

TAKEUCHI®

TB153FR



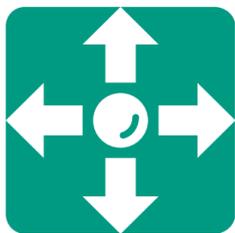
Miniescavatore Full Rotation

PESO OPERATIVO

5.800 - 5.900 kg

POTENZA MOTORE

29 kW / 39 cv @ 2.400 giri/min



Manovrabilità semplificata



Profondità di scavo 3,9 m
Larghezza carro 2 m



2 linee idrauliche ausiliarie e
comandi proporzionali di serie



1° impianto: 95 l/min con HIGH FLOW
2° impianto: 38,9 l/min
Selezionatore martello/pinza



Prodotto e assemblato in
Giappone



Cambio olio idraulico ogni 4.000 h
Cabina ribaltabile



Valvole di sicurezza
anticaduta

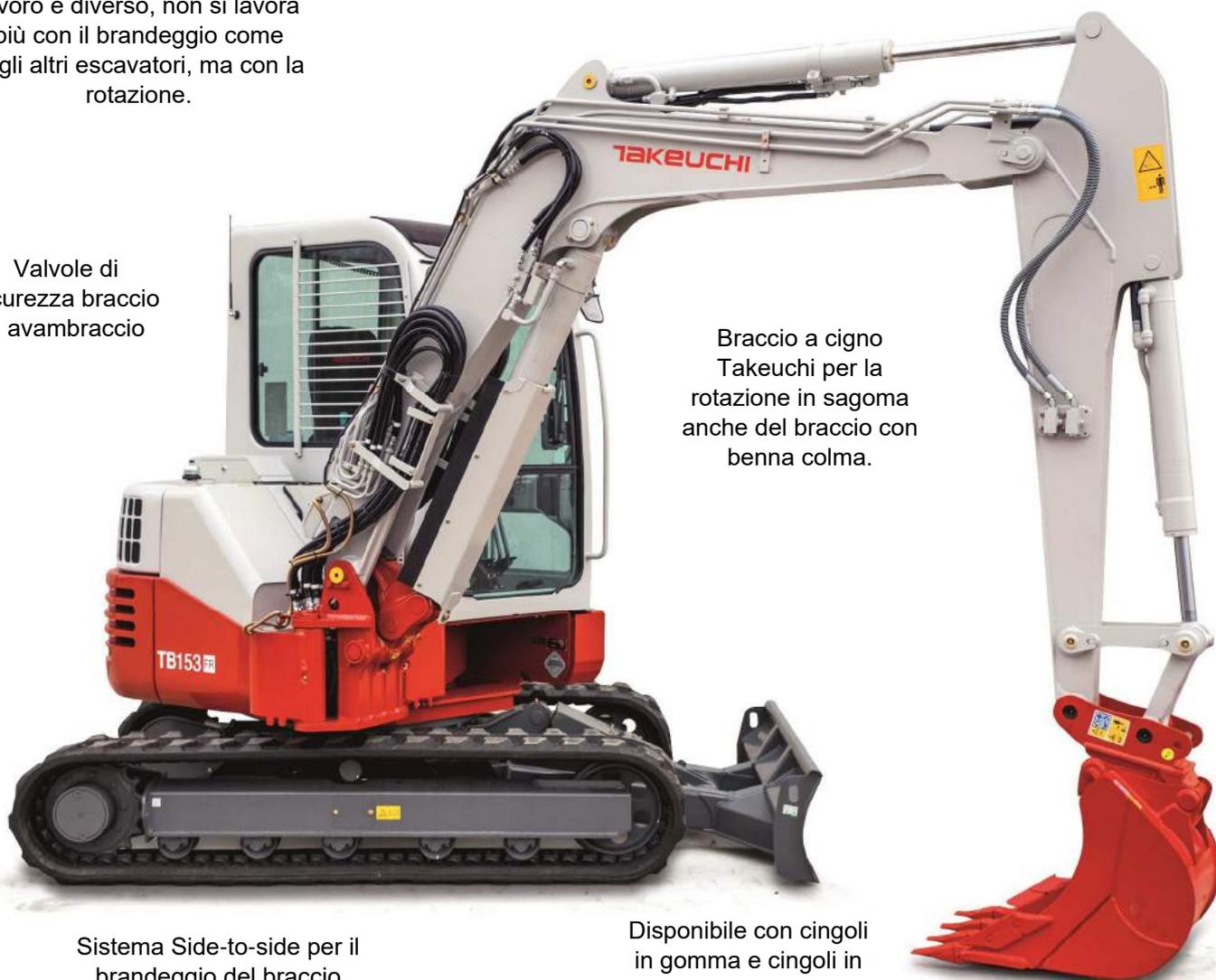
All Steel Construction

Tutti i cofani sono in acciaio per una migliore protezione e una maggior durata nel tempo della macchina

Operativamente il concetto di lavoro è diverso, non si lavora più con il brandeggio come sugli altri escavatori, ma con la rotazione.

Valvole di sicurezza braccio e avambraccio

Braccio a cigno Takeuchi per la rotazione in sagoma anche del braccio con benna colma.



