

TAKEUCHI®



TB216

TETTUCCIO E CABINA



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 E CABINA



Peso operativo 1.770 - 1.865 KG



Potenza motore netta 11,5 kW



Profondità di scavo 2,59 m



Larghezza del carro 98 / 130 cm



INDICE

MINIESCAVATORE



PRESTAZIONI 03

- Eccezionale forza di scavo
- Fari da lavoro su tettuccio



COMFORT 06

- Sedile Deluxe
- Comando a pedale ausiliario



FUNZIONAMENTO 08

- Rullo a tripla flangia
- Rubinetti linee idrauliche



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

Disponibile sia nella versione Cabina, sia nella versione Tettuccio, questa macchina è una combinazione di eccellente qualità costruttiva e prestazioni. In entrambe le versioni la struttura è conforme alle normative ROPS/TOPS/OPG (TOP LEVEL I) e garantisce all'operatore la massima sicurezza. Il TB216 viene importato nelle varianti EASY ed ADVANCED (con valvole di blocco per il sollevamento dei carichi sospesi + allarme overload).

Il carro è allargabile, il modello presenta di serie una linea idraulica ausiliaria per l'attacco delle attrezzature ma sono disponibili su ordinazione anche le linee idrauliche SP2 e SP3.

Il TB216 è caratterizzato da un'idraulica raffinata e ogni sua parte è realizzata in acciaio. Questa macchina è frutto di una progettazione attenta al fine di semplificare le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria. Ideale per ogni tipologia di lavoro, rappresenta il giusto compromesso tra versatilità e prestazioni.





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 di seguito:

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



FARI DA LAVORO

Fari da lavoro sul braccio e integrati nel tettuccio.



PULSANTE SECONDA VELOCITÀ SU LEVA DI TRASLAZIONE



VERSIONE ADVANCED CON VALVOLE DI SICUREZZA

per la movimentazione dei carichi sospesi, con riferimento nel certificato di conformità della macchina.



AZIONAMENTO IMPIANTO IDRAULICO A PEDALE

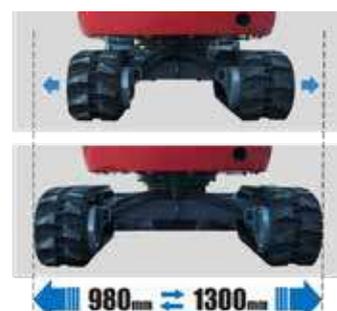
con copertura anti azionamento accidentale.



CARRO ALLARGABILE

Agendo sulla leva posta sotto il sedile e movimentando la leva della lama dozer della macchina è possibile variare la larghezza del carro: da 980mm a 1300mm.

Il carro più largo consente di avere maggiore stabilità e capacità di carico in laterale, il carro stretto (in sagoma con la larghezza della macchina) permette l'accesso anche in punti molto stretti.





COMFORT

MINIESCAVATORE



Ampio spazio per migliorare l'ergonomia dell'operatore.



Sedile Deluxe in PVC (versione Tettuccio) con tre possibilità di regolazione e cintura di sicurezza retraibile.



Braccioli regolabili con viti di registrazione disposte posteriormente.





**LAMA DOZER
ALLARGABILE**





FUNZIONAMENTO

MINIESCAVATORE



VALVOLA SELETRICE SINGOLO EFFETTO / DOPPIO EFFETTO

La leva posta nella parte anteriore della cabina permette di variare il flusso del circuito ausiliario da singolo effetto (martello) a doppio effetto (pinza).



RUBINETTI LINEE IDRAULICHE

Le linee idrauliche ausiliarie sono integrate nel braccio di scavo per una maggiore protezione dei tubi. I rubinetti di apertura / chiusura permettono di evitare eventuali perdite di olio.



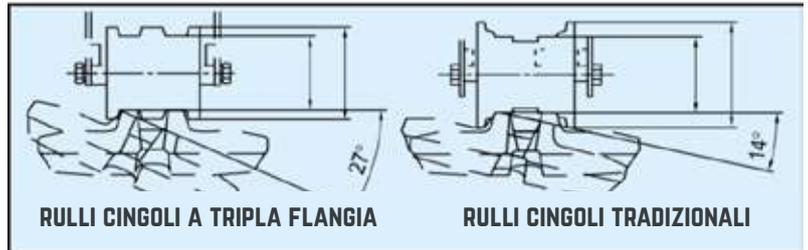
COMANDI

Acceleratore a leva. Nella versione ADVANCED: pulsante di attivazione dell'allarme overload per il sollevamento dei carichi sospesi.



