

TAKEUCHI®



TB217R



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 1.690 KG



Potenza motore netta 11,5 kW



Profondità di scavo 2,39 m



Larghezza del carro 98 / 130 cm



INDICE

MINIESCAVATORE



PRESTAZIONI 03

- Altezza: 2,34 m
- Lunghezza carro: 1,57 m



COMFORT 06

- Sedile Deluxe
- Tettuccio omologato per il sollevamento



FUNZIONAMENTO 08

- Impianto ausiliario: 33,6 l/min
- Comando a pedale



MANUTENZIONE 10

- Sostituzione olio idraulico ogni 4.000 h



SPECIFICHE 12

- Valvole di blocco per il sollevamento dei carichi sospesi
- Manovrabilità semplificata



ATTREZZATURE 15

- Martello Epiroc

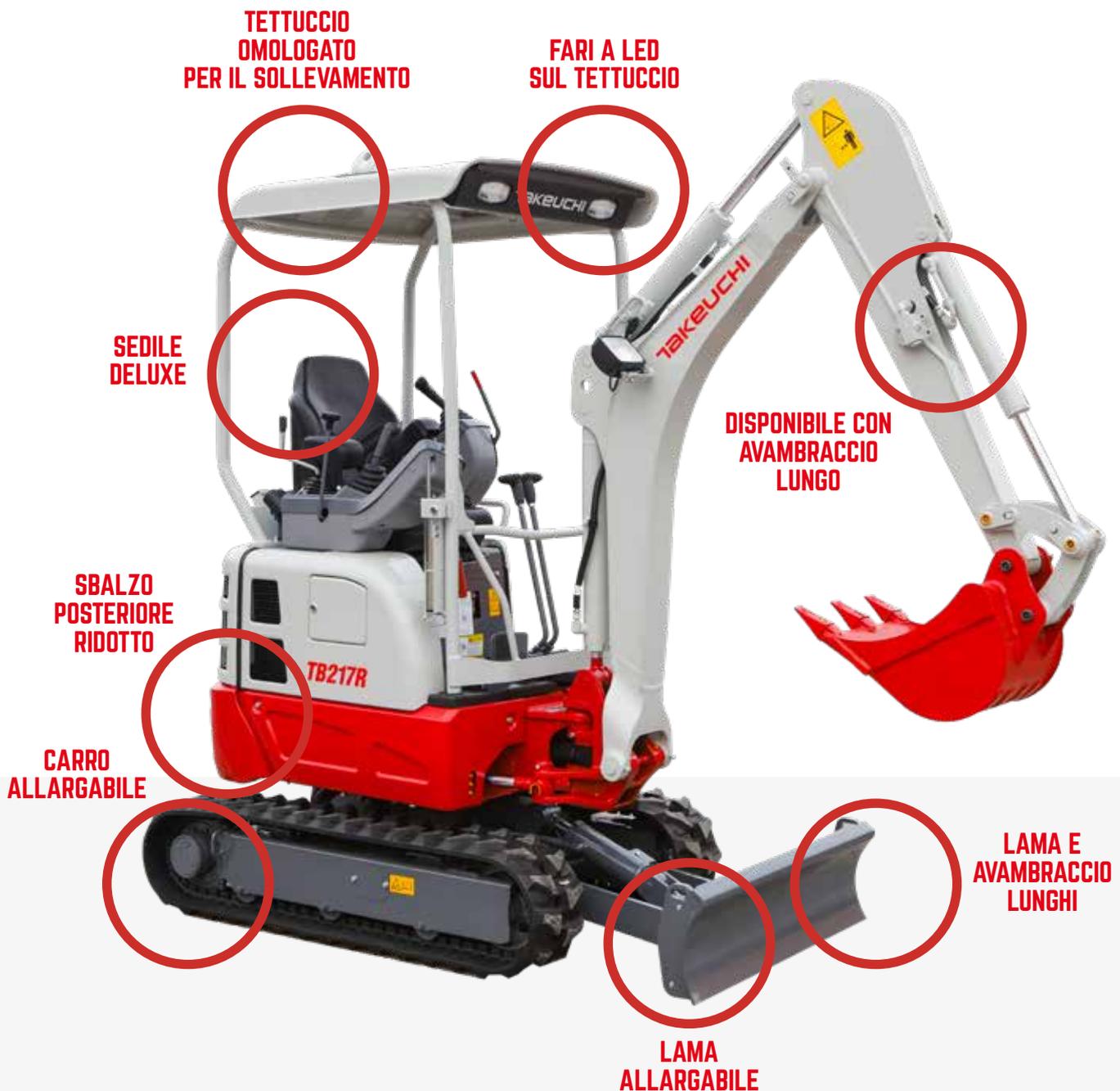


PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE

ALL STEEL CONSTRUCTION

Tutti i cofani sono in metallo per una migliore protezione e una maggior durata nel tempo della macchina. Disponibile nelle versioni EASY ed ADVANCED (dotata di valvole di blocco e allarme di sovraccarico)





PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE

Il TB217R è una combinazione di eccellente qualità costruttiva unita ad una manutenzione semplice e funzionale. E' caratterizzato da un'idraulica raffinata e ricercata, ogni sua parte è in acciaio e può essere sollevata utilizzando i ganci omologati posti sopra cabina. Ha un'eccezionale forza di scavo (14 kN), uno sbalzo posteriore ridotto per lavorare con agilità negli spazi

più stretti ed è disponibile nelle varianti EASY e ADVANCED, dotato di valvole di blocco + allarme di sovraccarico per il sollevamento dei carichi sospesi. Insieme al TB216, è una delle macchine più vendute nel mercato italiano; entrambe apprezzate per idraulica, prestazioni, affidabilità e manovrabilità.







PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE



ACCUMULATORE

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 a lato:

- 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...

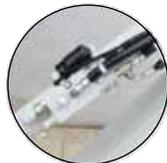
FARI DA LAVORO

Fari da lavoro sul braccio e integrati nel tettuccio.



VERSIONE ADVANCED

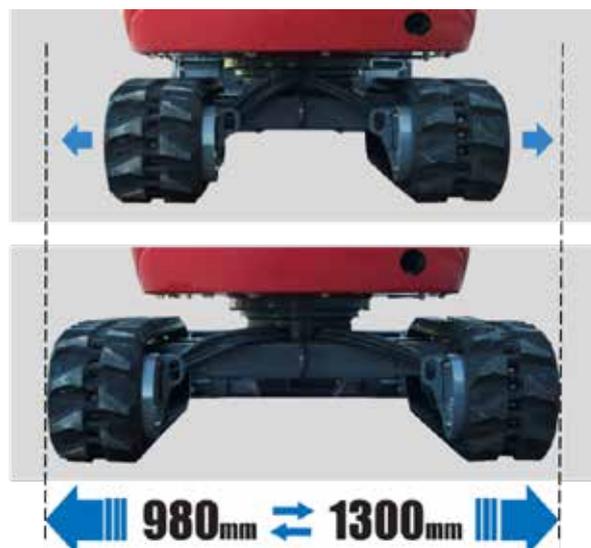
Con valvole di sicurezza sul braccio e sull'avambraccio, con allarme di sovraccarico per la movimentazione dei carichi sospesi.



CARRO ALLARGABILE

Questa funzione è di serie su tutte le versioni: il movimento del carro viene azionato utilizzando il comando accanto al piede destro e la leva della lama dozer.

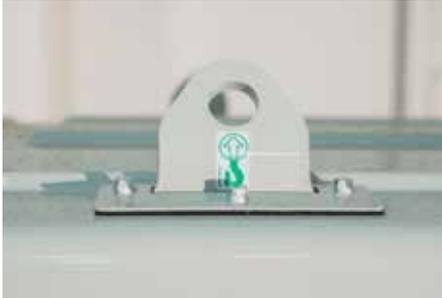
Questa funzione consente di ridurre l'ingombro della macchina quando serve e all'occorrenza di incrementarne la stabilità.





PRESTAZIONI

MINIESCAVATORE



TRASPORTO

Ganci sopra tettuccio omologati per il sollevamento.



COMPUTER DI BORDO

Vengono riportate informazioni riguardanti la manutenzione macchina, spie di allarme, codici di errore, diagnosi, ecc...



PULSANTE SECONDA VELOCITÀ SULLA LEVA DI TRASLAZIONE DESTRA



AZIONAMENTO IMPIANTO IDRAULICO A PEDALE

Con copertura anti-azionamento accidentale.



LAMA DOZER LUNGA E CORTA

Lama dozer lunga standard, aumenta la stabilità della macchina, ideale nei lavori in pendenza. La lama del TB217R è allargabile



COMFORT

MINIESCAVATORE



Ampio spazio per l'operatore, interfaccia semplice e funzionale.



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



Braccioli regolabili con viti di registrazione.