Sistema Side-to-side per il brandeggio del braccio
Brevetto Takeuchi

Disponibile con cingoli in gomma e cingoli in acciaio

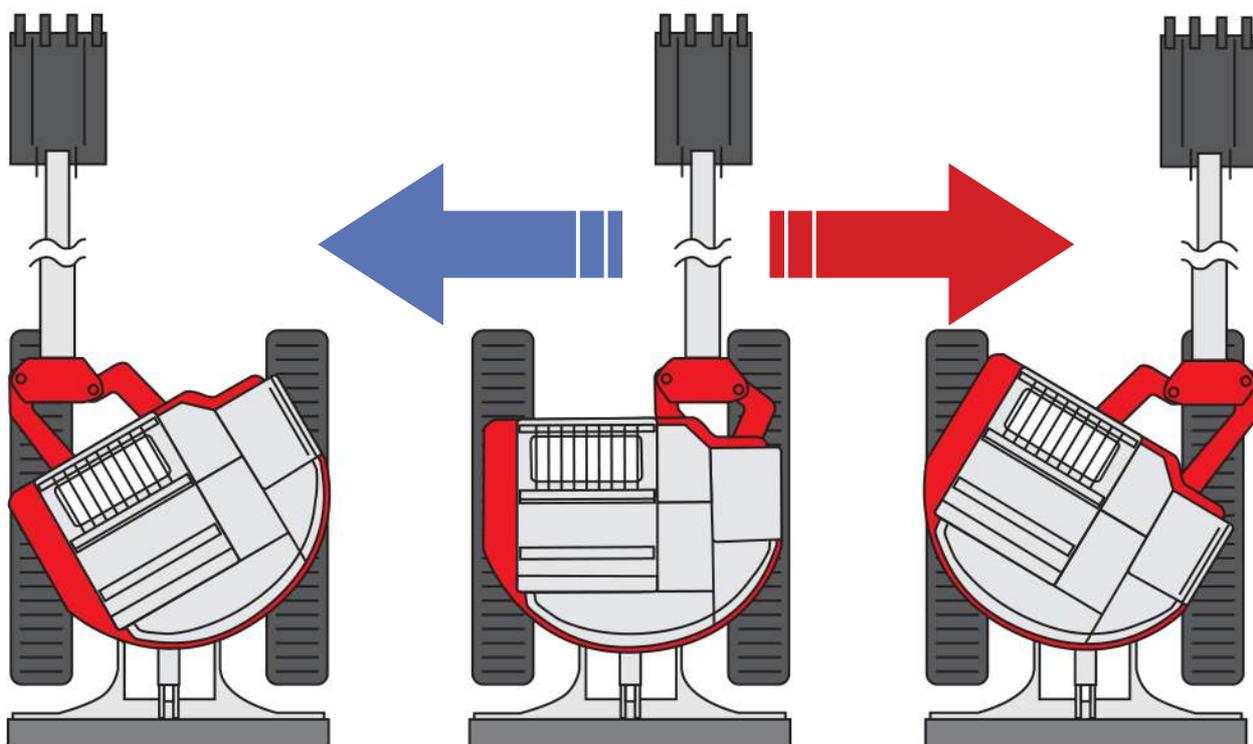


Full rotation
L'unico vero girosagoma completo al mondo





Prestazioni



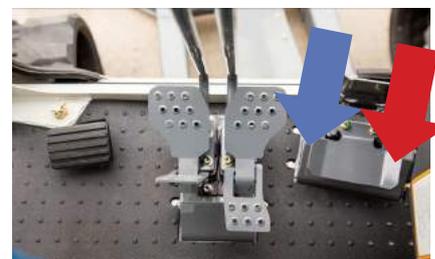
I modelli della linea FR (FULL ROTATION), sono gli unici veri escavatori GIROSAGOMA del mercato perché utilizzano il sistema di brandeggio braccio Side-to-side unico al mondo, brevettato da Takeuchi.

I modelli FR superano il concetto di escavatore tradizionale: il braccio dotato di brandeggio Side-to-side che permette una rotazione di 90°, consente di utilizzare la macchina in modo versatile e di eseguire lavori che altre macchine non riescono a fare (scavare a filo muro mantenendo il braccio perfettamente perpendicolare all'ostacolo, caricare o scaricare a filo sponda, ecc...).

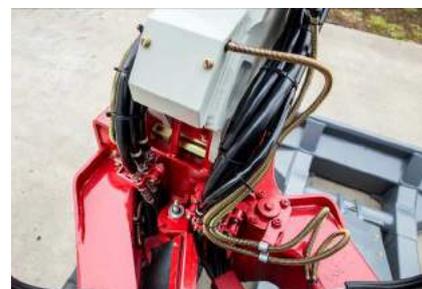
Il sistema descritto non ha subito variazioni nel corso degli anni a dimostrazione dell'affidabilità e della qualità costruttiva e progettuale che caratterizza la filosofia di questa azienda.

Questo sistema offre inoltre una visibilità della benna che il sistema di brandeggio tradizionale non è in grado di fornire, permettendo all'operatore il controllo massimo delle operazioni di scavo o di sollevamento.

