

TAKEUCHI®

TB1160W



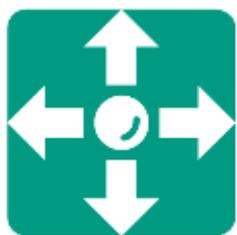
Escavatore gommato

PESO OPERATIVO

15.800 kg

POTENZA MOTORE

95 kW / 129 cv @ 2.000 rpm



A primo sguardo



Altezza massima del tagliente: 10 m
Profondità di scavo massima: 5,5 m
Larghezza carro 2,5 m



Regolazione portata ausiliario
Comandi proporzionali
Linea per attacco rapido idraulico benna



1° ausiliario con HIGH FLOW: 224 l/min
2° ausiliario: 112 l/min
Selezionatore martello/pinza



Doppio filtro gasolio e filtro aria



Prodotto e assemblato in
Giappone



Velocità massima di 30 km/h
3 modalità di traslazione

Made
in
Japan



Gli escavatori gommati sono sempre più ricercati perché permettono di muoversi tra un cantiere e l'altro in modo veloce, tempestivo in caso di interventi per frane e versatile in caso di manutenzione stradale.

Le quattro ruote motrici permettono di muoversi nei terreni più accidentati. L'assale anteriore oscillante aumenta il comfort su strada. La portata d'olio considerevole aiuta a gestire le attrezzature più



Prestazioni





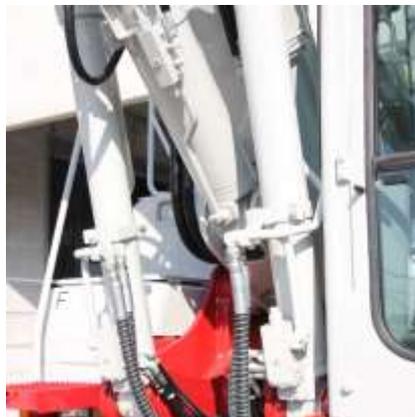
Fari di lavoro

Per la massima visibilità in tutte le condizioni la macchina ha fari di lavoro su braccio scavo, fari di lavoro integrati nella parte laterale e frontale della torretta, luci posteriori con indicatori di direzione.



Perno di blocco rotazione

Perno meccanico per bloccare su strada brandeggio, rotazione e attrezzatura. Sul display appare un messaggio se l'allineamento della torretta non è corretto.



Valvole di sicurezza

per braccio, avambraccio, braccio posizionario.



3 linee idrauliche

per tutti gli usi. Linea dedicata per



Assale anteriore con sistema bloccabile

Per migliorare il comfort nei trasferimenti stradali. Utilizzabile anche in modalità automatica, con il bloccaggio attivato in caso di pressione sul pedale del freno.



Stabilizzatori posteriori

Sono controllabili singolarmente



Lama per uso stradale

Il fondo piatto della lama non



Comfort



Aria condizionata

e riscaldamento cabina con temperatura impostabile.



Radio con AUX-IN

Senza parti in movimento, resistente a polvere e di facile pulizia.



Comandi idraulici proporzionali

Massimo comfort nell'uso delle attrezzature.



Ampio tettuccio trasparente

con vetro oscurato, sezioni dei montanti ridotte per migliorare la visibilità e tendina parasole.



Telecamera posteriore

Per la massima visibilità di tutta l'area posteriore, montata sopra il contrappeso posteriore.



Cambio marcia FNR

È possibile cambiare la direzione senza rilasciare il comando.



Già predisposto per l'attacco rapido idraulico

Azionamento dell'impianto con comando a pedale (1) e grilletto sul joystick sinistro (2) e (3).



