



# SPECIFICHE

## MIDIESCAVATORE

### MOTORE

Modello	DEUTZ TCD3.6L4
Regolamento Emissioni	Stage V/Tier 4 Final
Tipo	4 tempi
Raffreddamento	Ad acqua, con ventola aspirante
Controllo emissioni	DPF + SCR
Iniezione	Diretta
N° di cilindri	4
Alesaggio x corsa	98 x 120 mm
Potenza nominale	
ISO 14396, netta	85 kW / 115 cv @ 2.000 giri/min
Coppia massima	460 Nm @ 1.600 giri/min
Cilindrata	3.621 cm <sup>3</sup>
Consumo specifico di carburante (65% del carico)	218 g/kWh

### Impianto elettrico

Tensione di esercizio	24 V
Batteria	12V - 90 Ah x2
Motorino d'avviamento	4,0 kW
Alternatore	28V - 2,24 kW

### CAPACITÀ

Serbatoio carburante	221 litri
Sistema idraulico	235 litri
Serbatoio idraulico	102 litri
Olio motore (riempimento)	10 litri
Refrigerante motore	27 litri
Riduttori finali (per lato)	2,1 litri
Riduttore di rotazione	5,3 litri
Serbatoio AdBlue®	20 litri

### MASSA OPERATIVA

	TB2150R		
	MONOLITICO	2,32m	POSIZIONATORE
	2,85m	2,32m	2,32m
Peso operativo (kg) (cingoli in gomma)	15735	15735	16395
Peso operativo (kg) (cingoli in acciaio e geogrip)	15735	15735	16395
Pressione al suolo (kPa) (cingoli in gomma)	45.7	45.4	47.3
Pressione al suolo (kPa) (cingoli in acciaio e geogrip)	46.5	46.2	48.1

Lunghezza avambraccio (Monolitico)	2.320/2.850 mm
Lunghezza avambraccio (Posizionatore)	2.320 mm
Lunghezza braccio Monolitico	4.710 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)	2.9/5.5 km/h
Velocità di traslazione bassa / alta (cingoli in acciaio)	2.7/5.1 km/h
Pendenza massima superabile	35° (70%)
Tensione dei cingoli	mediante pistone a grasso
Larghezza pattini	500 mm
Rulli inferiori / superiori per lato	7 / 2
Forza di trazione massima	156.7 kN

### Rotazione

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

Velocità di rotazione	11 giri / min
-----------------------	---------------

### Lama

Larghezza x altezza	2.490 x 550 mm
---------------------	----------------

### Altri dati

LwA rumorosità esterna	99 dB (A)
LpA rumorosità interna	75 dB (A)
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Braccio e mano	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
Corpo	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>

## CIRCUITO IDRAULICO

### Pompe principali:

Pompa per	cingoli, bracci, rotazione, brandeggio, 1° aux
Tipo pompa	a doppia mandata a cilindrata variabile
Portata massima	112x2 l/min
Taratura della valvola	343 bar
Pompa per	servocomandi, cambio velocità
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	20 l/min
Taratura della valvola	39 bar
Pompa per	lama, 2° ausiliario
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	54,8 l/min
Taratura della valvola	236 bar
Pompa per	ventola motore
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	37,6 l/min

### Linee Idrauliche

1° impianto ausiliario	
Portata massima	112 l/m
Portata massima (High Flow)	224 l/min
Pressione massima	275 bar
Controllo	comando proporzionale e ON/OFF
2° impianto ausiliario	
Portata massima	54,8 l/m
Pressione massima	236 bar
Controllo	comando proporzionale e ON/OFF
3° impianto ausiliario per attacco rapido idraulico	
Portata massima	39 l/m
Pressione massima	210 bar
Controllo	pedale e grilletto su joystick sinistro
4° impianto ausiliario per attacco rapido idraulico (opzionale)	
Portata massima	54,8 l/m
Pressione massima	236 bar
Controllo	comando proporzionale e ON/OFF



