

**TAKEUCHI®**

***TB225***



*Canopy*

*e*

*Cabina*

---

**Miniescavatore**

**PESO OPERATIVO**

2.265 - 2.400 kg

**POTENZA MOTORE**

16.5 kW / 22,5 cv @ 2.200 rpm



## Manovrabilità semplificata



Massima forza di trazione alla benna: 19,3kN  
Massima forza di trazione all'avambraccio: 12.8kN



Sedile deluxe  
Tettuccio omologato per il sollevamento



Ausiliario: 33,6 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 blocco  
per il sollevamento dei carichi sospesi



## Prodotto e assemblato in Giappone



Takeuchi amplia la propria gamma con l'escavatore compatto TB225 con massa operativa 2400 kg. Disponibile sia nella versione Cabina, sia nella versione Canopy, questa macchina è una combinazione di eccellente qualità costruttiva e prestazioni. In entrambe le versioni la struttura è conforme alle normative ROPS/TOP/FOPS Livello I e garantisce all'operatore la massima sicurezza.

La TB225 è caratterizzata da un'idraulica raffinata, ogni sua parte è in acciaio e può essere sollevata utilizzando i ganci omologati posti sopra cabina. 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 risulta essere il giusto compromesso tra i modelli TB219 e TB230.

La TB225 ha un'eccezionale forza di scavo, uno sbalzo posteriore ridotto per lavorare con agilità negli spazi più stretti e viene importata in entrambe le varianti con valvole di blocco per il sollevamento dei carichi sospesi. Il carro è allargabile e di serie monta una linea idraulica ausiliaria per l'attacco delle attrezzature ma è disponibile su



# Comfort



**Vetro anteriore e tettuccio sopra cabina**

Vetro anteriore con apertura a scomparsa e tettuccio panoramico



**Sedile Deluxe**

Comodo e resistente, regolabile in base al peso con cintura di sicurezza avvolgibile.



**Prese elettriche**

- 1 presa interno cabina 12V
- 1 presa interno cabina 24V
- 2 prese esterne 24V

**Computer di bordo**

La macchina è dotata di computer di bordo che consente di programmare e monitorare lo stato della macchina. In particolare è possibile regolare la % di olio agli ausiliari e di visualizzare eventuali errori o valori di riferimento come livello gasolio, T del refrigerante, data e ora, ecc.





# Comfort



## Versioni tettuccio e cabina

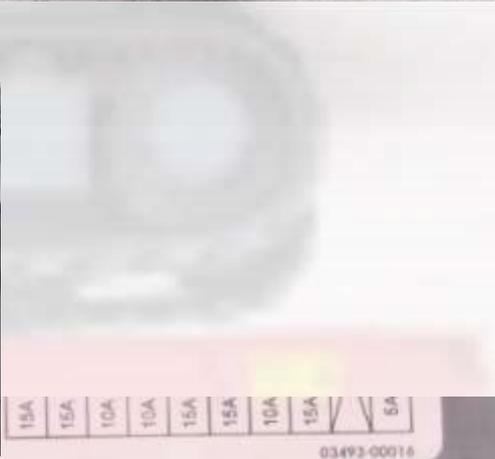
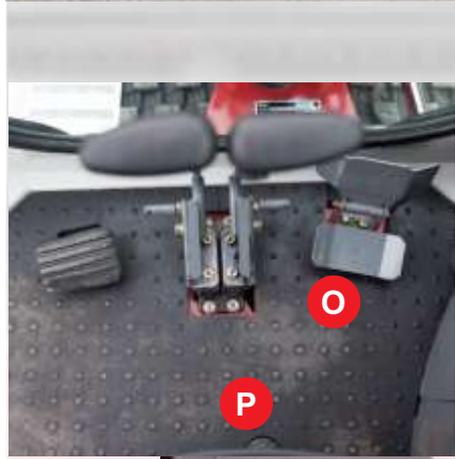


Entrambe le versioni sono certificate FOPS Livello I (contro la caduta di oggetti) e TOPS Livello I (contro il ribaltamento laterale).

