



SPECIFICHE

MIDIESCAVATORE

MOTORE

Modello	YANMAR 4TNV98CT-WTB
Regolamento Emissioni	2016/1628 - Stage V
Tipo	4 tempi
Raffreddamento	Ad acqua, con ventola aspirante
Controllo emissioni	EGR, filtro DOC-DPF
Iniezione	Diretta
N° di cilindri	4
Alesaggio x corsa	98 x 110 mm
Potenza nominale	
ISO 14396, netta	51,6 kW (70,1cv) @ 2.000 giri/min
ISO 9249,, netta	49,6 kW (67, cv) @ 2.000 giri/min
Coppia massima	308 Nm @ 1.300 giri/min
Cilindrata	3.318 cm ³
Consumo specifico di carburante (65% del carico)	224 g/kWh

Impianto elettrico

Tensione di esercizio	12 V
Batteria	1 x 90 Ah
Motorino d'avviamento	3 kW
Alternatore	0.96 kW

CIRCUITO IDRAULICO

Tipo	Load sensing
Pompe principali:	
Pompa per	equipaggiamento, traslazione, 1° aux, lama
Tipo pompa	a cilindrata variabile
Portata massima	224 l/min
Taratura della valvola	275 bar
Pompa per	rotazione, 2° aux
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	60,6 l/min
Taratura della valvola	240 bar
Pompa per	servocomandi
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	16 l/min
Taratura della valvola	35 bar

PRESTAZIONI OPERATIVE

	Cingoli in gomma	Cingoli in acciaio
Monolitico	8.400 kg	8.635 kg
	0,376 kg/cm ²	0,391 kg/cm ²
Posizionatore	8.715 kg	8.950 kg
	0,390 kg/cm ²	0,405 kg/cm ²
Contrappeso extra	190 kg	
Lunghezza braccio monolitico	3.460 mm	
Lunghezza avambraccio	2.130 mm	
Forza di strappo all'avambraccio	40 kN	
Forza di strappo alla benna	59,1 kN	
Forza di strappo al braccio	46,2 kN	

Sottocarro cingolato

Motore di traslazione idraulico a pistoni assiali a portata variabile per ogni cingolo, dotato di due velocità e riduttore epicicloide. 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)	2,6 / 5,0 km/h
Bassa / alta (cingoli in acciaio)	2,5 / 4,8 km/h
Pendenza massima superabile	35° (70%)
Forza massima di trazione	88 kN
Tensione dei cingoli	mediante pistone di lubrificazione automatico
Larghezza pattini	450 mm
Rulli inferiori / superiori per lato	5 / 1
Larghezza carro	2.200 mm

Rotazione

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

Velocità di rotazione	10,3 giri/min
-----------------------	---------------

Lama

Larghezza x altezza	2.200 x 500 mm
---------------------	----------------

Altri dati

LwA rumorosità esterna	99 dB (A)
LpA rumorosità interna	74 dB (A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Mano / braccio	< 2.5 m/s ²
Corpo	< 0.5 m/s ²



SPECIFICHE

MIDIESCAVATORE

Linee idrauliche

1° impianto ausiliario con High Flow

Portata massima	100 l/min
Pressione massima	206 bar
Controllo	comando proporzionale e ON/OFF

2° impianto ausiliario

Portata massima	60,6 l/min
Pressione massima	206 bar
Pressione massima	comando proporzionale e ON/OFF

3° impianto ausiliario per il collegamento dell'attacco idraulico
(tenuta: bassa pressione, sgancio: alta pressione)

Brandeggio

Brandeggio in fusione unica, a doppio perno per una maggiore robustezza e capacità operativa, con swing stopper di serie per benne superiori a 75 cm.