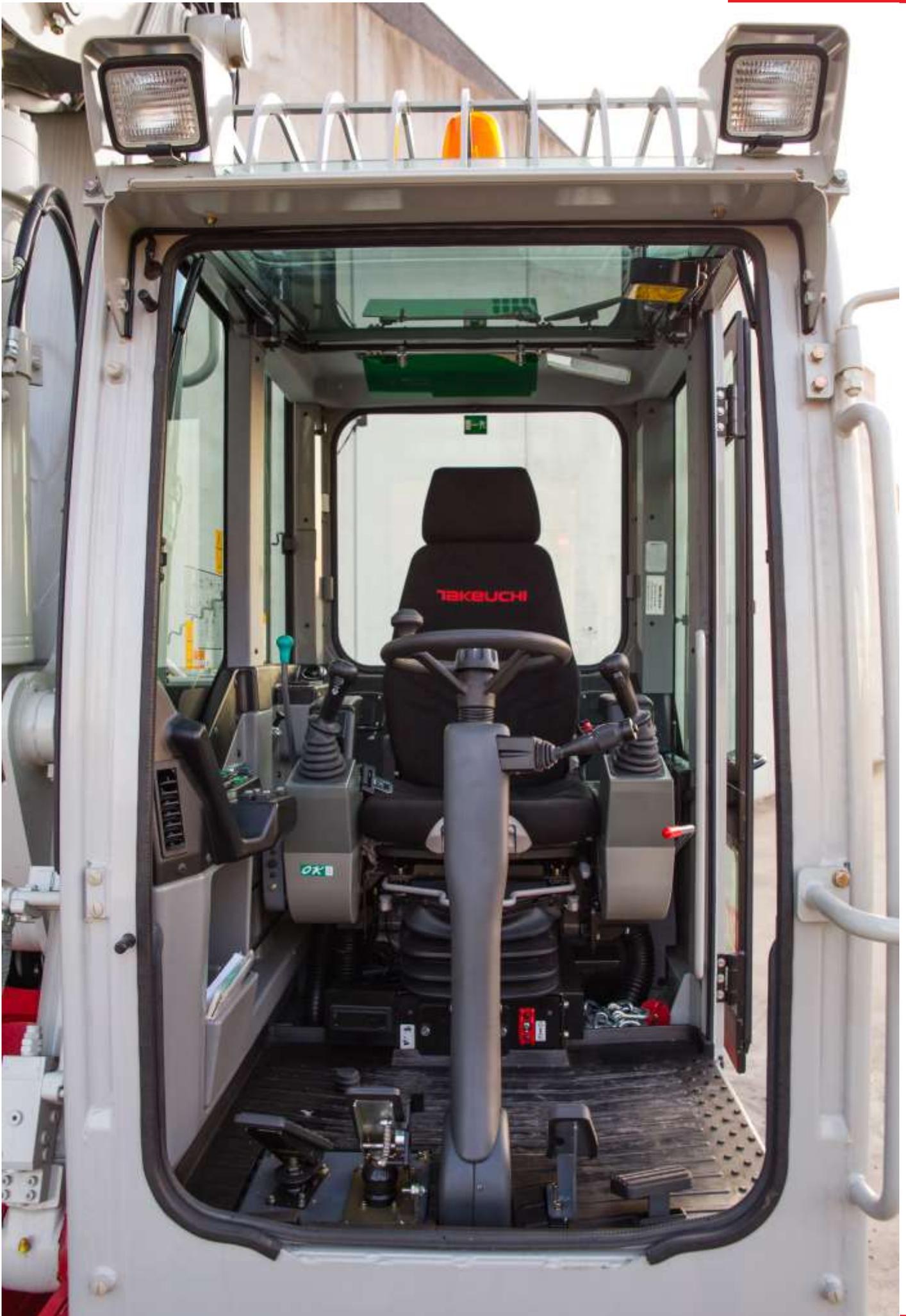
Manipolatore sinistro

(3) comando per attacco rapido idraulico.



Porta bevande riscaldato o refrigerato

Con la rotazione della ghiera è possibile regolare la temperatura.





Comfort

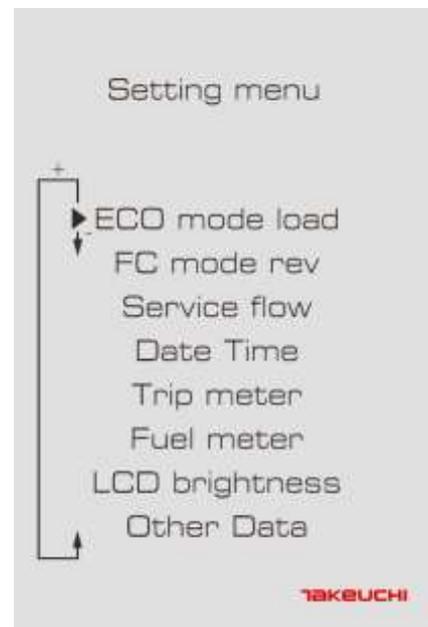


Computer di bordo

LCD a colori.