La versione cabina è dotata di ganci omologati per facilitare il sollevamento della macchina, alcune funzioni descritte in questo catalogo, sono riferite solamente alla versione cabina.



# Comfort





# Comfort

- A. Interruttore tergilicristalli.
- B. Interruttore liquido tergilicristalli.
- C. Interruttore riscaldamento.
- D. Interruttore fari di lavoro.
- E. Interruttore decelerazione automatica: in modalità ON la velocità del motore si riduce automaticamente 4 secondi dopo che le leve di comando vengono impostate sulla posizione neutra, per diminuire il consumo di carburante. Muovendo le leve di comando riporterà la velocità motore al valore precedente.
- F. Interruttore funzionamento a scatto del 1° impianto ausiliario, in modalità ON la portata di olio è attivata/disattivata mediante il pulsante A del joystick. Ideale per l'utilizzo di attrezzature con motore interno come trincia e frese a funzionamento continuo.
- G. 1- Interruttore Auto-Tank singolo effetto  
2- Interruttore Auto-Tank doppio effetto  
3- Interruttore Auto-Tank automatico: tubo 1 a singolo effetto con scarico libero a serbatoio, tubo 2 con riscaldamento veloce della cabina, in questo caso l'aria funzionamento a doppio effetto (attrezzature speciali, attrezzature forestali ecc.).
- H. Interruttore per l'attivazione del dispositivo di segnalazione sovraccarico per il sollevamento dei carichi sospesi.
- I. Interruttore presa lampeggiante.
- J. Presa elettrica da 12V.
- K. Portabicchieri estraibile.
- L. Radio FM/AM con Bluetooth e lettore MP3 con presa USB.
- M. 1- Modalità ventilazione: viene utilizzata per lo sbrinamento dei vetri, in questo caso l'aria viene dall'esterno  
2- Modalità circolazione: viene utilizzata per il riscaldamento veloce della cabina, in questo caso l'aria viene dall'interno cabina.
- N. Acceleratore a ghiera.
- O. Comando pedale brandeggio del braccio
- P. Pulsante di sicurezza per lo sgancio attacco rapido





# Funzionamento



## Ampio spazio per i piedi

Con protezione anti-azionamento accidentale per i comandi a pedale.



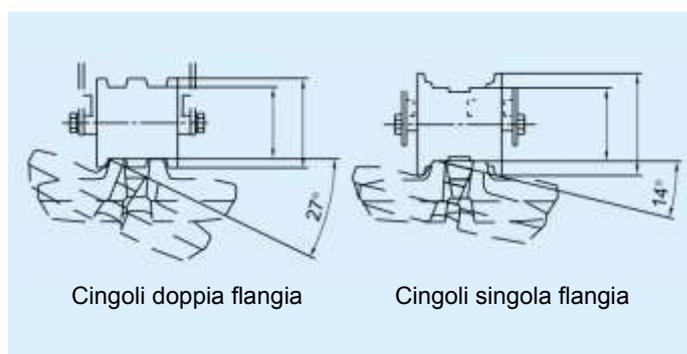
## Fari da lavoro LED

Consentono di lavorare in ogni condizione di illuminazione: 1 faro è posizionato sul braccio di scavo, 2 fari sul tettuccio della macchina.



## Cingoli a doppia 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. La doppia flangia 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 flangia singola).



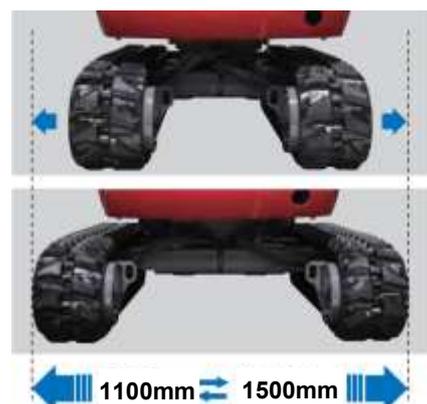
## Lama dozer

La lama si attiva mediante la leva posta sul lato dx del sedile. E' possibile aumentare la larghezza della lama sollevando i perni posti alle estremità della stessa (la larghezza totale della lama è in sagoma con la larghezza del carro allargato)



## Carro allargabile

Agendo sulla leva posta sotto il bracciolo destro della macchina è possibile variare la larghezza del carro: da 1100mm a 1500mm. 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.