Questo sistema è stato studiato per lavorare negli spazi più stretti come le stradine dei centri storici delle città, gli scavi in trincea, e per lavorare attaccati ai camion potendo scaricare il materiale a filo di entrambe le sponde senza bisogno di riposizionare la macchina, utilizzando solo il brandeggio.



Comando sistema STS

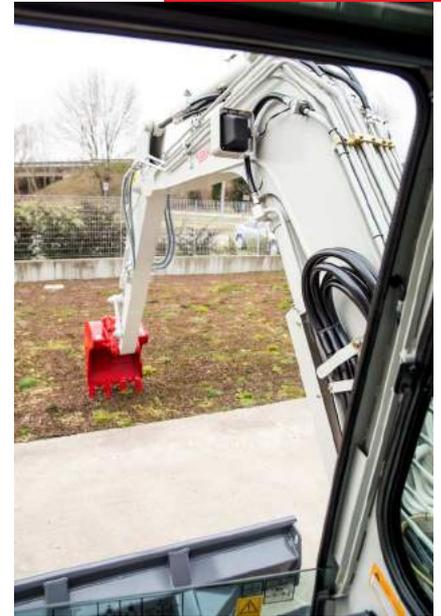


Dettagli sistema STS





Una delle caratteristiche che fa apprezzare la linea FR FULL ROTATION è l'eccellente visibilità della zona benna in tutte le condizioni, ideale con tutte le attrezzature.



UNICO AL MONDO

Un escavatore FR unisce i vantaggi di un escavatore Zero Tail con quelli di un escavatore che può lavorare in Offset, in questo modo è possibile:

- Eseguire una rotazione completa all'interno della larghezza dei cingoli;
- Scavare a doppio filo muro e caricare a filo sponda;
- Avere una visibilità eccellente delle attrezzature.





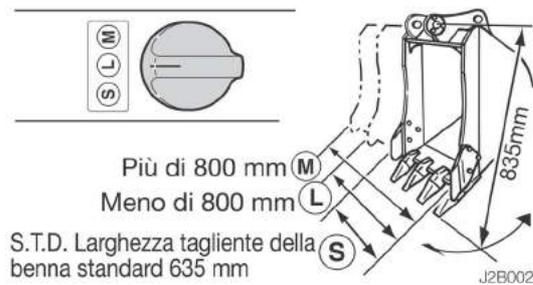
Prestazioni

Ad ogni avvio macchina il sistema anti-interferenze Takeuchi esige un controllo della benna tramite un selettore che impedisce di portare il braccio accanto alla cabina.