Premere MENU per entrare nel menu impostazioni. Premere i pulsanti + e - per andare alla voce che si desidera impostare.

Premere ENTER per confermare ed entrare nel sottomenu.



Modifica portate del sistema ausiliario

Nel sottomenu SERVICE FLOW è possibile modificare la quantità di olio di 1° e 2° impianto.



Modifica regime motore e carico motore in modalità ECO

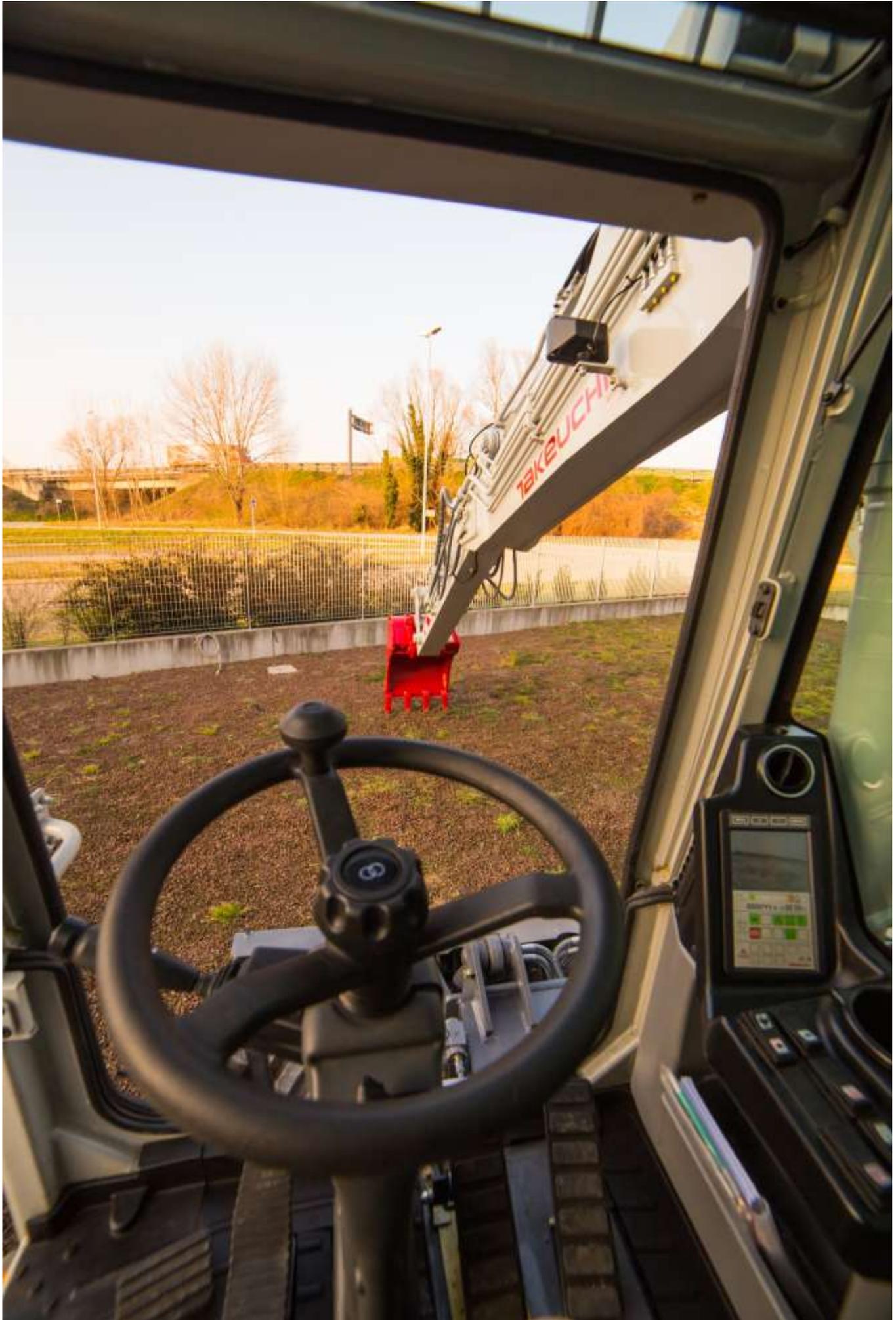
Selezionando i relativi sottomenu dal menu principale, tenendo premuto ENTER, è possibile



Retrocamera posteriore

Premendo il pulsante, l'immagine della parte posteriore è riprodotta sul monitor.