# Funzionamento



## Valvole di sicurezza

Tutte le versioni importate hanno di serie le valvole di blocco posizionate sul braccio e l'avambraccio per il sollevamento dei carichi sospesi.

Le macchine risultando quindi predisposte al sollevamento dei carichi sospesi come riportato nel CE delle stesse, per renderle atte al sollevamento dei carichi è necessario installare un attacco rapido omologato.



## Linee idrauliche

Entrambe le versioni vengono importate con una linea idraulica ausiliaria di serie. Le linee idrauliche sono perfettamente integrate nel braccio di scavo per garantire una maggiore protezione dei tubi. Rubinetti di apertura/chiusura permettono di evitare eventuali perdite di olio dalla linea idraulica.

## Traslazione

Il pulsante della seconda velocità è posizionato sulla leva di traslazione destra. La macchina scala in automatico la marcia quando la pressione supera un valore preimpostato (ad esempio in spinta, in curva, ecc) per conferire alla macchina maggior coppia di spinta.





# Funzionamento



## Perni

Perni benna e braccio con recupero di gioco.



## Cilindri idraulici

Cilindri ammortizzati con guarnizioni antipolvere



## Ganci

2 anelli di ancoraggio anteriori  
2 anelli di ancoraggio posteriori



## Apertura porta ingresso cabina

I dispositivi di apertura della porta di ingresso sono 2:  
una leva è posizionata a lato del sedile, l'altra è posizionata sul corrimano della porta



## Braccioli regolabili

Con viti di registrazione disposte posteriormente per la massima comodità al lavoro.





# Manutenzione



## Ampio cofano posteriore

Radiatore refrigerante e olio idraulico Long Life.

## Punti di ingrassaggio

Protetti e di colore giallo per essere facilmente individuati.



## Controllo livello olio

Mediante lo sportello posto sul lato dx è possibile accedere ai serbatoi dell'olio e del carburante: a lato sono visibili i dispositivi di controllo del livello gasolio e del livello olio idraulico.

## Batteria e pistola di ingrassaggio

Nella stessa posizione, sul lato destro della macchina sotto il carter si trovano anche la batteria e la pistola di ingrassaggio.



## Filtro gasolio e filtro aria

I filtri sono posizionati sul lato posteriore della macchina, agevolano gli interventi di manutenzione.





# Specifiche

## **MOTORE**

Modello ..... Yanmar 3TNV82A  
 Emissioni ..... EU Stage III A / EPA Tier 4  
 Tipo ..... 4 tempi  
 Raffreddamento ..... ad acqua, con ventola aspirante  
 Iniezione ..... diretta  
 N° di cilindri ..... 3  
 Alesaggio x corsa ..... 82 x 84 mm  
 Potenza nominale  
 ISO 14396, netta ..... 16,5 kW (22,5 cv) @ 2.200 giri/min  
 ISO 9249, netta ..... 15,8 kW (21,5 cv) @ 2.200 giri/min  
 Coppia massima ..... 84,1 Nm @ 1.320 giri/min  
 Cilindrata ..... 1,331 l

## **Impianto elettrico**

Tensione di esercizio ..... 12 V  
 Batteria ..... 1 x 58 Ah  
 Alternatore ..... 0,48 kW-12 V

## **PRESTAZIONI OPERATIVE**

Versione	Massa	Pressione al suolo
CANOPY	2.265 kg	28,7 kPa
CABINA	2.400 kg	30,4 kPa

Lunghezza braccio scavo ..... 1.245 mm  
 Profondità massima di scavo ..... 2.581 mm  
 Altezza massima di scarico ..... 2.873 mm  
 Pendenza massima superabile ..... 30° (58%)  
 Pressione al suolo ..... 0,262 kg/cm<sup>2</sup>  
 Forza di strappo alla benna ..... 19,3 kN  
 Forza di strappo al braccio ..... 12,8 kN  
 Forza di trazione ..... 26,7 kN