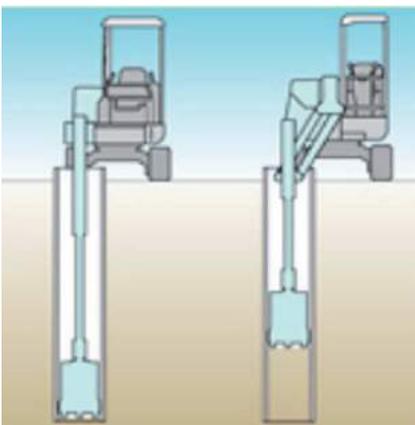
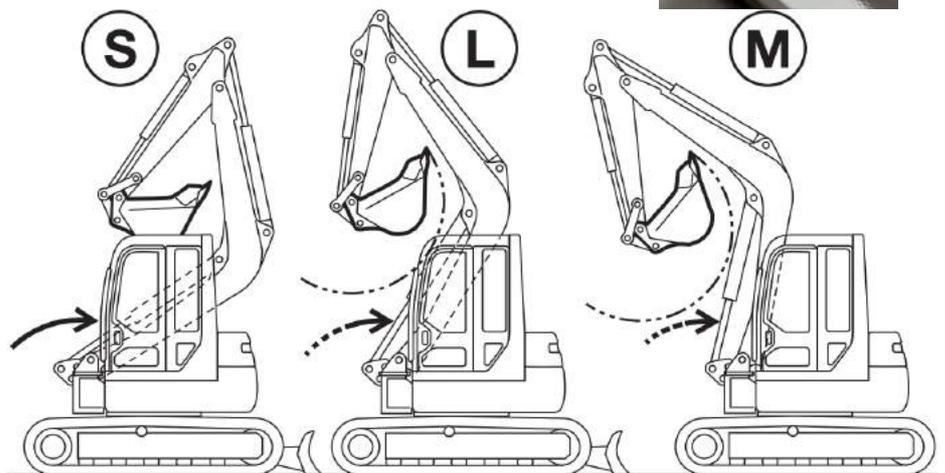
Ruotare il selettore su L per il Reset iniziale (ripetere ad ogni avvio). Questa modalità è da usare con benne da 635 mm a 800 mm (vedere figura accanto).

Se la benna è inferiore a 635 mm, ruotare il selettore su S, in questa modalità è possibile portare il braccio affianco alla cabina.

Con benne di larghezza superiore a 800 mm utilizzare l'escavatore in modalità M.



Tasto selezione benna



Il sistema di brandeggio STS e il braccio a cigno permettono di raggiungere profondità di scavo superiori a tutti gli escavatori tradizionali.





Motore di traslazione con inserimento automatico della marcia ridotta quando è richiesta forza per spingere o spianare.



Valvole di sicurezza anticaduta su braccio e avambraccio con allarme di sollevamento, per la movimentazione dei carichi sospesi come da norma con riferimento sul certificato di omologazione della macchina.



Comando di selezione velocità sulla leva di traslazione destra.



Fari di lavoro su braccio di sollevamento con protezione e sopra la cabina. Comando in cabina.



La scelta perfetta per i lavori più scomodi





Comfort

Sedile Deluxe in materiale traspirante regolabile in 38 posizioni con ammortizzazione, aggiustabile in base al peso dell'operatore, con braccioli regolabili.

Vetro frontale apribile a scomparsa.
Ampio tettuccio trasparente con parasole.

Accendisigari e posacenere.

Aria condizionata.



Radio con AUX-IN.



Quadro strumenti con spie di allarme.





Funzionamento



Rubinetti selettore impianto ausiliario doppio effetto (pinza) o singolo effetto (martello).



Staccabatteria nel vano motore.



Rubinetti aperti / chiusi all'uscita dell'impianto ausiliario per evitare spillamenti e perdite di pressione in fase di installazione / disinstallazione attrezzature.

