

**TAKEUCHI®**

# TB219

*Tettuccio*

e

*Cabina*



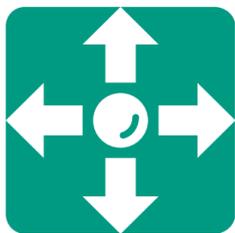
**Miniescavatore**

**PESO OPERATIVO**

1.945 - 2.130 kg

**POTENZA MOTORE**

12 kW / 16 cv @ 2.500 rpm



Manovrabilità semplificata



Profondità di scavo 2,5 m  
Carro allargabile



Sedile Deluxe  
Massimo comfort per l'operatore



Ausiliario: 40 l/min  
Comando a pedale  
Selezionatore martello / pinza



Prodotto e assemblato in  
Giappone



Sostituzione olio idraulico ogni  
4.000 h



Versione ADVANCED con  
valvole di sicurezza anticaduta



# Prestazioni



Le caratteristiche chiave di questa macchina sono la forza e l'elevata capacità di carico.

Disponibile nelle versioni Cabina e Tettuccio e nelle varianti EASY ed ADVANCED (con valvole di blocco sul boom e sull'arm + allarme sollevamento carichi)



### Fari di lavoro

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



### Prodotto e assemblato in Giappone



### Doppio accesso cabina

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



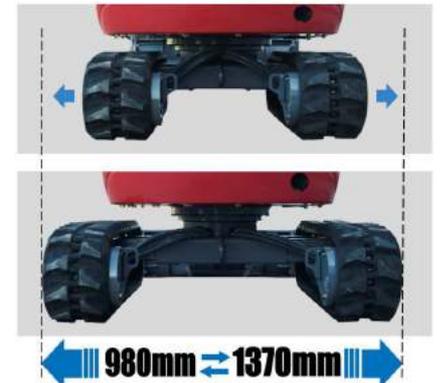
### Lama allargabile

Con perno rapido estraibile, senza bisogno di attrezzi ausiliari.



### 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.





# Comfort

## Versione Tettuccio



## Versione Cabina



### Sicurezza

Cabine certificate ROPS / FOPS Livello I contro il ribaltamento e la caduta di oggetti.

Versione Cabina con radio e riscaldamento.



### VERSIONE ADVANCED

Valvole di blocco sul boom e sull'arm + allarme cabina per il sollevamento dei carichi sospesi.



### Ampio spazio per i piedi

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.



# Funzionamento

## Computer di bordo

Spie di allarme e temperatura refrigerante.  
Segnali acustici e visivi di allerta per l'operatore.



## Valvola di selezione martello

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.



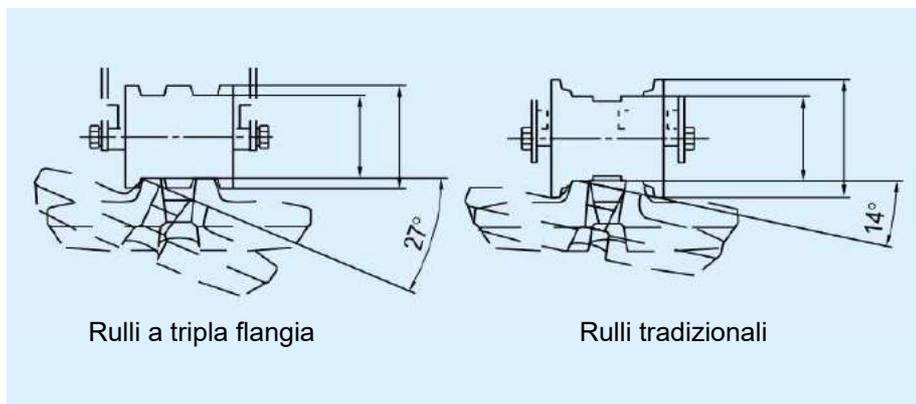
## Traslazione

Pulsante della seconda velocità di traslazione 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. In questo modo la macchina lavora costantemente alla massima coppia.