## **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 ..... 2,5 / 4,2 km/h  
 Pendenza massima superabile ..... 30° (58%)  
 Tensione dei cingoli ..... mediante grasso in pressione  
 Larghezza pattini ..... 250 mm  
 Rulli inferiori / superiori per lato ..... 3 / 1  
 Larghezza carro (aperto) ..... 1500 mm  
 Larghezza carro (chiuso) ..... 1100 mm  
 Forza di trazione massima ..... 26,7 kN

## **Rotazione**

Motore di rotazione idraulico a pistoni assiali. Blocco di rotazione con valvola di blocco con protezione antishock.  
 Velocità di rotazione ..... 9,7 giri/min  
 Angolo di rotazione braccio (sinistro/destro) ..... 75/55 °

## **Lama**

Larghezza x altezza ..... 1.370 x 250 mm

## **Altri dati**

LwA rumorosità esterna ..... 93 dB  
 LpA rumorosità interna (versione cabina) ..... - dB  
 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**

Tipo pompe ..... Variabile, doppia mandata x 2 + Ingranaggi x 1  
 Pressione pompe ..... 210 x 2 + 196 x 1 (bar)  
 Portata pompe ..... 25,3 x 2 + 13,2 x 1 (l/min)

## **Linee idrauliche**

1° impianto ausiliario, pompa a doppia mandata a portata variabile  
 Portata massima ..... 38,5 l/min  
 Pressione massima ..... 210 bar

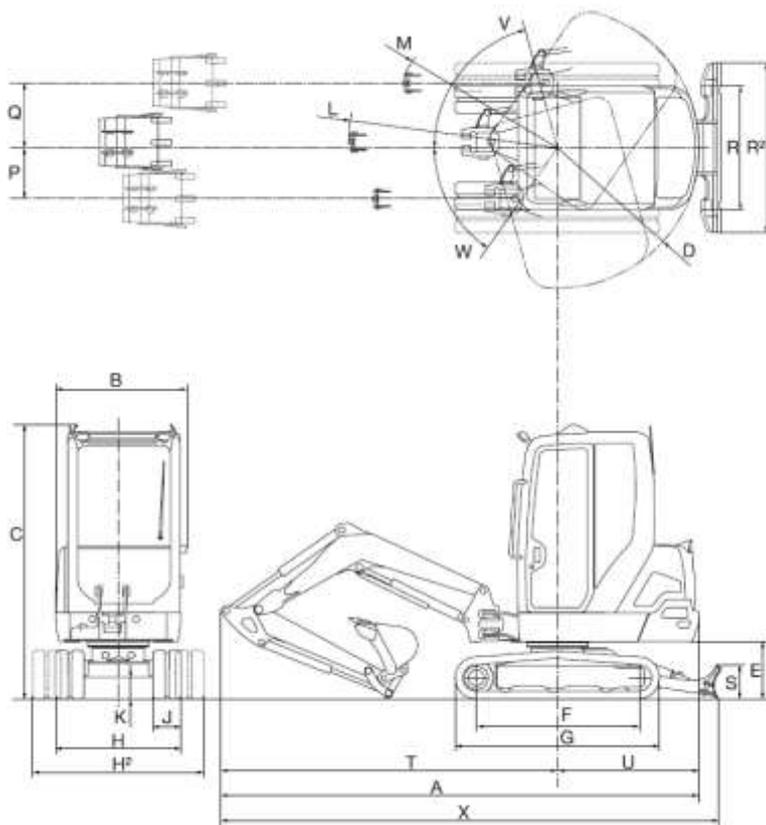
## **Optional**

2° impianto ausiliario  
 Portata massima ..... 13,2 l/min  
 Pressione massima ..... 196 bar  
 3° impianto ausiliario  
 Pressione massima ..... 196 bar  
 4° impianto ausiliario  
 Portata massima ..... 13,2 l/min  
 Pressione massima ..... 196 bar