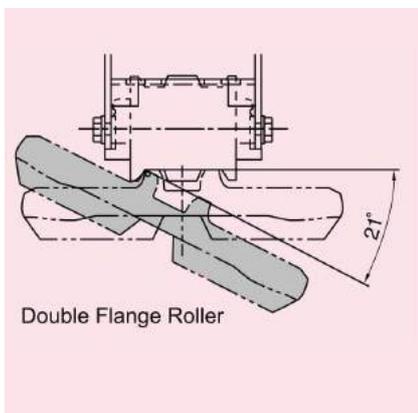


- >> Due linee ausiliarie.
- >> Manipolatori con comando linee ausiliarie
- >> Proporzionale con segmento scorrevole a destra e sinistra.





Affidabilità



Double Flange Roller

I punti di contatto tra il cingolo a doppia flangia e i rulli sono superiori per lavorare anche su superfici con inclinazione molto elevata.



Sistema a culla per accompagnare le tubazioni idrauliche senza stress durante il movimento del braccio.



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





Manutenzione

Distributore a 11 elementi disassemblabili singolarmente con valvole anticavitazione su ogni elemento. Sistema di rigenerazione per velocizzare i movimenti. Takeuchi utilizza un olio idraulico Long life con sostituzione prevista ogni 4.000 h macchina. Il sistema è progettato per la massima affidabilità della raffinata idraulica Takeuchi con un filtro di ritorno olio idraulico ad alta qualità, posto all'interno del serbatoio.



Punti di ingrassaggio ben visibili colorati di giallo. Sistema meccanico di blocco del braccio quando il tutto è spostato a sinistra. Sistema di recupero del gioco dei perni del brandeggio.





Specifiche

MOTORE

Modello Yanmar 4TNV88-BPTBZ
 Emissioni EU Stage IIIA / EPA Tier 3
 Tipo 4 tempi
 Raffreddamento ad acqua, con ventola aspirante
 Iniezione diretta
 N° di cilindri 4
 Alesaggio x corsa 88 x 90 mm
 Potenza nominale
 SAE 1349, netta 28,9 kW / 38,7 cv @ 2.400 giri/min
 Coppia massima 143,4 Nm @ 1.440 giri/min
 Cilindrata 2,189 l
 Consumo specifico di carburante (65% del carico) 5,4 l/h

Impianto elettrico

Tensione di esercizio 12 V
 Batteria 1 x 72 Ah
 Motorino d'avviamento 2,3 kW
 Alternatore 40 A

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa e pressione al suolo

Cingoli in gomma	Cingoli in acciaio
5.821 kg 0,324 kg/cm ²	5.881 kg 0,341 kg/cm ²

Forza di strappo alla benna 36,3 kN
 Forza di strappo al braccio 25,2 kN
 Lunghezza braccio scavo 1.760 mm
 Profondità massima di scavo 3.900 mm
 Altezza massima di scavo 5.490 mm

Rotazione

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.
 Velocità di rotazione 9,9 giri/min

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) 2,7 / 5,1 km/h
 Bassa / alta (cingoli in acciaio) 2,5 / 4,7 km/h
 Pendenza massima superabile 30° (58%)
 Tensione dei cingoli mediante grasso in pressione
 Larghezza pattini 400 mm
 Rulli inferiori / superiori per lato 5 / 1

Lama

Larghezza x altezza 2.000 x 430 mm
 Lunghezza totale con lama dozer 5.615 mm

Altri dati

LwA rumorosità esterna 96 dB(A)
 LpA rumorosità interna 76 dB(A)
 Livello di vibrazione (EN 12096:1997)
 Braccio destro / sinistro 0,019 / 0,014 m/s²
 Corpo 0,065 m/s²
 Appoggio piedi 0,001 m/s²

CIRCUITO IDRAULICO

Pompa doppia mandata a cilindrata variabile per bracci, 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 210 x 1 + 206 x 1 + 34 x 1 Bar
 Portata pompe 58,3 x 2 + 38,9 x 1 + 10,8 x 1 l/min

Linee idrauliche

1° impianto ausiliario
 Portata massima 95,0 l/min
 Pressione massima 210 bar
 2° impianto ausiliario
 Portata massima 38,9 l/min
 Pressione massima 206 bar