FUNZIONAMENTO

MINIESCAVATORE



VALVOLA SELEZIONE IMPIANTO AUSILIARIO

Azionando un rubinetto è possibile cambiare il flusso del circuito ausiliario da singolo effetto con scarico libero a serbatoio (martello), a doppio effetto (pinza). È posto nel vano sotto il sedile.



RUBINETTI LINEE IDRAULICHE

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



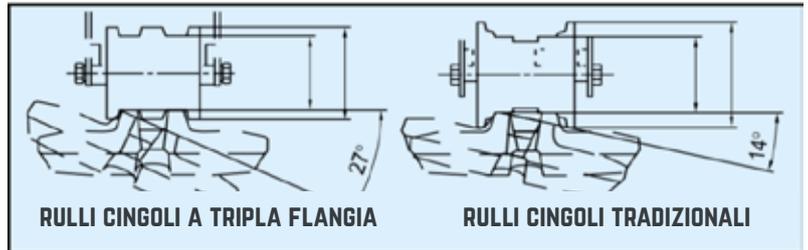
COMANDI

Acceleratore a leva. Pulsante per attivare l'allarme di sollevamento dei carichi sospesi (solo per le macchine dotate di valvole di sicurezza, versione ADVANCED).



RULLI A TRIPLA FLANGIA

Permettono una maggiore area di contatto tra cingolo e rullo. Il carico è distribuito in modo uniforme riducendo l'usura di tutte le parti del sottocarro, inoltre riduce il rischio di uscita del cingolo in caso di lavori in pendenza.



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



Carro allungato di 5 cm rispetto alla versione precedente: maggior stabilità e maggior capacità di carico rispetto alla precedente versione, anche in laterale.



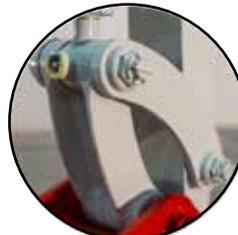
La pompa a portata variabile regola, gestisce la portata e la pressione in funzione del carico sul sistema idraulico, per incrementare la forza di scavo e ridurre i tempi ciclo.



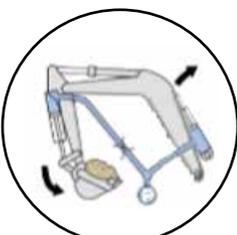
Le tubazioni idrauliche passano all'interno del braccio per ridurre il rischio di rotture. Sistema a culla per accompagnare le tubazioni idrauliche senza stress durante il movimento del braccio.



Cilindri idraulici con guarnizioni antipolvere.



Perni braccio e benna con recupero di gioco.



Operazioni simultanee braccio-benna al top della gamma, ottima velocità di scavo e di carico / scarico del materiale, riduzione dei tempi di lavoro.



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



MANUTENZIONE

MINIESCAVATORE

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



Computer di bordo con contatore, manutenzione e spia di allarme per:

Spie di allarme per:

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





Sotto il sedile dell'operatore si trova la spia per il controllo del livello olio idraulico, il selettore singolo / doppio effetto della linea ausiliaria e il filtro dell'aria con l'indicatore dello stato di intasamento.



Sacca attrezzi protetta da serratura, posizionata nella cassetta in acciaio dietro il sedile.



Pistola ingrassatrice con supporto in acciaio.



Il bocchettone gasolio è protetto da un carter in acciaio con serratura. All'interno un indicatore per il controllo del livello gasolio.



SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

MOTORE

Modello	Yanmar 3TNV70-P
Regolamento Emissioni	2016/1628 - Stage V
Tipo	4 tempi
Raffreddamento	Ad acqua
Iniezione	Diretta
N° di cilindri	3
Alesaggio x corsa	70 x 74 mm
Potenza nominale	
ISO 14396, netta	11,5 kW (15,5 cv) @ 2.400 giri/min
ISO 9249, netta	11,1 kW (14,8 cv) @ 2.400 giri/min
Coppia massima	52,2 Nm @ 1.800 giri/min
Cilindrata	854 cm ³
Consumo specifico di carburante	280 g/kWh

Impianto elettrico

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

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa	1.690 kg
Pressione al suolo	0,27 kg/cm ²
Forza di strappo alla benna	14 kN
Forza di strappo al braccio	7,7 kN
Forza di strappo all' avambraccio	8,2 kN
Forza di trazione	19,4 kN

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	2,2 / 4,2 km/h
Pendenza massima superabile	15°
Tensione dei cingoli	mediante grasso in pressione
Larghezza pattini	230 mm
Rulli inferiori / superiori per lato	3 / 1
Larghezza carro	1.300 mm
Larghezza carro (stretto)	980 mm