Angolo di brandeggio (sx / dx) 70°/60°

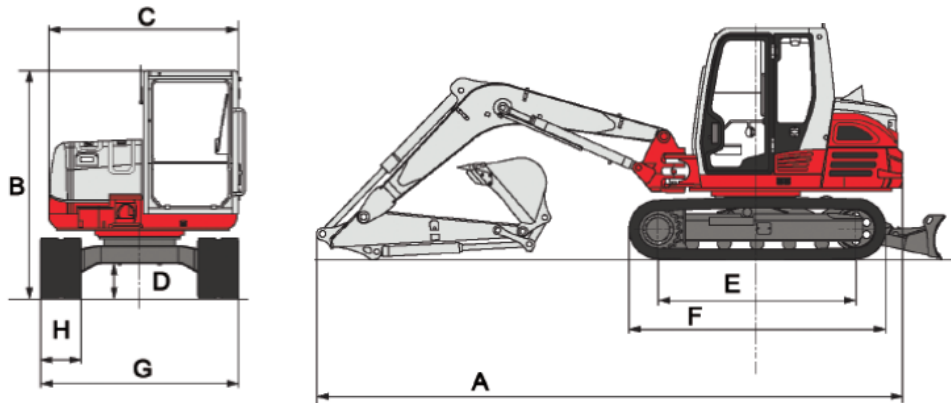
CAPACITÀ

Serbatoio carburante	128 litri
Sistema idraulico	140 litri
Serbatoio idraulico	73 litri
Olio motore (riempimento)	10,2 litri
Refrigerante motore	14 litri
Ingranaggio di riduzione traslazione (per lato)	1,1 litri

