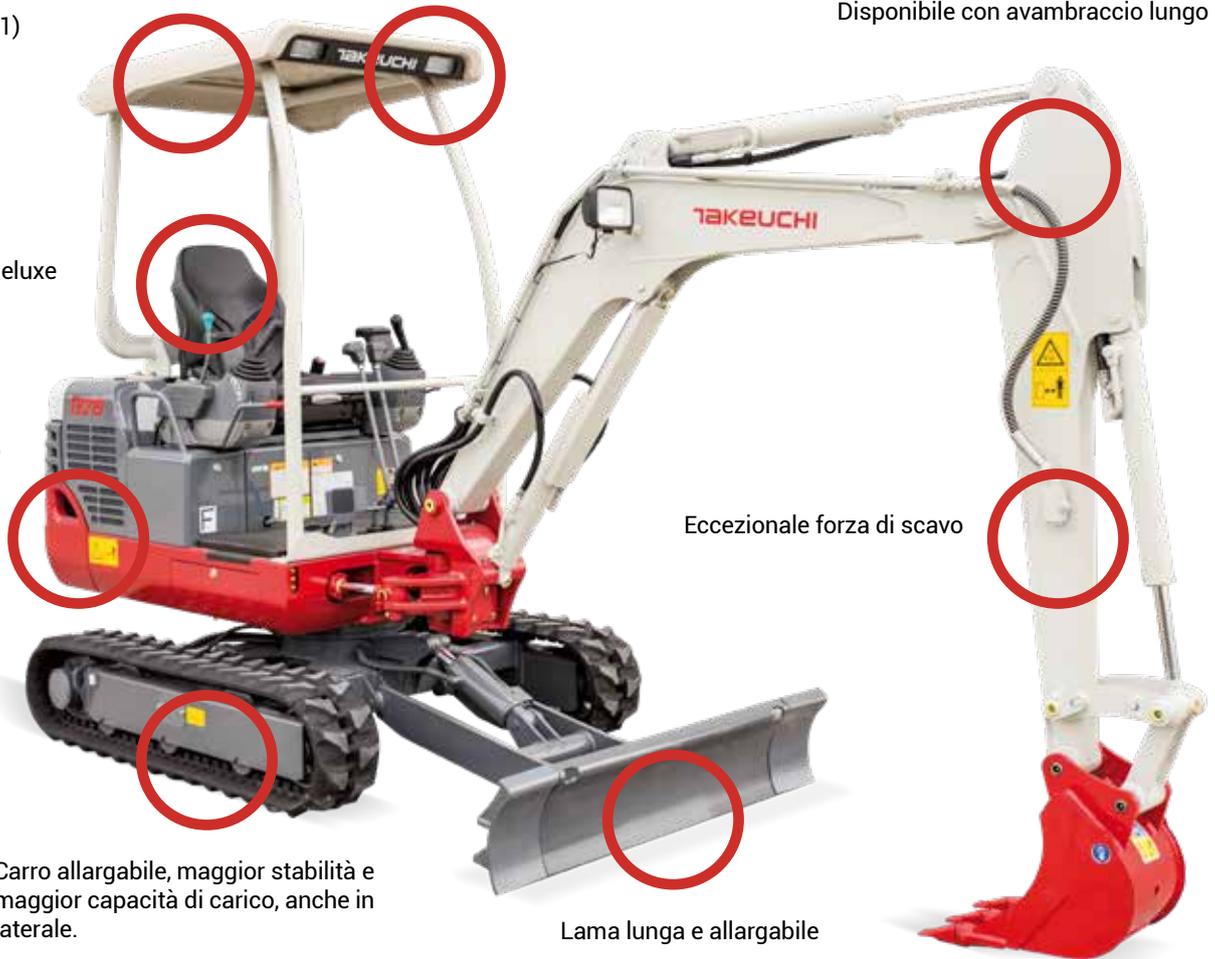
Sedile Deluxe

Sbalzo posteriore
ridotto

Eccezionale forza di scavo

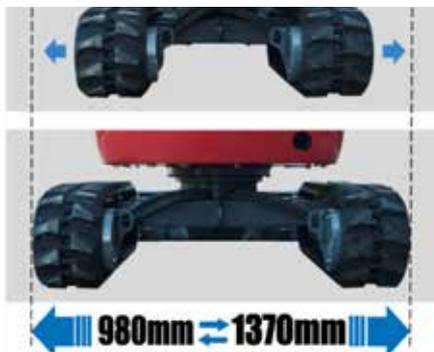
Carro allargabile, maggior stabilità e
maggior capacità di carico, anche in
laterale.