## **CAPACITA'**

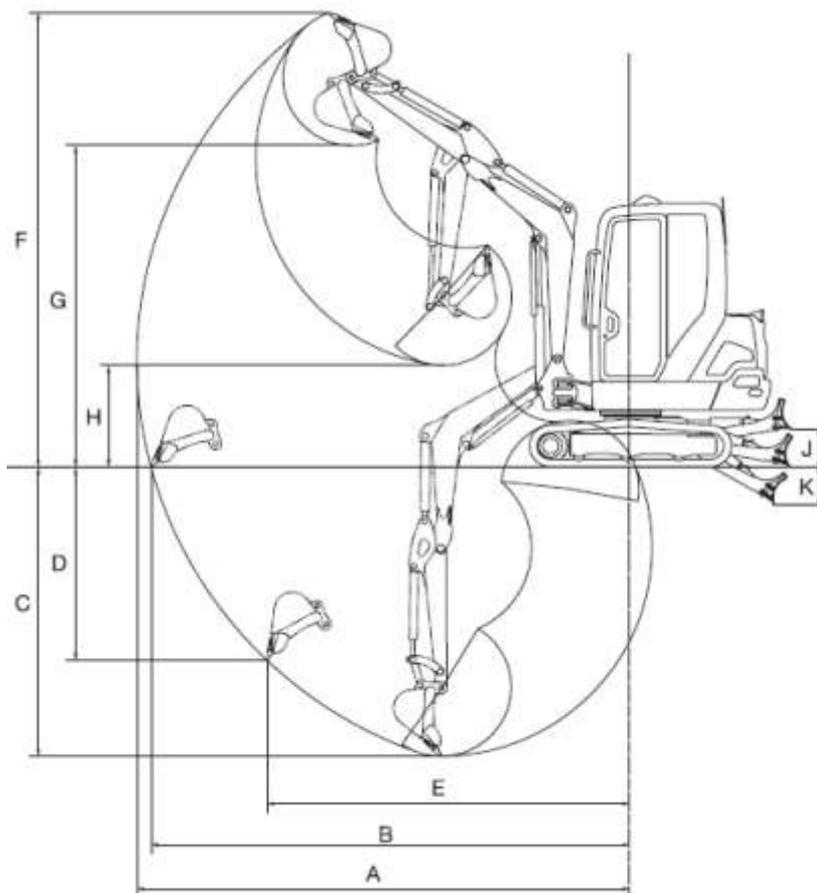
Serbatoio carburante ..... 30,5 litri  
 Sistema idraulico ..... 36 litri  
 Serbatoio idraulico ..... 26 litri  
 Sistema di raffreddamento ..... 4,3 litri  
 Refrigerante motore ..... 3,6 litri

## DIMENSIONI



	CANOPY	CABINA
	(mm)	
A	4180	
B	1100	
C	2355	2430
D	1240	
E	505	
F	1415	
G	1790	
H	1100	
H2	1500	
J	250	
K	190	
L	1830	
M	1485	
P	450	
Q	575	
R	250	
R2	1500	
S	300	
T	2940	
U	1400	
V	75°	
W	55°	
X	4375	

## § DIAGRAMMA DI SCAVO



	CANOPY	CABINA
	(mm)	
A	4375	
B	4250	
C	2580	
D	2100	
E	2750	
F	4060	
G	2875	
H	910	
J	335	
K	330	

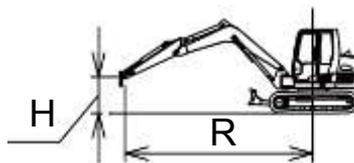


# Specifiche

## 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 1100 mm					Larghezza cingoli 1500 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
3,5 m			481*					400					481*		
2 m	331	441	488*			211	286	395			345	455	488*		
1 m	322	419	565	815		202	267	357	499		336	434	580	825	
0 (terra) m	313	400	533	763		193	249	329	455		327	415	548	775	
-1 m		400	531	765	1613*		249	327	457	1479		416	546	778	1613*
-1,5 m			544	781	2257*			338	471	1518			559	793	2257*