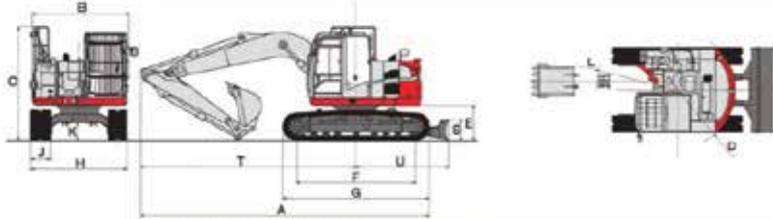


# SPECIFICHE

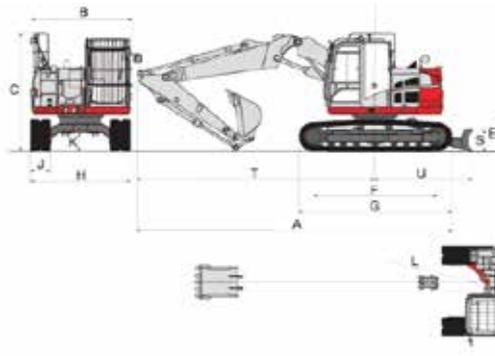
## MIDIESCAVATORE

### DIMENSIONI

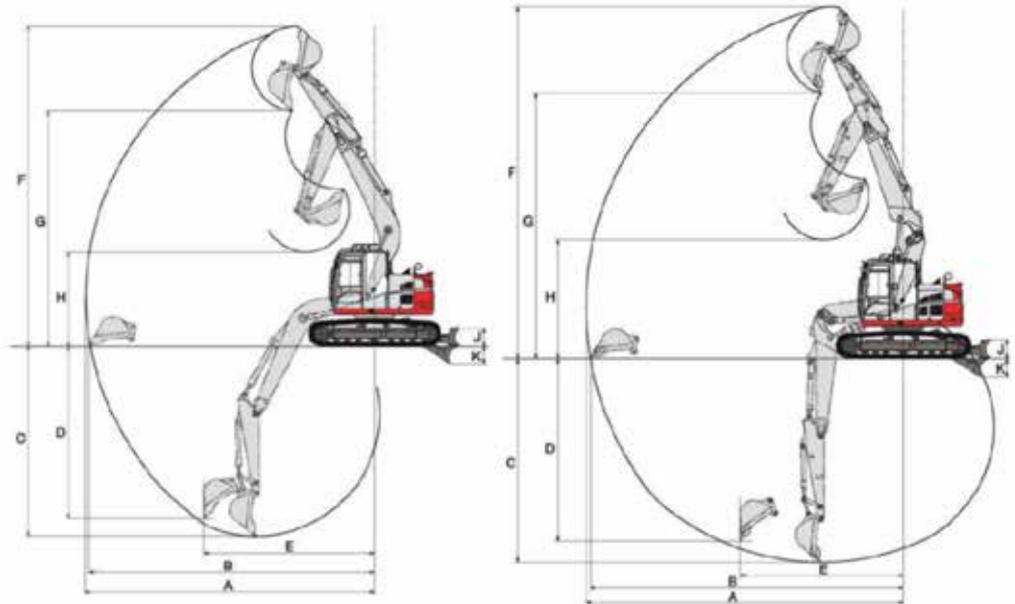
MONOLITICO: AVAMBRACCIO MEDIO 2.32m e LUNGO 2.85m



POSIZIONATORE: AVAMBRACCIO MEDIO 2.32m



DIMENSIONI	TB2150R MONOLITICO				TB2150R POSIZIONATORE	
	AVAMBRACCIO MEDIO 2,32m		AVAMBRACCIO LUNGO 2,85m		AVAMBRACCIO MEDIO 2,32m	
	CINGOLI IN GOMMA	CINGOLI IN ACCIAIO	CINGOLI IN GOMMA	CINGOLI IN ACCIAIO	CINGOLI IN GOMMA	CINGOLI IN ACCIAIO
<b>A</b> Lunghezza totale	7490	7470	7445	7405	7785	
<b>B</b> Larghezza struttura superiore (mm)	2500		2500		2500	
<b>C</b> Altezza totale (mm)	2960	2950	3190		2960	2950
<b>D</b> Raggio di rotazione posteriore (mm)	1700		1700		1700	
<b>E</b> Altezza minima da terra della cabina (mm)	3080	3045	930	900	930	900
<b>F</b> Lunghezza del cingolo a terra (mm)	930	900	3080	3045	3080	3045
<b>G</b> Lunghezza totale cingoli (mm)	3080	3045	3795	3750	3798	3750
<b>H</b> Larghezza cingoli (mm)	3795	3750	2490		2490	
<b>J</b> Larghezza soles cingoli (mm)	500		500		500	
<b>K</b> Luce libera da terra (mm)	475	445	475	445	475	445
<b>L</b> Raggio minimo di lavoro dell'attrezzatura	2360		2610		2590	
<b>R</b> Larghezza della lama dozer (mm)	2490		2490		2490	
<b>S</b> Altezza della lama dozer (mm)	550		550		550	
<b>T</b> Distanza anteriore dall'asse di rotazione (mm)	5580		5535		5580	
<b>V</b> Distanza tra la lama dozer e l'asse di rotazione (mm)	2395		2395		2395	