CAPACITA'

Serbatoio carburante 65 litri
 Sistema idraulico 110 litri
 Serbatoio idraulico 68 litri
 Olio motore (riempimento) 7,4 litri
 Refrigerante motore 8,8 litri
 Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato) 1,0 litri

DIMENSIONI

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma

(mm)

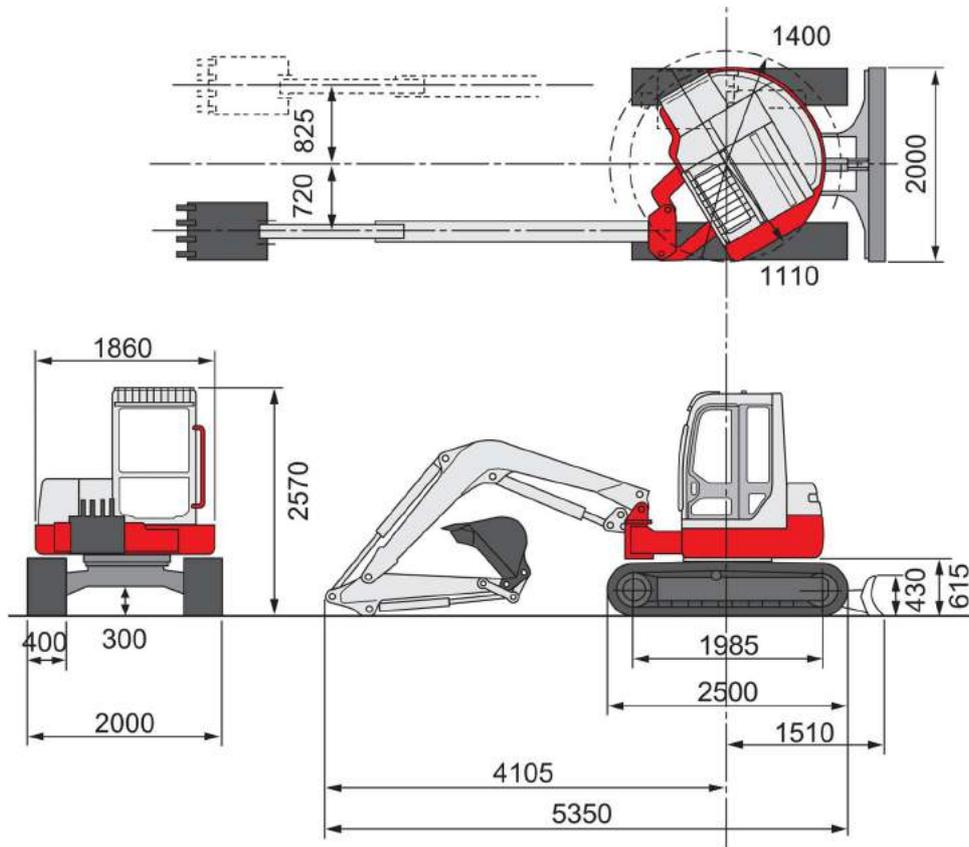
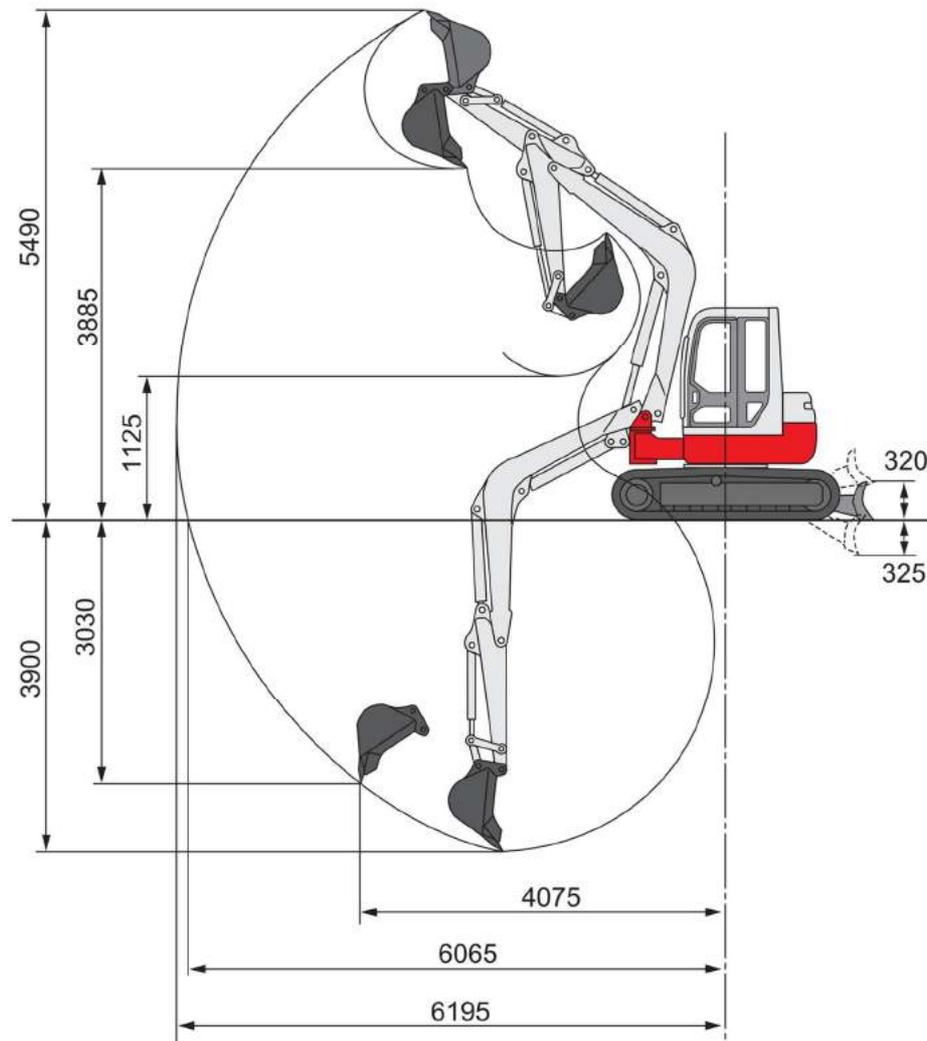