### 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 1100 mm					Larghezza cingoli 1500 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
3,5 m			481*					371					481*		
2 m	306	410	488*				191	263	366		314	417	488*		
1 m	297	389	527	761		183	243	329	461		304	395	532	759	
0 (terra) m	287	370	494	709		174	226	299	418		295	377	499	708	
-1 m		370	491	711	1613*		226	297	419	1370		377	497	710	1613*
-1,5 m			504	727	2257*			309	432	1409			510	726	2257*

## 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.

## † MARTELLO Epiroc Italia Srl - Atlas Copco

Modello martello	PREMIUM SB152	
Peso	Kg	140
Pressione di esercizio	Bar	100-150
Frequenza d'impatto	Blows/min	850-1900
Diametro Utensile	mm	50
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250
Classe di peso carro	t	1,9-4,5
Potenza max idr. in ingresso	kW	11
Livello di potenza sonora	dB(A)	114



Ordinabile nelle seguenti configurazioni di attacco:

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

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

## 🔧 EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

### Motore

- Motore Yanmar 3TNV82A a basso livello di emissioni come richiesto dalle norme europee ed americane EU Stage III A / EPA Tier 4
- Interruttore decelerazione automatica per ridurre il consumo di carburante
- Preriscaldamento motore
- Filtro aria a doppio elemento
- Filtro gasolio di alta capacità

### Sistema idraulico

- 1ª linea idraulica (SP1) di serie con regolazione di portata
- Olio idraulico Long Life
- Comandi proporzionali
- Modalità scatto
- Pompa a portata variabile
- Cilindri con guarnizioni antipolvere

### Strumentazione e controllo

- Display multifunzione con contaore, spie di controllo e di allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, intasamento del filtro dell'aria, indicatore

### Sicurezza

- Dispositivo di chiusura dei comandi e blocco rotazione quando la console di sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida
- Valvole di blocco sul braccio e sull'avambraccio per il sollevamento dei carichi sospesi
- Protezione TOPS (ISO 12117)
- Protezione ROPS (ISO 12177-2)
- Protezione FOPS Level I (ISO 10262, caduta di oggetti)
- Accumulatore
- Fermo braccio
- Staccabatteria

### Postazione operatore

- Braccioli regolabili
- Pavimento antisdrucchiolo lavabile
- Cintura di sicurezza con avvolgitore

### Carro

- Rulli a flangia tripla
- Carro allargabile mediante leva in cabina

- Manuale dell'operatore in italiano
- Pedale meccanico per il brandeggio con copertura anti azionamento accidentale
- Pedale meccanico per comando impianto ausiliario
- Portavivande a scomparsa
- Sedile Deluxe in PVC

### Accessori di serie

- Cingoli in gomma
- Lunghezzaavambraccio 1425 mm
- Lama dozer allargabile
- Fari di lavoro a LED (2 frontali, 1 sul braccio)
- Sacca attrezzi e pistola ingrassatrice
- Radio FM/AM con Bluetooth e lettore MP3 con presa USB
- Anelli soprattettuccio omologati per il sollevamento macchina
- Anelli frontali e posteriori omologati per il traino
- 2 prese interno cabina da 12V e 24V, 2 prese esterne da 24V
- Interruttore lampeggiante
- Contrappeso posteriore
- Nella versione cabina: Radio AM/FM Bluetooth, modalità ventilazione per lo sbrinamento rapido, parabrezza, tettuccio panoramico, riscaldamento tergitristallo, lavavetri, vetro frontale con apertura a

## 🔧 EQUIPAGGIAMENTI IN OPZIONE

- Disponibile nella versione Cabina e Canopy
- Cingoli in acciaio senza sovrapprezzo
- Estensione di garanzia
- Disponibili su ordinazione anche la SP2-SP3-SP4
- Protezione frontale

# TAKEUCHI®

100% AFFIDABILITA' GIAPPONESE



## 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)

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.