Lama lunga e allargabile



CARRO ALLARGABILE

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.



LAMA ALLARGABILE

Con perno rapido estraibile, senza bisogno di attrezzi ausiliari.



FARI DI LAVORO PER UN'ECCELLENTI VISIBILITÀ

Per lavorare in ogni condizione, posti sul braccio di scavo e sul tettuccio.



CONTRAPPESO AVVOLGENTE

La struttura del TB219 prevede un contrappeso posteriore progettato e studiato appositamente per migliorare la stabilità e la capacità di carico della macchina.

PULSANTE SECONDA VELOCITÀ

Posizionato sulla leva di traslazione destra. Sistema per scalare in automatico la marcia quando la pressione supera un valore preimpostato, ad esempio in spinta, in curva, o nei lavori con macchina inclinata: la macchina lavora costantemente alla massima coppia.

AZIONAMENTO IMPIANTO IDRAULICO A PEDALE

Con copertura anti azionamento accidentale.



COMFORT

MINIESCAVATORE

POSTAZIONE DI LAVORO COMODA ED OTTIMIZZATA

Il TB219 rispecchia appieno la filosofia Takeuchi® in merito al comfort: la postazione di comando è caratterizzata da un ampio spazio per i piedi e la macchina è strutturata per assicurare un'ottima visibilità sulla benna e sull'area di operazione, per avere un pieno controllo in ogni momento. Comfort Takeuchi® vuol dire anche facilità d'uso dei comandi, che sono davvero intuitivi e disposti in modo da ottimizzare i movimenti dell'operatore. Il TB219 garantisce anche la totale sicurezza dell'operatore: il suo tettuccio è certificato ROPS, TOPS, FOPS (LEVEL 1), OPG (TOP LEVEL 1).



AMPIO SPAZIO

Protezioni anti-azionamento accidentale per tutti i comandi a pedale.



SEDILE DELUXE

Comodo e resistente, regolabile in base al peso con cintura di sicurezza avvolgibile.



BRACCIOLI REGOLABILI

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



DOPPIO ACCESSO

È possibile salire sia da destra che da sinistra e l'escavatore è dotato di doppia leva di sicurezza.



QUADRO STRUMENTI

Comodo e funzionale con spie di allarme e temperatura refrigerante. Segnali acustici e visivi di allerta per l'operatore.



PRESA DI CORRENTE ESTERNA

da 12 V-5A.



FUNZIONAMENTO

MINIESCAVATORE

SELETORE MARTELLO / PINZA

Una leva nella parte anteriore della cabina permette di impostare il flusso del circuito ausiliario: singolo effetto (per martello), doppio effetto (pinza).



RUBINETTI LINEE IDRAULICHE

La linea idraulica ausiliaria è integrata nel braccio di scavo per una maggiore protezione dei tubi. I rubinetti di apertura / chiusura permettono di evitare perdite di olio dalla linea.



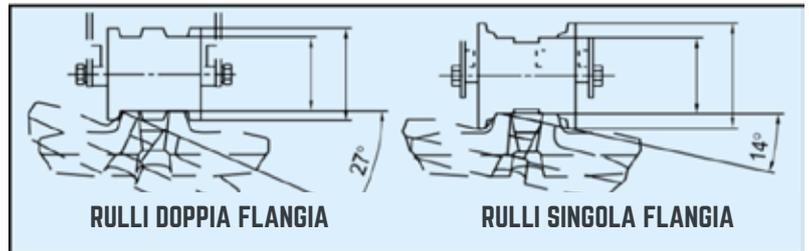
BRANDEGGIO CON SWING STOPPER DI SERIE

Il TB219 garantisce un ottimo brandeggio idraulico del braccio, che è pari a ben 80° a sinistra e 50° a destra. La macchina è dotata del sistema swing stopper di serie, ideale per l'installazione di attrezzature di maggiore dimensione senza interferire con la cabina.



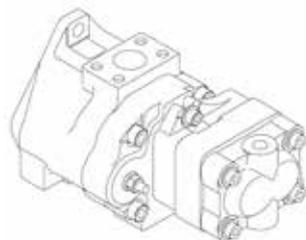
RULLI A DOPPIA FLANGIA

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.