**DIAGRAMMA DI SCAVO**
**MONOLITICO**
**POSIZIONATORE**


DIMENSIONI OPERATIVE	TB2150R MONOLITICO				TB2150R POSIZIONATORE	
	AVAMBRACCIO MEDIO 2,32m		AVAMBRACCIO LUNGO 2,85m		AVAMBRACCIO MEDIO 2,32m	
	CINGOLI IN GOMMA	CINGOLI IN ACCIAIO	CINGOLI IN GOMMA	CINGOLI IN ACCIAIO	CINGOLI IN GOMMA	CINGOLI IN ACCIAIO
<b>A</b> Sbraccio massimo (mm)	8330		8790		8860	
<b>B</b> Sbraccio massimo al livello del suolo (mm)	8195		8665		8730	
<b>C</b> Profondità massima di scavo (mm)	5500	5530	6030	6060	5720	5750
<b>D</b> Profondità massima di scavo verticale (mm)	4995	5025	5515	5545	5130	5160
<b>E</b> Sbraccio alla profondità max di scavo verticale (mm)	4915		5025		4545	
<b>F</b> Altezza massima del tagliente (mm)	9300	9270	9630	9600	9925	9895
<b>G</b> Altezza massima di scarico (mm)	6845	6815	7170	7140	7490	7460
<b>I</b> Altezza di scarico minima (mm)	2750	2720	2280	2250	3360	3330
<b>L</b> Elevazione massima della lama dozer (mm)	540	510	540	510	540	510
<b>J</b> Abbassamento massimo della lama dozer (mm)	515	545	515	545	515	545
<b>K</b> Raggio minimo di rotazione (mm)	-		-		-	
<b>Z</b> Diametro di rotazione minimo della torretta (mm)	-		-		-	



# SPECIFICHE

MIDIESCAVATORE

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

AVAMBRACCIO 2,32 M MONOLITICO

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA							Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA						
	A - Raggio di sollevamento (m)							A - Raggio di sollevamento (m)						
	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	MAX	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	MAX
MAX	3993*							3993*						
7 m			3539*							3539*				
6 m			3345*	3353*						3345*	3160			
5 m			3524*	3341*	2697*					3524*	3176	2270		
4 m		4561*	4030*	3582*	3317*				4561*	4030*	3122	2272		
3 m		6359*	4764*	3962*	3465				6359*	4326	3025	2230		
2 m			5534*	4377*	3400	2580*				4099	2910	2171	1654	
1,5 m						2015*							1607	1398
1 m			6093*	4479	3334	2585				3912	2804	2112	1631	
0 (terra) m		4145*	6310*	4390	3283				4145*	3769	2727	2067		
-1 m		6355*	6193*	4344	3258				5905	3751	2686	2044		
-2 m	5674*	7444*	5750*	4343	3272			5674*	5955	3757	2686	2056		
-3 m	8091*	6278*	4898*	3692*				8091*	6058	3814	2734			
-4 m		4396*	3224*						4396*	3224*				

AVAMBRACCIO 2,85 M MONOLITICO

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA							Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA						
	A - Raggio di sollevamento (m)							A - Raggio di sollevamento (m)						
	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	MAX	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	MAX
MAX		3745*							3745*					
7 m			2915*	2632*						2915*	2632*			
6 m			2766*	2842*	2218*					2766*	2842*	2218*		
5 m			2966*	2909*	2873*					2966*	2909*	2312		
4 m		2906*	3378*	3179*	2985*	2393*			2906*	3378*	3154	2287	1691	
3 m		5357*	4211*	3587*	3202*	2641			5357*	4211*	3046	2231	1675	
2 m			5047*	4049*	3395	2603				4150	2915	2159	1642	
1,5 m							2102*							1398
1 m			5744*	4461*	3314	2562				3925	2790	2086	1603	
0 (terra) m		4781*	6141*	4359	3246	2526			4781*	3769	2690	2025	1570	
-1 m	2921*	6168*	6204*	4289	3202	2509		2921*	5809	3685	2628	1985	1554	
-2 m	4946*	7915*	5741*	4263	3191			4946*	5820	3664	2606	1975		
-3 m	5701*	7552*	6978*	5330*	4123*			5701*	5891	3694	2627	2012		
-4 m		7308*	5492*	4184*	2923*			7317*	5492	3785	2717			