DIAGRAMMA DI SCAVO

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma

(mm)





Specifiche

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD VERSIONE EASY E ADVANCED

Motore

- Motore a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane
- Filtro dell'aria a due elementi
- Dispositivo di preriscaldamento elettrico
- Staccabatteria

Sistema idraulico

- Comandi ON/OFF sistema ausiliario
- 1^a linea idraulica si serie
- 2^a linea idraulica si serie
- Comandi on-off e proporzionali
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life (4000h)
- Valvola di sicurezza braccio sollevamento + valvola sicurezza braccio scavo + allarme sovraccarico
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua

Strumentazione e controllo

- Quadro strumenti con spie di controllo e di allarme
- Indicatore del livello carburante
- Indicatore temperatura refrigerante motore
- Contaore

IN OPZIONE

Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo

Estensione di garanzia

Sicurezza

- Leva di sicurezza per l'attivazione dell'idraulica
- Accumulatore

Cabina

- Riscaldamento e aria condizionata
- Protezione TOPS
- Protezione ROPS
- Protezione FOPS Livello I
- Sedile Deluxe con regolazione in base al peso
- Appoggia polsi regolabili
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore basso removibile, con punto di aggancio in cabina
- Finestrino anteriore alto rialzabile
- Finestrino superiore con vetro colorato
- Porta che può mantenere la posizione aperta
- Illuminazione interna
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore

- Radio con AUX-IN
- Accendisigari e posacenere
- Presa 12V - 5A
- Specchi retrovisori
- Deceleratore con comando sul manipolatore destro
- Minipresa per lampeggiante su tettuccio con comando in cabina
- Manuale dell'operatore in italiano
- Leva meccanica per movimento lama dozer
- Pedale idraulico per comando brandeggio con copertura anti-azionamento accidentale
- Fari di lavoro (1 sopra cabina, 1 lato braccio con protezione)
- Sacca con 20 attrezzi e pistola ingrassatrice

Attrezzature

- Braccio monoblocco, lunghezza 2.800 mm
- Avambraccio 1.760 mm
- Brandeggio idraulico Side-to-side
- Cingoli in gomma

↑ MARTELLO Epiroc

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

Configurazioni di attacco:

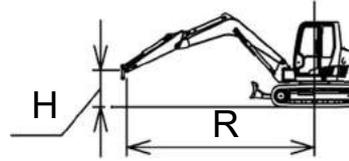
- >> contropiastra;
- >> attacco diretto;
- >> attacco rapido.