Rotazione

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

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

Lama

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

Altri dati

LwA rumorosità esterna	93 dB (A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano / braccio	< 2.5 m/s ²
Corpo	< 0.5 m/s ²

CIRCUITO IDRAULICO

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

Tipo pompe	Variabile x 2 + Ingranaggi x 2
Pressione pompe	210 x 2 + 200 x 1 + 34 x 1 Bar
Portata pompe	16,8 x 2 + 10,8 x 1 + 6,5 x 1 l/min

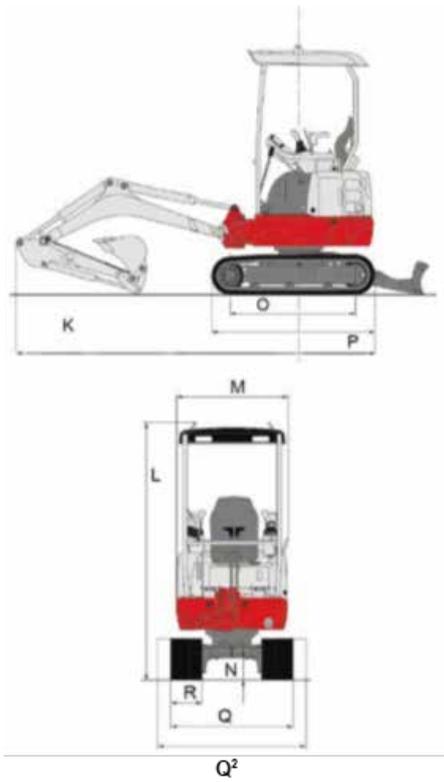
Linee Idrauliche

1° impianto ausiliario	
Portata massima	33,6 l/min
Pressione massima	210 bar

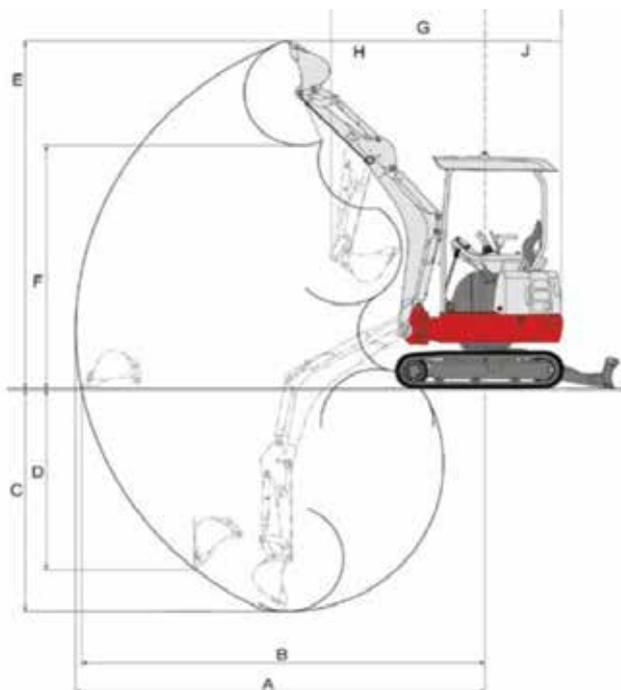
CAPACITÀ

Serbatoio carburante	22 litri
Sistema idraulico	24 litri
Serbatoio idraulico	16,1 litri
Olio motore	2,8 litri
Refrigerante motore	3,9 litri
Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato)	0,33 litri

DIMENSIONI E DIAGRAMMA DI SCAVO



TB217R	
	(mm)
K	3.460
L	2.345
M	980
N	205
O	1.205
P	1.570
Q	980
Q2	1.300
R	230



TB217R	
	(mm)
A	4.000
B	3.945
C	2.390
D	1.970
E	3.570
F	2.545
G	1.470
H	1.210
J	730

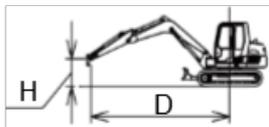


SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA				
	R - Raggio di sollevamento (m)					R - Raggio di sollevamento (m)				
	Larghezza cingoli 1.300 mm									
	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m
2,5 m				272*					272*	
2 m				258*	217				258*	240
1,5 m			263*	290	215			263*	306*	238
1 m		623	394	279	210		691	435	308	232
0,5 m			370	267	204			411	297	226
0 (terra) m		544	354	257	198		611	395	287	220
-0,5 m	684*	541	347	252	195	684*	609	387	280	217
-1 m	1001*	545	346	251	198	1001*	612	386	279	220



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.