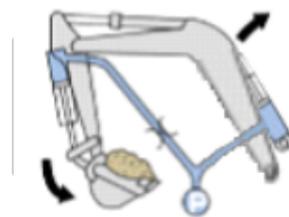


CILINDRO PROTETTO

Il cilindro del braccio di sollevamento è montato sopra il boom, in posizione maggiormente protetta.



La pompa a portata variabile varia la portata e la pressione in funzione del carico sul sistema idraulico, per incrementare la forza di scavo e ridurre i tempi ciclo.



Operazioni simultanee braccio-benna migliorate, maggior velocità di scavo e di carico / scarico materiale, riduzione dei tempi di lavoro.



FUNZIONAMENTO

MINIESCAVATORE

QUADRO STRUMENTI

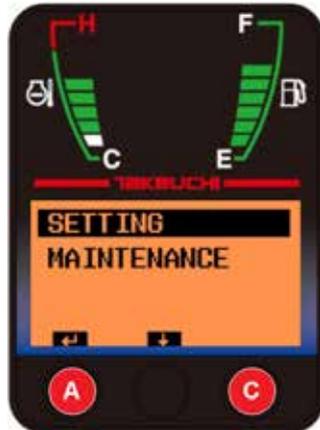
Resistente alle intemperie, permette di tenere sotto controllo tutta la macchina, temperatura del liquido refrigerante, livello gasolio, spie di allarme per intasamento filtro aria, carica batteria, pressione olio motore, errori motore e di impostare le portate della linea ausiliaria.

Schermata principale.



Premere A per andare alla selezione impostazioni ausiliario.

Per modificare le portate impostate accendere il quadro tenendo premuto il pulsante C, poi cliccare A per entrare in SETTING.



Premere il tasto A per passare al valore successivo. Premere B per aumentare il valore selezionato; continuare a premere B per diminuire il valore.



MANUTENZIONE

MINIESCAVATORE

MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

Sul TB219 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.



COFANO CON APERTURA A 90°

permette un comodo accesso a tutti i componenti motore, come il radiatore side-by-side, la vaschetta del liquido refrigerante, la bocchetta del rabbocco dell'olio motore e l'astina dell'olio motore.



Il TB219 è STAGE V!

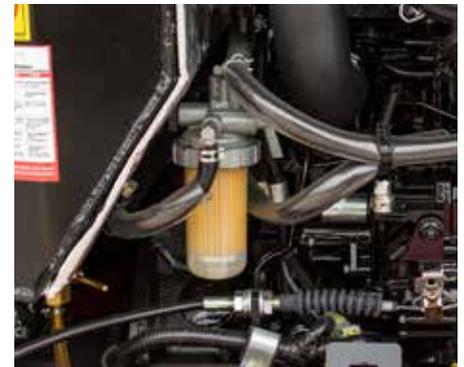


DECANTATORE

permette di eliminare l'acqua presente all'interno del carburante.



FILTRO ARIA DOPPIO ELEMENTO



FILTRO GASOLIO



DISTRIBUTORE

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



PUNTI DI INGRASSAGGIO

Sempre protetti per evitare la rottura delle valvole, sono evidenziati di colore giallo per essere facilmente individuati dall'operatore.



VANO PORTA ATTREZZI

Sotto il sedile.



CONTROLLO LIVELLO OLIO IDRAULICO E GASOLIO

A vista, posizionato sotto il sedile per la comodità dell'operatore.



SACCA PORTA ATTREZZI E PISTOLA INGRASSATRICE

Posizionate in un comodo vano sotto la cabina protetto da chiave.



SERBATOIO GASOLIO

Accessibile dal carter posteriore. Tappo serbatoio dotato di chiave unificata.



CILINDRI IDRAULICI

Con guarnizioni antipolvere.



PERNI CON RECUPERO DI GIOCO

Posizionati sia sulla benna che sul braccio di scavo.