# Affidabilità



Rulli a tripla flangia

Rulli tradizionali

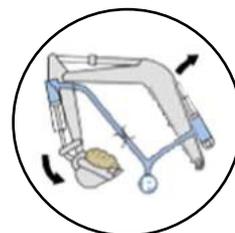
## Cingoli a tripla flangia

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 doppia flangia.

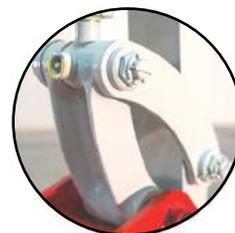
Cilindri idraulici con guarnizioni antipolvere.



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



Perni braccio e benna con recupero di gioco.



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.



## Garanzia estesa

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



# Manutenzione



## ◀ Cofano con apertura a 90°

Radiatore refrigerante side-by-side e olio idraulico di primo equipaggiamento di tipo Long Life garantito 4000 h.

## Punti di ingrassaggio

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



▶ **Controllo a vista livello**  
dell'olio idraulico (sotto il sedile) e del livello gasolio. Serbatoio gasolio accessibile dal carter posteriore.

▶ **Filtro gasolio e separatore acqua.**

## ▶ Sacca portattrezzi e pistola ingrassatrice

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



▶ **Tappo serbatoio**  
con chiave unificata.

▶ **Vano porta attrezzi**  
sotto il sedile.





# Specifiche

## **MOTORE**

Modello ..... Yanmar 3TNV70-PTB1R  
 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  
 SAE J1995 ..... 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 l  
 Consumo specifico di carburante (65% del carico) .... 278 g/kWh

## **Impianto elettrico**

Tensione di esercizio ..... 12 V  
 Batteria ..... 1 x 38 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 <sup>2</sup>	2.005 kg 0,321 kg/cm <sup>2</sup>
CABINA	2.070 kg 0,331 kg/cm <sup>2</sup>	2.130 kg 0,341 kg/cm <sup>2</sup>

Lunghezza braccio scavo ..... 1.250 mm  
 Profondità massima di scavo (versione Cabina) ..... 2.520 mm  
 Altezza massima di scarico (versione Cabina) ..... 2.985 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 250 mm

## **Altri dati**

LWA rumorosità esterna ..... 93 dB(A)  
 LpA rumorosità interna (versione Cabina) ..... 78 dB(A)  
 Livello di vibrazione (EN 12096:1997)  
 Braccio destro / sinistro ..... 0,338 / 0,463 m/s<sup>2</sup>  
 Corpo ..... 0,079 m/s<sup>2</sup>  
 Appoggio piedi ..... 0,017 m/s<sup>2</sup>

## **CIRCUITO IDRAULICO**

Pompa doppia mandata a cilindrata variabile per braccio e avambraccio, benna, 1° ausiliario, brandeggio e traslazione. Pompa a ingranaggi per la rotazione, lama dozer e 2° ausiliario. Pompa a ingranaggi per servocomandi.

Tipo pompe ..... Variabile x 2 + Ingranaggi x 2  
 Pressione pompe ..... 206 x 2 + 180 x 1 + 34 x 1 Bar  
 Portata pompe ..... 20 x 2 + 11,3 x 1 + 6,8 x 1 l/min