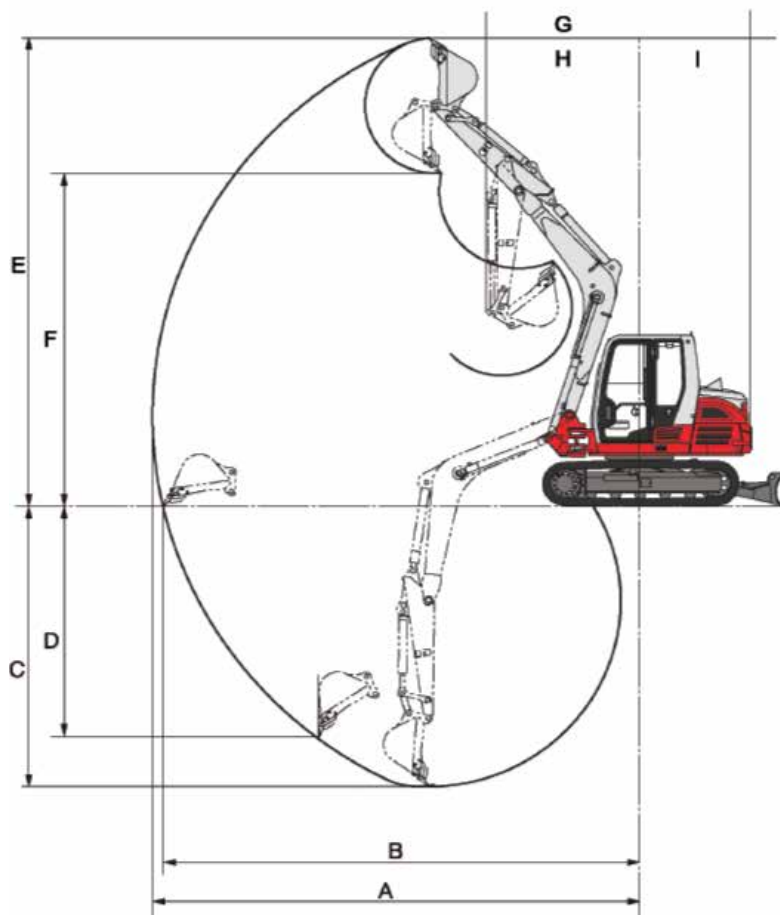


BRACCIO MONOLITICO

DIMENSIONI E DIAGRAMMA DI SCAVO



	TB290-2
	mm
A	6.695
B	2.550
C	2.140
D	370
E	2.210
F	2.855
G	2.200
H	450



	TB290-2
	mm
A	7.435
B	7.290
C	4.580
D	3.820
E	7.290
F	5.260
G	2.495
H	2.030
I	1.685



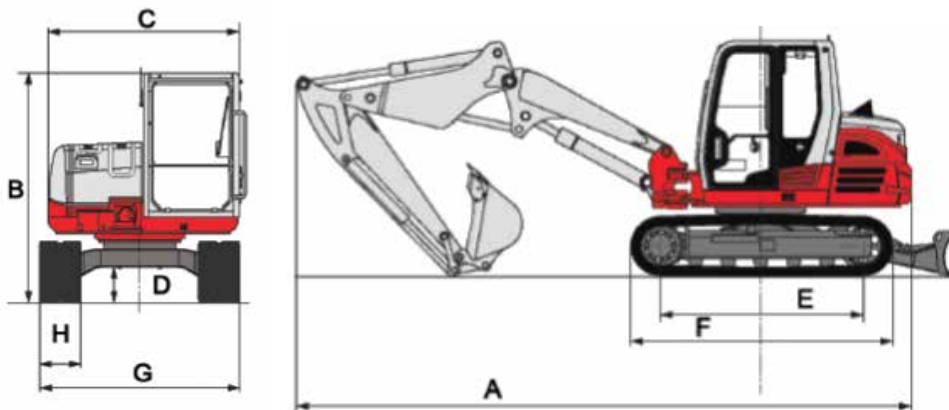
SPECIFICHE

MIDIESCAVATORE

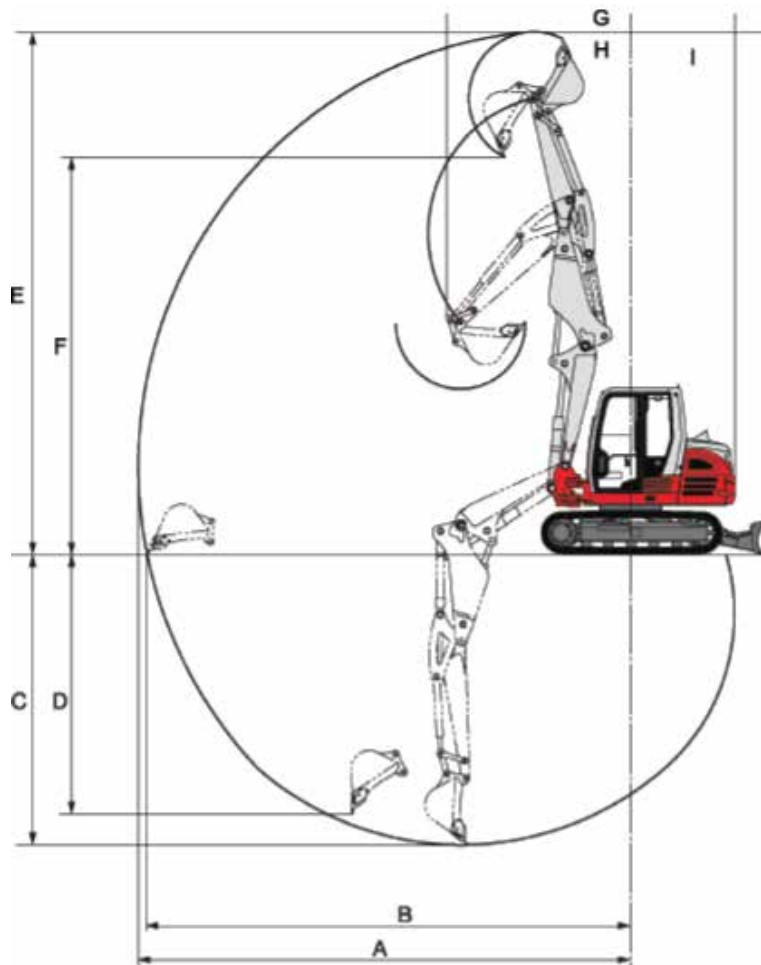
BRACCIO POSIZIONATORE

DIMENSIONI E DIAGRAMMA DI SCAVO

Valori riferiti alla versione cingoli in gomma



	TB290-2
	mm
A	6.735
B	2.560
C	2.140
D	360
E	2.180
F	2.830
G	2.200
H	450

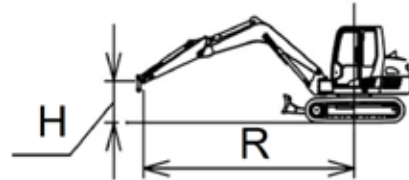


	TB290-2
	mm
A	7.730
B	7.590
C	4.470
D	3.980
E	8.045
F	6.120
G	2.675
H	2.190
I	1.685

CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

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
- 5. A SX valori riferiti alle macchine con cingoli in gomma, a DX valori riferiti alle macchine con cingoli in acciaio



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

Unità: Kg.
Cingoli in gomma / Cingoli in acciaio

BRACCIO MONOLITICO Con contrappeso Extra Heavy di serie

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)					
	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	MAX	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	MAX
MAX		1.771*						1.771*				
5 m			1.516*	1.275*					1.516*	1.275*		
4 m			1.570*	1.669*					1.570*	1.428		
3 m		2.143*	1.938*	1.712	1.278			2.143*	1.938*	1.393	1.038	
2 m		3.645	2.318	1.654	1.253			2.843	1.858	1.337	1.014	
1 m		3.385	2.200	1.593	1.223	1.110		2.606	1.747	1.280	985	894
0 (terra) m		3.286	2.123	1.547	1.200			2.516	1.675	1.236	962	
-1 m	3.167*	3.268	2.092	1.525			3.167*	2.500	1.646	1.215		
-2 m	4.968*	3.294	2.099	1.535			4.968*	2.523	1.652	1.224		
-3 m	5.510*	3.369	2.156				5.233	2.591	1.706			



SPECIFICHE

MIDIESCAVATORE