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

## AVAMBRACCIO 2,32 M POSIZIONATORE

H. Altezza di sollevamento (m)	Capacità di sollevamento (KG) FRONTALE - LAMA SOLLEVATA							Capacità di sollevamento (KG) LATERALE - LAMA SOLLEVATA						
	A - Raggio di sollevamento (m)							A - Raggio di sollevamento (m)						
	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	MAX	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	MAX
9 m	5265*							5265*						
8 m		4528*							4528*					
7 m			3706*	3301*						3706*	3111			
6 m			3693*	3374*	2803*					3693*	3198	2221		
5 m		3287*	3793*	3490*	3175*				3287	3793*	3162	2259		
4 m		5780*	4495*	3756*	3287*	2623			5780*	4445	3058	2217	1626	
3 m			5145*	4092*	3418	2600				4149	2911	2141	1606	
2 m			5716*	4407*	3321	2554				3845	2753	2055	1564	
1,5 m							2020*							1294
1 m			5984*	4332	3231	2507				3624	2618	1973	1520	
0 (terra) m			5911*	4227	3164	2472				3510	2526	1913	1488	
-1 m		3270*	5570*	4176	3128	2460			3270*	3474	2481	1880	1477	
-2 m		6006*	4985*	4022*	3131				5597	3493	2480	1882		
-3 m		4860*	4103*	3285*	2273*				4860*	3559	2525	1941		



## COMPLETO CONTROLLO DELLA MACCHINA

### Takeuchi® Fleet Management (TFM system)

Dispositivo che permette di:

- Geo-localizzare la macchina
- Monitorare in remoto i parametri macchina e motore
- Programmare gli interventi di manutenzione
- Evitare i fermi macchina
- Ridurre i costi e aumentare la produttività



## EQUIPAGGIAMENTI STANDARD TB2150R MONOLITICO E POSIZIONATORE

### **Motore**

- Filtro dell'aria a due elementi
- Filtro e pre-filtro gasolio con separatore dell'acqua
- Pompa di travaso gasolio
- Cinghia di distribuzione con tensionatore automatico

### **Sistema idraulico**

- Comandi proporzionali sistema ausiliario
- Olio idraulico Takeuchi® 46 Long Life
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua
- Sistema High Flow sul 1° impianto ausiliario
- Cilindri ammortizzati del BOOM e dell'ARM
- Modalità di selezione ECO
- Modalità di selezione AUTO TANK del sistema ausiliario per lo scarico diretto dell'olio nel serbatoio
- Controllo idraulico della ventola di raffreddamento
- Modo di funzionamento a scatto per attrezzatura (DETENT MODE)
- SP2-SP4 di serie
- SP3 ad alta pressione, di serie

### **Strumentazione e controllo**

- Computer di bordo con schermo LCD a colori da 7 pollici con possibilità di regolare portata e pressione delle linee idrauliche ausiliarie (1°, 2° e 4°)

- Spia di controllo e allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, surriscaldamento motore, carica batteria, intasamento del filtro dell'aria, presenza acqua nel pre-filtro gasolio, contaore, ecc.
- Retrocamera posteriore
- Telecamera laterale

### **Sicurezza**

- Dispositivo di blocco della rotazione e dei comandi
- Spegnimento motore con tasto di emergenza
- ACCUMULATORE di pressione per riporre l'attrezzatura in caso di arresto del motore
- Roof Guard (OPG LEVEL II)
- Protezione ROPS
- Allarme di traslazione
- Dispositivo anti caduta dei bracci per la movimentazione dei carichi sospesi (valvola di sicurezza braccio sollevamento + valvola sicurezza braccio scavo + allarme sovraccarico attivabile)
- TFM system