Modello martello	PREMIUM SB302	
Peso	Kg	300
Pressione di esercizio	bar	100-150
Frequenza di impatto	Blows/min	600-1400
Diametro utensile	mm	80
Lunghezza utensile	mm	440
Potenza max idr ingresso	kW	20
Livello potenza sonora max LwA	dB(A)	119

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.

Unità: kg

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)					
	MAX	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m	MAX	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m
5 m				923*						923*		
4 m				1.145						945		
3 m				1.139						940		
2 m			1.769	1.094	746				1.435	897		
1 m			1.620	1.035	723	644			1.295	841	610	
0 (terra) m		1.415*	1.532	988	703*			1.415*	1.213	796	587	521
-1 m	1.936*	2.573*	1.509	970			1.936*	2.345	1.193	761	567	
-2 m		2.011*	1.278*	758*				2.011*	1.214	758*		
-3 m		317*						317*				

8 SELEZIONE BENNA

Larghezza benna	Capacità SAE	Funzione (denti)	Peso della benna
300 mm	0,058 m ³	Scavo (3)	56 kg
350 mm	0,071 m ³	Scavo (3)	62 kg
400 mm	0,085 m ³	Scavo (3)	67 kg
450 mm	0,072 m ³	Scavo (3)	72 kg
500 mm	0,115 m ³	Scavo (4)	80 kg
600 mm	0,147 m ³	Scavo (4)	89 kg
700 mm	0,180 m ³	Scavo (5)	99 kg
800 mm	0,213 m ³	Scavo (5)	111 kg
900 mm	0,248 m ³	Scavo (6)	121 kg
1200 mm	0,213 m ³	Pulizia scarpate	115 kg
1400 mm	0,254 m ³	Pulizia scarpate	134 kg
1500 mm	0,274 m ³	Pulizia scarpate	141 kg

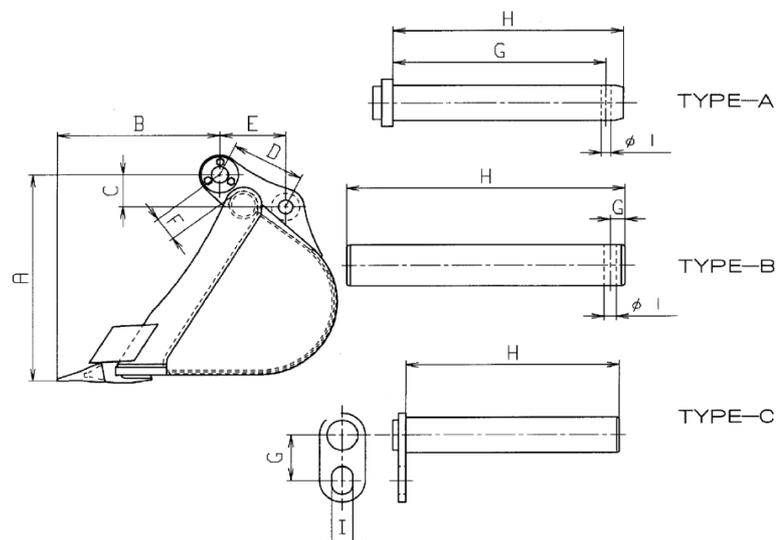
Disponibili in:

- >> attacco diretto
- >> attacco rapido meccanico
- >> attacco rapido idraulico.

Note:

1. Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi.
2. Moltiplicare la densità del materiale da sollevare (kg/m³) per la capacità SAE per ottenere il peso del materiale sollevato con la benna selezionata.

	TB153FR
A	657,9 mm
B	512,3 mm
C	99,1 mm
D	233,5 mm
E	211,4 mm
F	78,5 mm
G	12 mm
H	260 mm
I	12 mm
PIN TYPE	B



TB153FR

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

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.