BRACCIO POSIZIONATORE Con contrappeso Extra Heavy di serie

H. Altezza di solleva- mento (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)					
	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	MAX	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	MAX
MAX		2.877*	2.377					2.877*	1.898			
5 m			2.323*	1.642					1.969	1.315		
4 m		1.751*	2.276*	1.646	1.171			1.751*	1.939	1.319	926	
3 m			2.313	1.598	1.171				1.839	1.273	926	
2 m			2.157	1.526	1.141				1.692	1.204	897	
1 m			2.013	1.454	1.108	936			1.556	1.135	865	729
0 (terra) m			1.931	1.405	1.085				1.480	1.088	843	
-1 m		3.013	1.913	1.390	1.090			2.245	1.462	1.074	847	
-2 m	3.674*	3.076*	1.944	1.416			3.674*	2.306	1.491	1.099		
-3 m			1.149*						1.149*			



EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

Motore

- Motore Stage V a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane
- Filtro dell'aria a due elementi
- Pre-filtro gasolio con separatore dell'acqua
- Dispositivo di preriscaldamento elettrico
- Pompa travaso gasolio

Sistema idraulico

- SP1 - SP2 di serie
- 3a linea idraulica ad alta pressione SP3
- Sistema Load Sensing
- Comandi proporzionali sistema ausiliario
- Olio idraulico Takeuchi 46 Long Life
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua
- Sistema automatico di tensionamento dei cingoli
- Modo di funzionamento a scatto per attrezzatura (SP1)

Strumentazione e controllo

- Computer di bordo a colori da 5.7 pollici con 5 pulsanti di controllo
- Spie di controllo e di allarme
- TFM system di serie
- TSS system di serie (attivabile all'ordine)

Sicurezza

- Leva di sicurezza per l'attivazione dell'idraulica
- Spegnimento motore con tasto di emergenza
- Valvola di sicurezza su braccio, avambraccio e allarme sovraccarico
- Accumulatore di pressione
- Protezione OPG (TOP LEVEL I)
- Protezione ROPS