### **Cabina**

- Riscaldamento e aria condizionata
- Presa elettrica da 12V / 24V + 2 esterno cabina
- Presa elettrica USB
- Filtro antipolvere in cabina
- Sedile pneumatico riscaldabile con ammortizzatore ad aria e 9 modalità di regolazione
- Appoggia testa e polsi regolabili

- Pavimento antisdrucchiolo lavabile
- Finestrino anteriore con apertura in sagoma
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore basso removibile
- Finestrino superiore con vetro colorato e tenda parasole
- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore
- Parapioggia
- Radio AM/FM/MP3/Bluetooth
- Accendisigari e posacenere
- Porta bevande riscaldato/raffreddato
- Specchi retrovisori
- Deceleratore automatico o manuale
- Minipresa per lampeggiante su tettuccio con comando in cabina
- Clacson
- Cassetto porta-attrezzi
- Manuale dell'operatore in italiano
- Comando idraulico per il movimento lama dozer
- Pacchetto standard luci:
  - 2 fari LED alti fronte cabina
  - 1 faro LED basso fronte cabina
  - 2 fari LED sul BOOM
  - 2 fari LED laterali
- Sacca con 20 attrezzi
- Pistola ingrassatrice

### **Attrezzature**

- Lama dozer flottante
- Avambraccio medio: 2320 mm

## EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

### **Opzionali**

- Cingoli in gomma (senza sovrapprezzo)
- Cingoli Geogrip (su ordinazione)
- Griglie di protezione frontale cabina (OPG LEVEL II)
- Avambraccio lungo: 2850 mm
- Braccio posizionatore (con valvola di sicurezza)
- Estensione di garanzia
- Sovra pattini in gomma per cingoli in ferro



# ATTREZZATURE

## MIDIESCAVATORE

### SELEZIONE BENNA

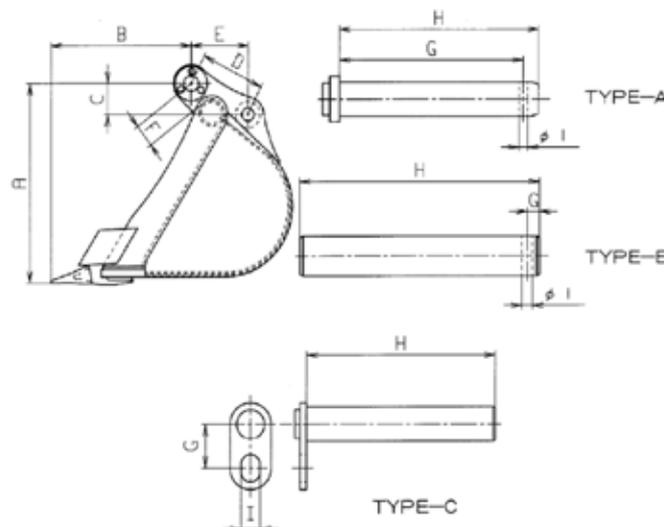
BENNE TB2150 HEAVY		Larghezza	Capacità (l)	BENNE TB2150 HEAVY		Larghezza	Capacità (l)
Attacco Rapido VTN	Benne scavo	400	194	Attacco Diretto	Benne scavo	400	194
		500	262			500	262
		600	352			600	332
		700	405			700	409
		800	487			800	487
		900	563			900	563
		1000	639			1.000	639
		1100	715			1.100	715
		1200	791			1.200	791
		1300	868			1.300	868
	1400	944	1.400		944		
	Benne Pulizia Fossi	1800	534		Benne Pulizia Fossi	1.500	437
		2000	598			1.800	534
	Benne Grigliate	1000	618		Benne Grigliate	2.000	598
		1200	766			2.200	662
		1400	915			1.000	618
	Benne Orientabili	1800	534		Benne Orientabili	1.200	766
		2000	598			1.400	915
	Benne Trapezoidali	400	435		Benne Trapezoidali	400	435

#### Note

- Dati e specifiche riportati nella tabella sono puramente indicativi e non impegnativi.
- 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 benne selezionata.

#### Disponibili in:

- attacco diretto
- attacco rapido meccanico
- attacco rapido idraulico



	TB2150R
A	989 mm
B	731,3 mm
C	125,7 mm
D	372 mm
E	339,5 mm
F	120 mm
G	20 mm
H	410 mm
I	17 mm
PIN TYPE	B