## **Linee idrauliche**

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

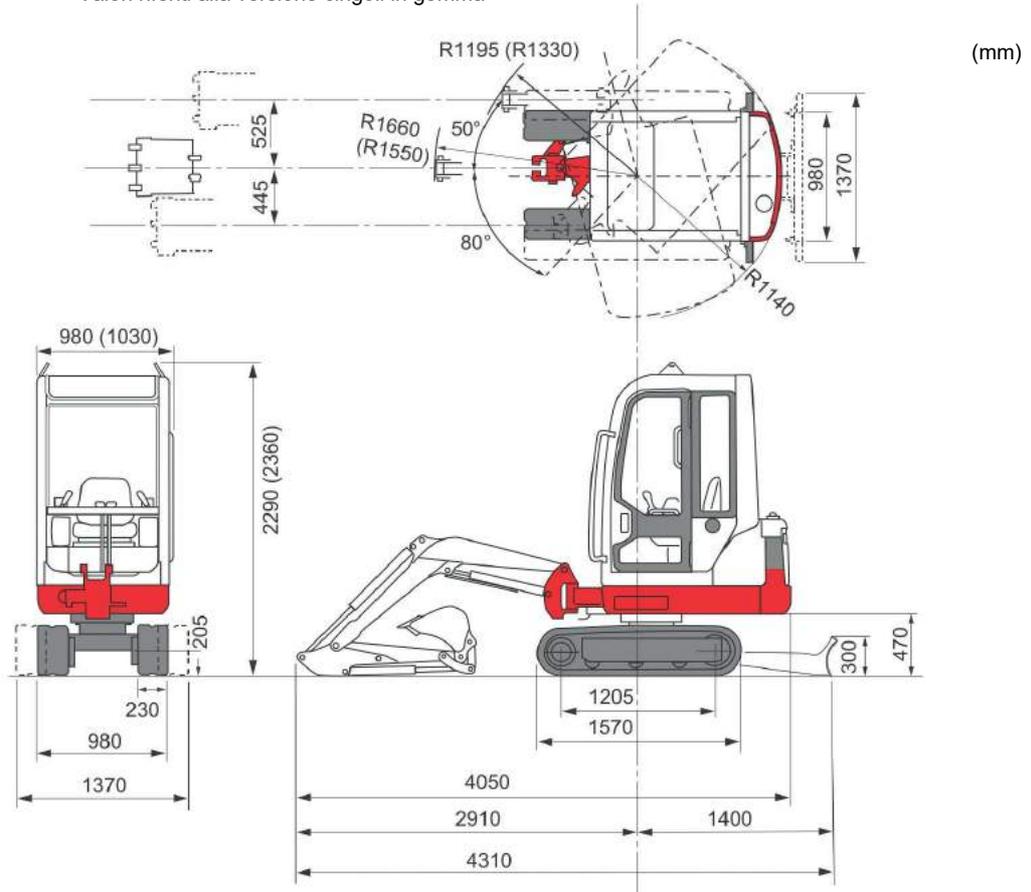
## **CAPACITA'**

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

## DIMENSIONI

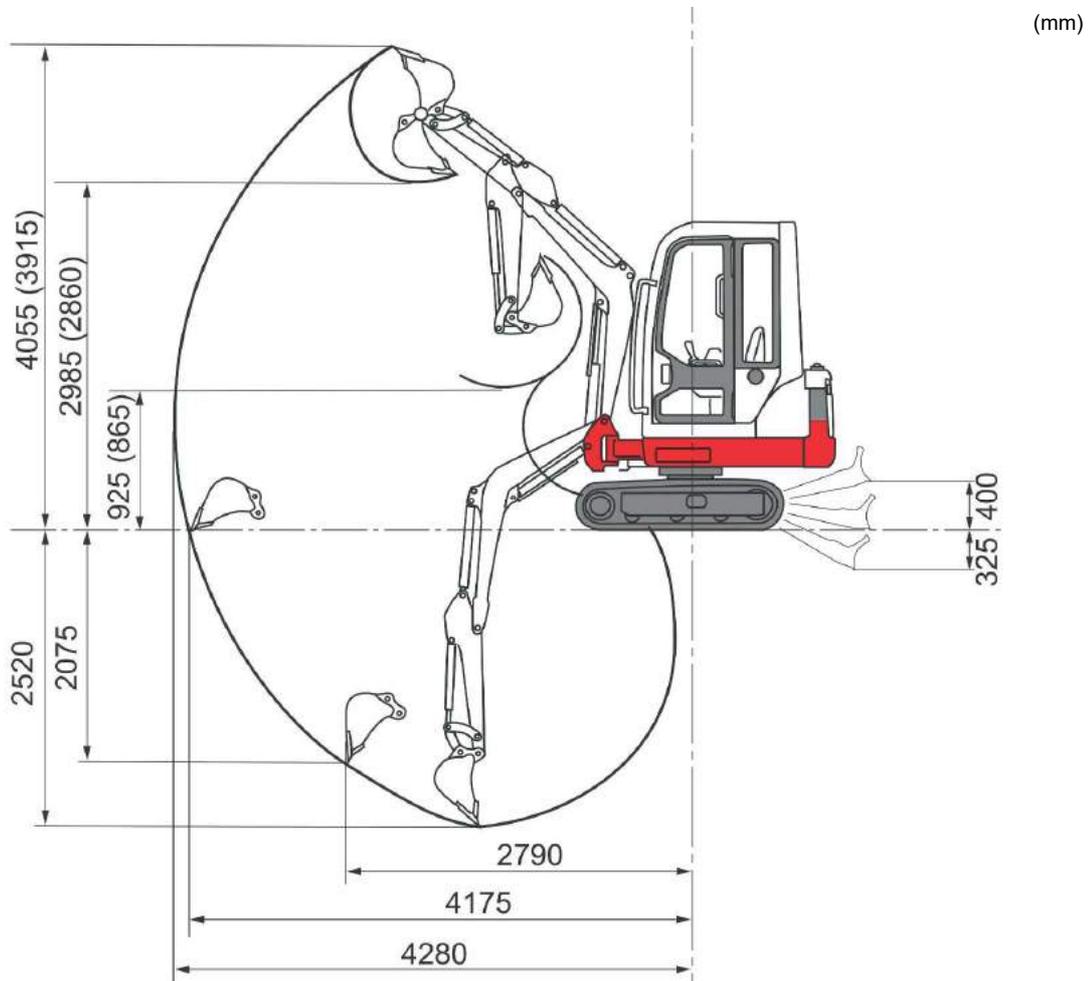
Sono riportati tra parentesi i valori per la versione cabina quando differenti dalla versione Tettuccio.

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma



## § DIAGRAMMA DI SCAVO

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma



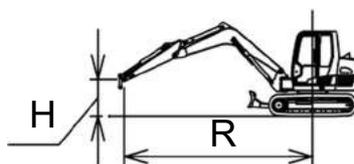


# Specifiche

## 8 CAPACITA' DI SOLLEVAMENTO

Note:

1. I valori sono conformi a ISO 10567.
2. Un asterisco (\*) indica il carico limitato dalla capacità idraulica.
3. I carichi delle tabelle non superano l'87% della capacità idraulica di sollevamento o il 75% del carico ribaltabile.
4. 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.

### VERSIONE TETTUCCIO

H - ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO (m)	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA				
	R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)				
	-					Larghezza cingoli 1.370 mm					Larghezza cingoli 980 mm				
	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1 m	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1 m	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1 m