Cabina

- Riscaldamento e aria condizionata
- Comodo sedile in tessuto traspirante, ammortizzato e regolabile in base a peso
- Pavimento antisdrucchiolo lavabile
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Radio con AUX-IN, USB e Bluetooth
- Porta che può mantenere la posizione aperta
- Finestrino anteriore basso removibile, con punto di aggancio in cabina
- Vetro superiore ampio e oscurato con tendina parasole avvolgibile
- Illuminazione interna
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore
- Accendisigari e posacenere
- Presa 12V-5A
- Porta bevande riscaldato/raffreddato

- Specchi retrovisori
- Computer di bordo con memoria attrezzatura
- Deceleratore automatico o con comando sul manipolatore destro
- Mini presa per lampeggiante su tettuccio con comando in cabina
- Manuale dell'operatore in italiano
- Leva idraulica per movimento lama dozer
- Lama dozer flottante
- Pedale idraulico per comando brandeggio con copertura anti azionamento accidentale
- Fari di lavoro a LED (2 sopra cabina, 1 frontale sul frame, 2 sul braccio, OPT: 2 posteriori)
- Sacca con 20 attrezzi e pistola ingrassatrice
- Contrappeso Extra Heavy di serie
- Retrocamera posteriore

Attrezzature

- Braccio monoblocco, lunghezza 3.460 mm
- Braccio posizionario
- Avambraccio lungo 2.130 mm
- Brandeggio idraulico con swing stopper
- Gancio di sollevamento carichi

EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

- Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo
- Cingoli GEO-GRIP
- Braccio posizionario
- Estensione di garanzia
- Roof Guard OPG LEVEL II
- Front Guard OPG LEVEL II
- SP4
- Sovra pattini in gomma per cingoli in ferro



ATTREZZATURE

MIDIESCAVATORE

SELEZIONE BENNA

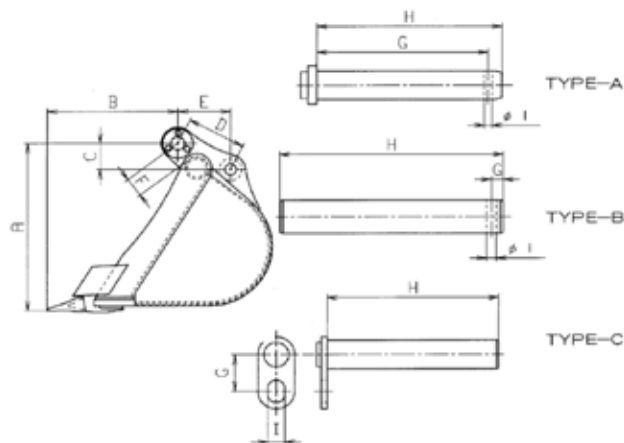
BENNE TB290-2		Larghezza	Capacità (l)	BENNE TB290-2		Larghezza	Capacità (l)
Attacco Rapido KLAC	Benne scavo	350	97	Attacco Diretto	Benne scavo	300	97
		400	113			350	97
		450	132			400	113
		500	151			450	132
		600	190			500	151
		700	230			600	190
		800	269			700	230
		900	308			800	269
	1.000	348	900		308		
	Benne Pulizia Fossi	1.400	323		Benne Pulizia Fossi	1.400	323
		1.500	348			1.500	348
		1.600	372			1.600	372
		1.800	430			1.800	430
	Benne Grigliate	800	258		Benne Grigliate	800	258
		900	296			900	296
	Benne Orientabili	1.000	335		Benne Orientabili	1.000	335
		1.400	295			1.400	295
		1.500	300			1.500	300
		1.600	341			1.600	341
	Benne Trapezoidali	1.700	360		Benne Trapezoidali	1.700	360
600		-	600	-			

Disponibili in:

- attacco diretto;
- attacco rapido meccanico;
- attacco rapido idraulico.

Note

- Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi;
- Moltiplicare la densità del materiale da sollevare (kg/m^3) per la capacità SAE per ottenere il peso del materiale sollevato con la benna selezionata.



	TB 290-2
A	833,5 mm
B	586,4 mm
C	110,4 mm
D	292,8 mm
E	271,2 mm
F	94,5 mm
G	39 mm
H	315 mm
I	13 mm
PIN TYPE	B