GARANZIA ESTESA

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



SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

MOTORE

Modello	3TNV70-NTB
Regolamento Emissioni	2016/1628 - Stage V
Tipo	4 tempi
Raffreddamento	ad acqua, con ventola aspirante
Iniezione	Diretta
N° di cilindri	3
Alesaggio x corsa	70 x 74 mm
Potenza nominale	
ISO 14396	12 kW (16,3 cv) @ 2.500 giri/min
ISO 9249, netta	11,5 kW (15,5 cv) @ 2.500 giri/min
Coppia massima	52,7 Nm @ 1.800 giri/min
Cilindrata	854 cm ³
Consumo specifico di carburante (65% del carico)	278 g/kWh

Impianto elettrico

Tensione di esercizio	12 V
Batteria	1 x 45 Ah
Motorino d'avviamento	1,0 kW
Alternatore	0,48 kW

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa e pressione al suolo

Versione	Cingoli in gomma	Cingoli in acciaio
Tettuccio	1.945 kg / 0,311 kg/cm ²	2.005 kg / 0,321 kg/cm ²

Altezza massima di scarico	2.985 mm
Profondità massima di scavo	2.520 mm
Lunghezza braccio scavo	1.250 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)	2,4 / 4 km/h
Bassa/alta (cingoli in acciaio)	2,3 / 3,8 km/h

Pendenza massima superabile	15° (27%)
Tensione dei cingoli	mediante grasso in pressione
Larghezza pattini	230 mm
Rulli inferiori / superiori per lato	3 / 1
Larghezza carro	1.370 mm
Larghezza carro (chiuso)	980 mm
Forza di trazione massima	20,7 kN

Rotazione

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

Velocità di rotazione	8,7 giri/min
-----------------------	--------------

Lama

Larghezza x altezza	1.370 (980) x 300 mm
---------------------	----------------------

Altri dati

LwA rumorosità esterna	93 dB (A)
LpA rumorosità interna (versione cabina)	79 dB (A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Braccio destro / sinistro	<2,5 m/s ²
Corpo	<0,5 m/s ²





SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe principali:

Pompa per equipaggiamento, traslazione, ausiliari	
Tipo pompa	doppia mandata a cilindrata variabile
Portata massima	2 x 20 l/min
Taratura della valvola	206 bar
Pompa per rotazione, lama	
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	11,3 l/min
Taratura della valvola	180 bar
Pompa per servocomandi	
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	6,8 l/min
Taratura della valvola	34 bar

Linee Idrauliche

1° impianto ausiliario	
Portata massima	40 l/min
Pressione massima	206 bar

Brandeggio

Brandeggio in fusione unica, a doppio perno per una maggiore robustezza e capacità operativa, con swing stopper di serie per benne superiori a 45 cm.

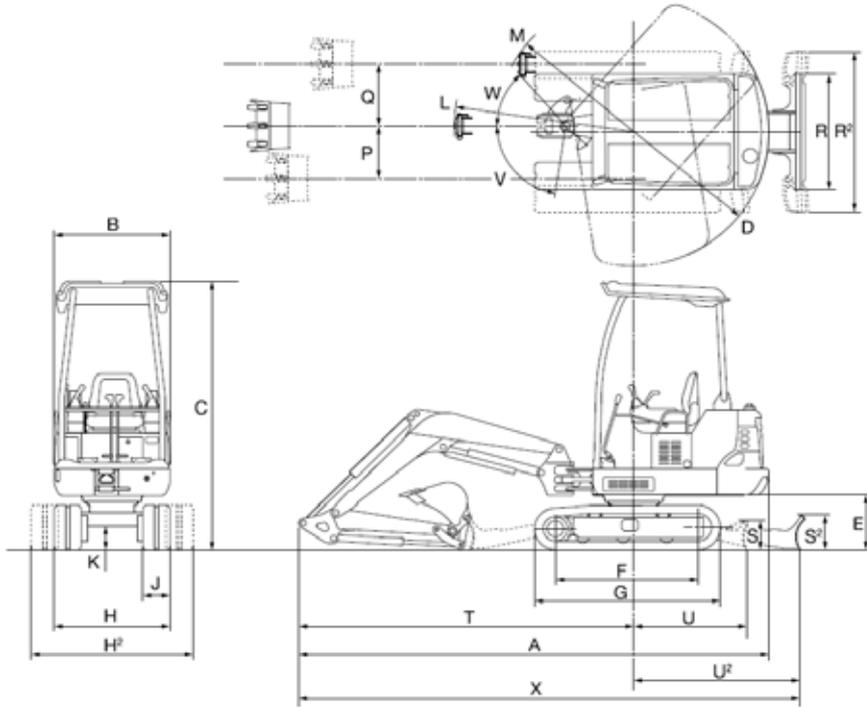
Angolo di brandeggio (sx / dx) 80°/50°

CAPACITÀ

Serbatoio carburante	24 litri
Sistema idraulico	35 litri
Serbatoio idraulico	23 litri
Olio motore (min-max)	2,8 litri
Refrigerante motore	3,7 litri
Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato)	0,33 litri