<b>MAX</b>			348*					333*					333*		
<b>2 m</b>	231	306*	321*			289*	337*	384*			183	245	321*		
<b>1 m</b>	230	296	393	550		285	363*	459*	628*		179	239	320	422	
<b>0 (terra) m</b>	224	285	369	512		277*	349*	456	634		172	224	293	387	
<b>-1 m</b>		281	366	510	1.146*		348*	452*	633*	1.146*		216	280	386	1.146*
<b>-2 m</b>			355*	510*	1.215*			355*	510*	1.215*			288	395	1.181

### VERSIONE CABINA

H - ALTEZZA DI SOLLEVAMENTO (m)	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA					Capacità di sollevamento (kg) LATERALE - LAMA SOLLEVATA				
	R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)					R - RAGGIO DI SOLLEVAMENTO (m)				
	-					Larghezza cingoli 1.370 mm					Larghezza cingoli 980 mm				
	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1 m	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1 m	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1 m
<b>MAX</b>			333*					333*					333*		
<b>2 m</b>	256	306*	321*			294*	306*	321*			198	265	321*		
<b>1 m</b>	255	325	429	599		315	374*	459*	628*		197	252	331	455	
<b>0 (terra) m</b>	249	312	407	562		308*	386*	503	698		190	239	309	421	
<b>-1 m</b>		311	403*	560	1.146*		353*	486*	665*	1.146*		238	306	419	1.146*
<b>-2 m</b>			355*	510*	1.215*			355*	510*	1.215*			313	427	1.215*