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD VERSIONE EASY E ADVANCED

Motore

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

Sistema idraulico

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

Strumentazione e controllo

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

Sicurezza

- Dispositivo di chiusura dei comandi e blocco di rotazione quando la leva di sicurezza di sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida
- Protezione OPG (TOP LEVEL I)
- Protezione ROPS
- Protezione TOPS
- Accumulatore

Comfort

- Sedile Deluxe, ammortizzato e regolabile in base a peso, inclinazione, altezza e posizione
- Braccioli regolabili
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Manuale dell'operatore in italiano
- Nuovo carro allungato di 5 cm
- Leva meccanica per il movimento della lama dozer
- Pedale meccanico per il comando brandeggio con copertura anti-azionamento accidentale
- Fari di lavoro (2 su tettuccio, 1 su braccio)
- Sacca attrezzi e pistola ingrassatrice

Attrezzature

- Braccio monoblocco, lunghezza 1.705 mm
- Avambraccio 1.130 mm
- Cingoli in gomma
- Lama dozer lunga
- Lama dozer allargabile
- **Versione ADVANCED**
- Con valvole di sicurezza sul braccio sollevamento + avambraccio di scavo + allarme di sovraccarico

ATTREZZATURE

Opzionali

- Estensione di garanzia
- Disponibili su ordinazione anche le linee idrauliche SP2-SP3

EQUIPAGGIAMENTI VERSIONE EASY ED ADVANCED

- Nella versione ADVANCED: valvole di blocco sul braccio e sull'avambraccio + allarme di sovraccarico attivabile

EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

- Estensione di garanzia
- Linee idrauliche SP2-SP3 disponibili su ordinazione



ATTREZZATURE

MINIESCAVATORE

SELEZIONE BENNA

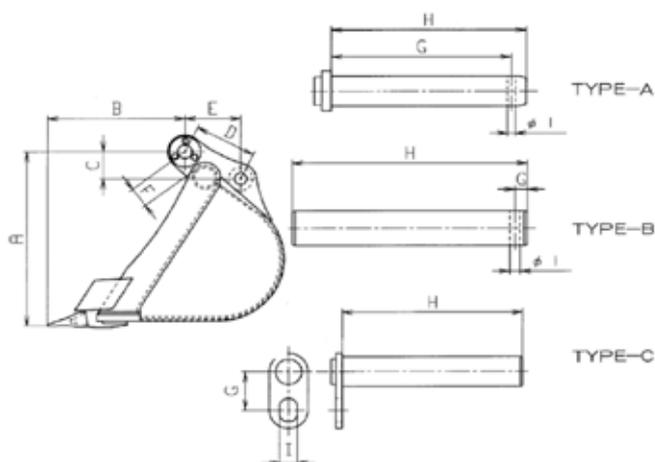
BENNE TB217R		Larghezza	Capacità (l)	BENNE TB217R		Larghezza	Capacità (l)
Attacco Rapido KLAC	Benne scavo	250	19	Attacco Diretto	Benne scavo	200	14
		300	25			250	19
		350	30			300	25
		400	36			350	30
		450	42			400	36
		500	47			450	42
		600	53			500	47
	Benne Pulizia Fossi	800	50		Benne Pulizia Fossi	800	50
		1.000	63			1.000	63
		1.200	77			1.200	77
	Benne Grigliate	500	47		Benne Grigliate	500	47
		600	58			600	58
		700	69			700	69
	Benne Orientabili	800	70		Benne Orientabili	800	70
		1.000	89			1.000	89
	Benne Trapezoidali	600	-		Benne Trapezoidali	600	-

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.



	TB217R
A	405 mm
B	329,3 mm
C	76,1 mm
D	132,1 mm
E	108 mm
F	51,1 mm
G	10 mm
H	202 mm
I	9 mm
PIN TYPE	B



ATTREZZATURE

MINIESCAVATORE

MARTELLINO EPIROC

Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco

- contropiastra
- attacco diretto
- attacco rapido

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

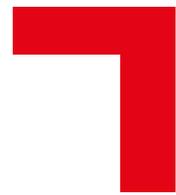


Modello martello	PREMIUM SB102	
Peso	KG	90
Pressione di esercizio	bar	100 - 150
Frequenza d'impatto	Blows / min	750-2300
Diametro utensile	mm	45
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250
Potenza max edr. in ingresso	kW	9
Livello di potenza sonora LwA	dB(A)	115



TAKEUCHI

LE NOSTRE MACCHINE



TB210R



TB217R



TB216



TB219



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.