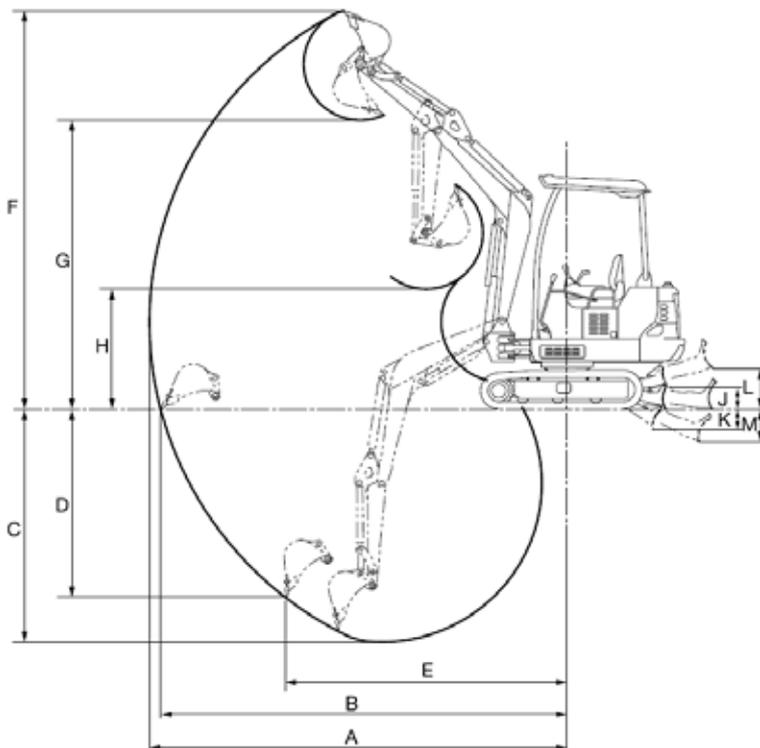


DIMENSIONI



TB219	
A	4.050
B	980
C	2.290
D	1.140
E	470
F	1.205
G	1.570
H/H ²	980/1.370
J	230
K	205
L	1.550
M	1.195
P	445
Q	525
R/R ²	980/1.370
S/S ²	300
T	2.910
U/U ²	1.400
V	80°
W	50°
X	4.265

DIAGRAMMA DI SCAVO



TB219	
A	4.280
B	4.175
C	2.520
D	2.075
E	2.770
F	4.055
G	2.985
H	925
J	205
K	200
L	400
M	325

Unità: mm

- Valori riferiti alla versione cingoli in gomma



SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

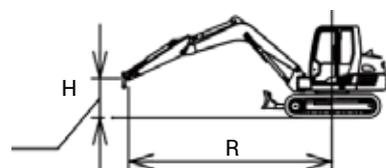
CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA					
	R - Raggio di sollevamento (m)					
	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m
3 m				320*		
2,5 m				315*	324*	
2 m				350*	336*	257
1,5 m			498*	413*	329	260
1 m			573	417	321	256
0,5 m			550	403	313	252
0 (terra) m		793*	537	394	308	249
-0,5 m	808*	830	534	390	305	
-1 m	1.177*	836	536	391	307	
-1,5 m	1.245*	747*	538*	383*		

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA						Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA					
	R - Raggio di sollevamento (m)						R - Raggio di sollevamento (m)					
	Larghezza cingoli 1.300 mm						Larghezza cingoli 980 mm					
	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m
3 m				320*						320*		
2,5 m				315*	324*					315*	273	
2 m				350*	336*	310				350*	270	207
1,5 m			498*	413*	366*	314			474	344	264	209
1 m			656*	487*	388	310			447	331	257	205
0,5 m			673	490	380	306			425	318	249	201
0 (terra) m		793*	660	481	374	303		612	414	310	244	199
-0,5 m	808*	1.040	656	476	371		808*	613	410	306	241	
-1 m	1.177*	991*	658	477	373		1.177*	619	412	306	243	
-1,5 m	1.245*	747*	538*	383*			1.207*	630	419	313		

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.