RULLO 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. È possibile lavorare su pendenze doppie rispetto a un cingolo a doppia flangia.



RULLI CINGOLI A TRIPLA FLANGIA

RULLI CINGOLI TRADIZIONALI



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



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.



Le tubazioni idrauliche passano all'interno del braccio per ridurre il rischio di rotture causate da detriti o durante operazioni in aree molto strette.



Cilindri idraulici con guarnizioni antipolvere.



Costruito per durare nel tempo, perni braccio e benna con recupero di gioco.



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



Possibilità, in fase di acquisto, di richiedere l'estensione di garanzia.



MANUTENZIONE

MINIESCAVATORE



MANUTENZIONE SEMPLICE E VELOCE

Gli interventi di manutenzione risultano semplici e veloci, grazie ai vani di ispezione di facile accesso e alla cabina ribaltabile (versione Cabina). 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 a un rigoroso lavaggio per eliminare eventuali impurità presenti. L'olio idraulico Long Life di primo equipaggiamento è garantito 4000h.



Computer di bordo per facilitare la manutenzione della macchina con la visualizzazione del contatore dell'olio motore, olio idraulico e liquido refrigerante, ecc...

Spie di allarme per:

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



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



Controllo a vista del livello gasolio. Vano protetto da chiave contro gli atti vandalici.



Filtro aria doppio elemento



Ampio cofano con apertura a 90°. Facile accesso per semplificare la manutenzione.



Controllo del livello olio idraulico.



Batteria posizionata nel vano sotto il sedile.



La botola laterale garantisce un comodo accesso per la pulizia del radiatore, per il riempimento del serbatoio olio idraulico e del liquido refrigerante.



Punti di ingrassaggio evidenziati di colore giallo.



Sacca portattrezzi e pistola ingrassatrice posizionati in un comodo vano protetto da chiave.



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 (65% del carico)	275 g/kWh

Impianto elettrico

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

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa e pressione al suolo

Versione	Massa	Pressione al suolo
Tettuccio	1.770 KG	0,294 kg/cm ²
Cabina	1.865 KG	0,310 kg/cm ²

Forza di strappo alla benna	14 kN
Forza di strappo al braccio	7,4 kN
Forza di strappo all'avambraccio	8,2 kN
Forza di trazione	19,4 kN
Lunghezza braccio scavo	1.130 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 (cingoli in gomma) 2,2 / 4,2 km/h

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)
LpA rumorosità interna (versione cabina)	78 dB (A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Braccio destro / sinistro	< 2,5 m/s ²
Corpo	< 0,5 m/s ²