## 8 SELEZIONE BENNA

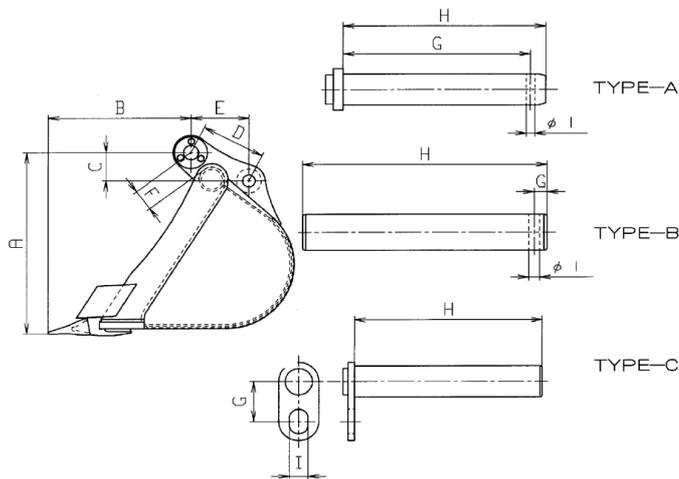
Larghezza benna	Capacità SAE	Funzione (denti)	Peso benna
200 mm	0,015 m <sup>3</sup>	Scavo (2)	15 kg
250 mm	0,020 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	17 kg
300 mm	0,025 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	19 kg
350 mm	0,031 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	21 kg
400 mm	0,037 m <sup>3</sup>	Scavo (3)	24 kg
450 mm	0,043 m <sup>3</sup>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

Disponibili in:

- >> attacco diretto
- >> attacco rapido meccanico

Note:

1. Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi.
2. 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.



	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

## **EQUIPAGGIAMENTI STANDARD**

### Motore

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

### Sistema idraulico

- 1<sup>a</sup> 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 FOPS LEVEL I
- Protezione ROPS
- Protezione TOPS

### 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 antidrucciolo lavabile.
- Cintura di sicurezza con avvolgitore.
- Radio e riscaldamento (ver CAB)

- 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 ADVANCED

Con valvola di sicurezza sul braccio di sollevamento e sull'avambraccio di scavo + allarme sovraccarico attivabile.

## **EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE**

- Front Guard FOGS LEVEL II (ver. CAB).
- Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo.
- Estensione di garanzia.

## **MARTELLO Epiroc**

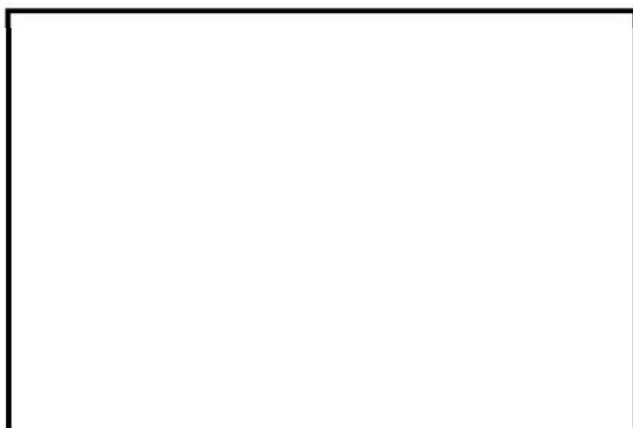
Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco:

- >> 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 di impatto	Blows/min	750-2300
Diametro utensile	mm	45
Lunghezza utensile	mm	250
Potenza max idr ingresso	kW	9
Livello potenza sonora max LwA	dB(A)	115

# TAKEUCHI®



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.

## MIDI EQUIPMENT SPA

Sede legale Via Pacinotti 19 - 37135 Verona Italia

T +39 045 8230542 - F +39 045 8206070

Visita il sito: [www.takeuchi-italia.it](http://www.takeuchi-italia.it)