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

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

Motore

- Motore Stage V a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane.
- Sistema automatico di spurgo carburante.

Sistema idraulico

- 1a linea idraulica.
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life da sostituire dopo 4.000 h.

Strumentazione e controllo

- Quadro strumenti con spie di controllo e di allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, indicatore temperatura del liquido refrigerante, carica batteria, intasamento del filtro aria.

Sicurezza

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

Postazione operatore

- Sedile Deluxe, ammortizzato e regolabile in base al peso (in PVC nella versione Cab e in tessuto traspirante nella versione Tettuccio).
- Braccioli regolabili.
- Pavimento antisdrucchiolo lavabile.
- Cintura di sicurezza con avvolgitore.
- Leva meccanica per movimento.
- Manuale dell'operatore in italiano.

- Pedale meccanico per comando brandeggio con copertura anti azionamento accidentale.
- Pedale meccanico per comando impianto ausiliario.
- Fari di lavoro (2 sul tettuccio, 1 sul braccio).
- Sacca attrezzi e pistola ingrassatrice.

Attrezzature

- Braccio 1.960 mm.
- Avambraccio 1.250 mm.
- Cingoli in gomma.
- Lama dozer lunga.
- Versione Tettuccio.
- Selettore pinza martello.
- Brandeggio idraulico con swing stopper.

EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

Opzionali

- Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo.
- Estensione di garanzia.





ATTREZZATURE

MINIESCAVATORE

SELEZIONE BENNA

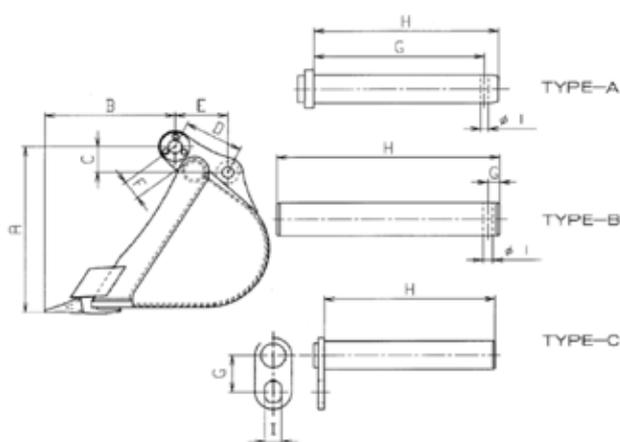
Larghezza benna	Capacità SAE	Funzione (denti)	Peso benna
200 mm	0,015 m ³	Scavo (2)	15 kg
250 mm	0,020 m ³	Scavo (3)	17 kg
300 mm	0,025 m ³	Scavo (3)	19 kg
350 mm	0,031 m ³	Scavo (3)	21 kg
400 mm	0,037 m ³	Scavo (3)	24 kg
450 mm	0,043 m ³	Scavo (3)	27 kg
500 mm	0,049 m ³	Scavo (4)	29 kg
600 mm	0,061 m ³	Scavo (4)	34 kg
800 mm	0,075 m ³	Pulizia scarpate	44 kg
1.200 mm	0,096 m ³	Pulizia scarpate	54 kg
1.400 mm	0,117 m ³	Pulizia scarpate	64 kg

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/m³) per la capacità SAE per ottenere il peso del materiale sollevato con la benna selezionata.



	TB219
A	420,9 mm
B	373,9 mm
C	75,8 mm
D	161,2 mm
E	136,8 mm
F	61,7 mm
G	12 mm
H	220 mm
I	9 mm
PIN TYPE	B

MARTELLLO EPIROC

Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco

- contropiastra
- attacco diretto
- attacco rapido

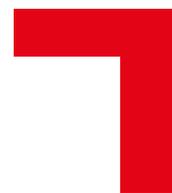
Il KIT martello comprende due tubi e due utensili (piramidale e scalpello).



Modello martello	PREMIUM SB102	
Peso	KG	90
Pressione di esercizio	bar	100 - 150
Frequenza d'impatto	Blows / min	750-2300
Diametro utensile	mm	45
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250
Potenza max edr. in ingresso	kW	9
Livello di potenza sonora LwA	dB(A)	115

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



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 alcuna 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.