CIRCUITO IDRAULICO

Pompa 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 x 1 l/min

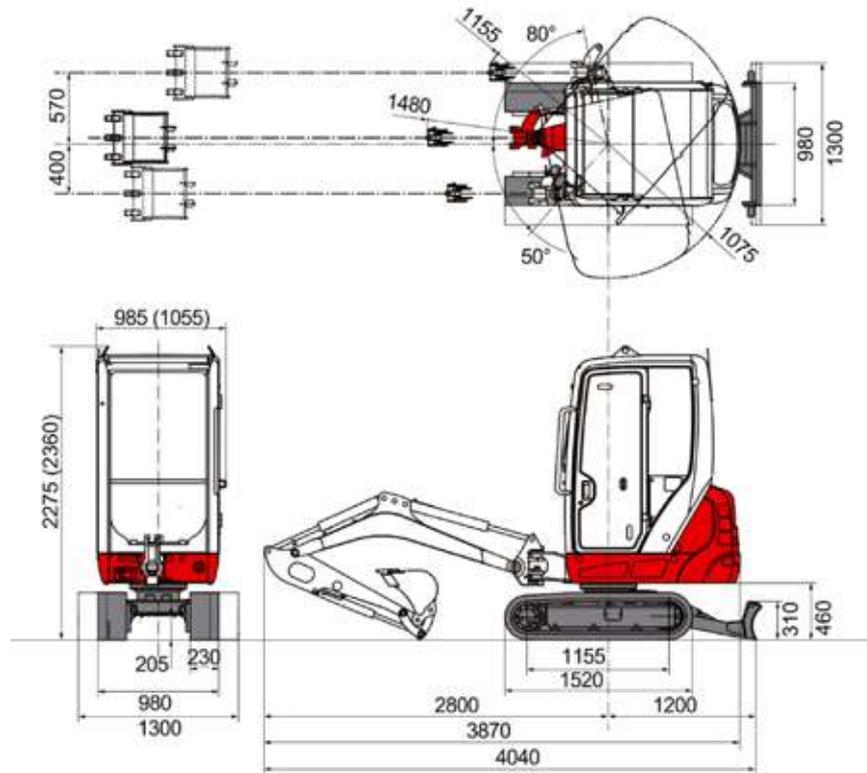
Linee Idrauliche

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

CAPACITÀ

Serbatoio carburante	22 litri
Sistema idraulico	24,5 litri
Serbatoio idraulico	16,1 litri
Olio motore (min-max)	1,5-2,8 litri
Refrigerante motore	3,8 litri
Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato)	0,33 litri

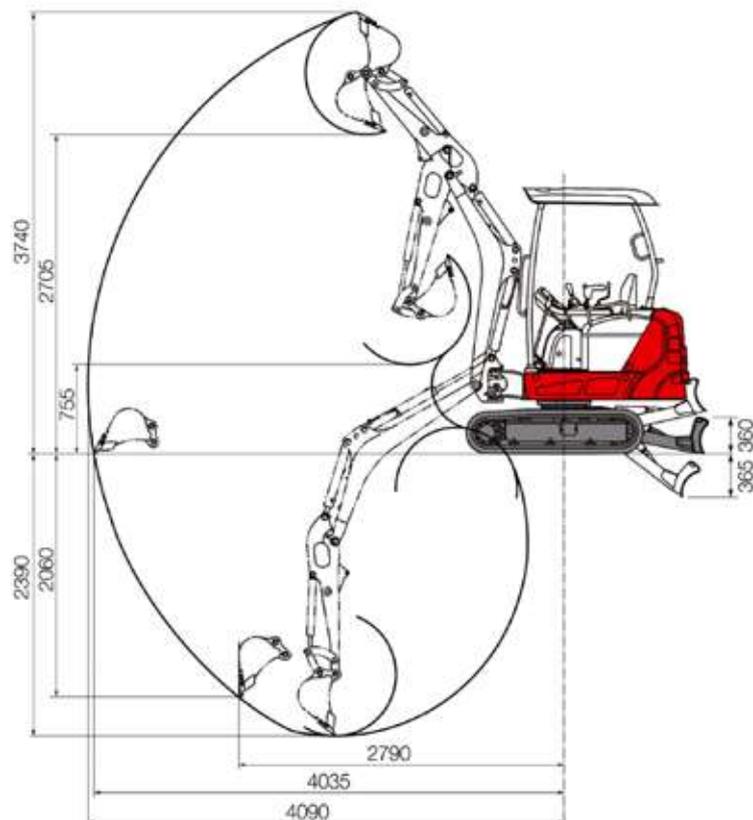
DIMENSIONI



Unità: mm

Tra parentesi i valori per la versione Cabina quando tali valori sono differenti dalla versione Tettuccio.

**DIAGRAMMA
DI SCAVO**





SPECIFICHE

MINIESCAVATORE

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

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)				
	VERSIONE TETTuccio					Larghezza cingoli 1.300 mm					Larghezza cingoli 980 mm				
	3 m	2,5 m	2 m	1,5 m	1 m	3 m	2,5 m	2 m	1,5 m	1 m	3 m	2,5 m	2 m	1,5 m	1 m
2,5 m		243*					243*					243*			
2 m	250	244*				265*	244*				221	244*			
1,5 m	248	295*	288*			276	295*	288*			219	295*	288*		
1 m	243	324*	456			287	364*	478*			215	286	398		
0,5 m	237	312	431			279	368	514			209	274	374		
0 (terra) m	231	303	416	511*		274	359	498	511*		204	265	360	511	
-0,5 m	228	297	410	636	580*	271	353	492	778	580*	201	260	355	537	580*
-1 m	215*	297	411	641	879*	215*	315*	444*	668*	879*	201*	259	355*	541*	879*
-1,5 m		224*	337*	515*			224*	337*	515*			224*	337*	515*	

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

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

Comfort

- Sedile Deluxe, ammortizzato e regolabile in base al peso
- Braccioli regolabili
- Pavimento antisdrucchiolo lavabile
- Radio AUX-IN e riscaldamento (ver Cabina)
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Manuale dell'operatore in italiano
- Leva meccanica per movimento lama dozer
- Pedale meccanico per comando brandeggio con copertura anti-azionamento accidentale
- Fari di lavoro (2 sul tettuccio, 1 sul 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

EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

Opzionali

- Estensione di garanzia
- Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo
- Disponibili su ordinazione anche le linee idrauliche SP2-SP3
- Front Guard OPG LEVEL II (versione Cabina)



ATTREZZATURE

MINIESCAVATORE

SELEZIONE BENNA

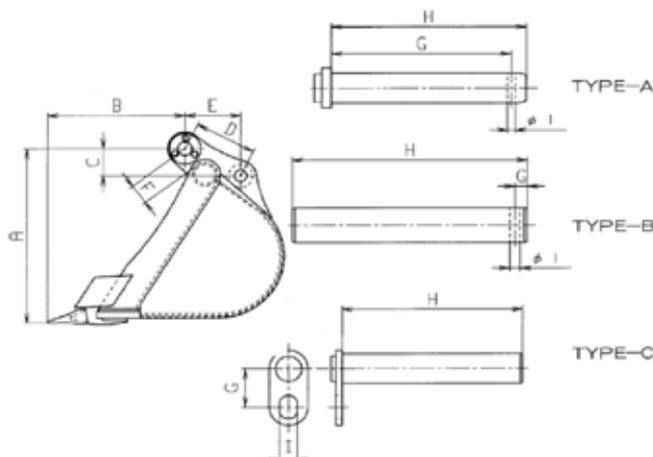
BENNE TB216		Larghezza	Capacità (l)	BENNE TB225		Larghezza	Capacità (l)
Attacco Rapido KLAC	Benne scavo	250	19	Attacco Diretto	Benne scavo	200	14
		300	25			250	19
		350	30			300	25
		400	36			350	30
		450	42			400	36
		500	47			450	42
		600	53			500	47
		700	58			600	53
	Benne Pulizia Fossi	800	50		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.



	TB216
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

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



TB23R



TB225



TB230



TB235-2



TB138FR



TB240



TB250-2



TB260



TB153FR



TB370



TB280FR



TB290-2



TB2150 HEAVY



TB2150R



TB295W



TL6R



TL8R2



TL10V2



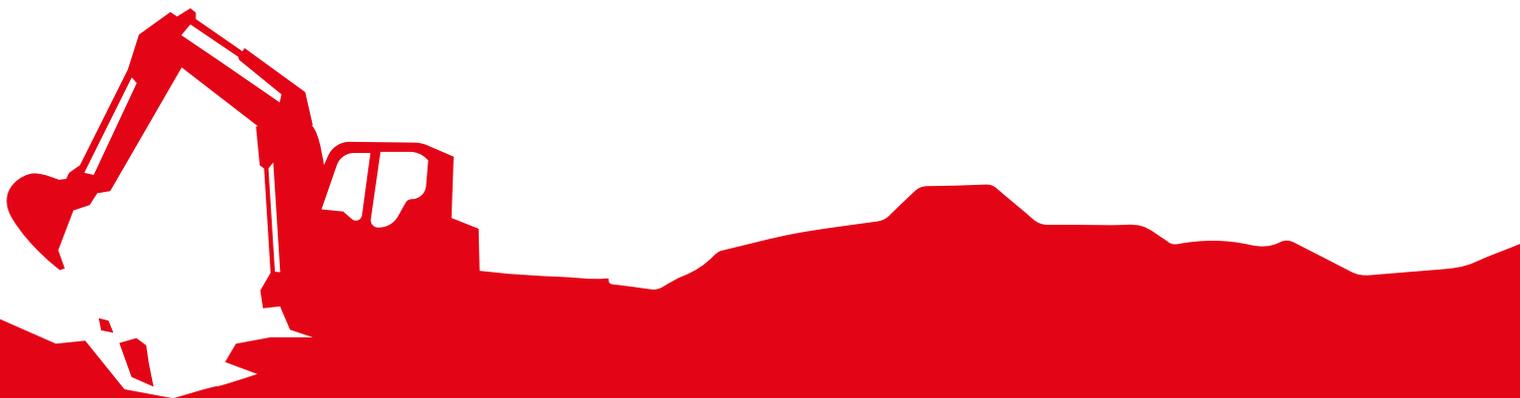
TL12V2



TL12R2



TCR50-2







www.TAKEUCHI-ITALIA.it

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.