Funzionamento

N° impianto	Regolazione	Portata	Pressione
1° ausiliario con HIGH FLOW	100% HF	224 l/min	245 bar
1° ausiliario	100%	112 l/min	245 bar
2° ausiliario	100%	112 l/min	245 bar

High Flow

Sistema di aumento portata della prima linea ausiliaria con possibilità di regolare il flusso con il computer di bordo.



Quadro di controllo macchina

A. Impostazioni velocità motore.

-  L motore.
-  FC motore al minimo;
-  H carico motore impostabile;
-  carico motore massimo;
-  acceleratore a pedale attivo; minimo impostato.

B. Pulsanti per aumentare o diminuire la velocità motore.

C. Traslazione ad alta velocità (lepre).

D. Traslazione a bassa velocità (tartaruga).

E. Traslazione a velocità lenta (lumaca). Premere il lato vuoto per passare alla velocità bassa/alta.

F. Interruttore luci di emergenza.

G. Freno di stazionamento.

H. Accensione proiettori.



Funzioni macchina

1. Accensione retrocamera.
2. Pulsante ECO, per il funzionamento in modalità risparmio carburante. È possibile regolare la percentuale di potenza nel computer di bordo.
3. Attivazione acceleratore a pedale.
4. Modalità scavo.
5. Cruise control.
6. High Flow.
7. Comando presa lampeggiante cabina.
8. Attivazione del dispositivo di segnalazione sovraccarico nel caso di sollevamento carichi.
9. Interruttore liquido lavacrystalli.
10. Interruttore fari di lavoro.
11. Deceleratore automatico: 4 secondi dopo che le leve sono in posizione neutra, i giri del motore scendono al minimo. Muovendo i comandi sarà ripristinata la velocità motore precedente.
12. Sospensioni anteriori in modalità LOCK: blocco delle sospensioni per l'uso durante lo scavo. Quando l'interruttore è in questa posizione, la leva di azionamento lama controlla le staffe stabilizzatrici.
13. Sospensioni anteriori in modalità FREE: sblocco della sospensione per la modalità traslazione.
14. Sospensioni anteriori in modalità AUTO: la sospensione viene bloccata automaticamente se il freno viene premuto durante la traslazione a bassa velocità (tartaruga).
15. Salita/discesa di entrambe le staffe stabilizzatrici*.
16. Salita/discesa staffa stabilizzatrice sinistra*.
17. Salita/discesa staffa stabilizzatrice destra*.





Manutenzione

Radiatore olio idraulico e refrigerante motore posti in parallelo.

Vano laterale della macchina apribile per il facile accesso a tutte i componenti dell'idraulica della macchina.

Affidabile e potente motore Isuzu con sistema common-rail, turbocompressore, sistema EGR di ricircolo dei gas di scarico.

Camminamento superiore con rivestimento antiscivolo per un facile accesso a tutte le zone della macchina per la manutenzione.







Affidabilità

Qualità e affidabilità sono le parole chiave di un escavatore Takeuchi. Le soluzioni costruttive adottate sono le migliori per garantire quello che tutti i clienti cercano: sensibilità eccezionale, prestazioni eccellenti e affidabilità assicurata da serbatoio olio idraulico ad alta capacità, sistemi di filtrazione doppi.

La macchina è stata progettata, costruita e testata per lavorare. Il 90% delle macchine Takeuchi sono acquistate da clienti in Europa e negli Stati Uniti, i mercati più esigenti al mondo.



Doppio filtro gasolio

Con sistema elettronico di segnalazione in cabina eventuale presenza acqua e segnalatore a vista (l'anello rosso si alza quando l'acqua raccolta nel filtro aumenta).



Punti di ingrassaggio

Ben visibili e colorati in giallo in modo da non dimenticare nessun punto per la massima affidabilità. Le valvole sono sempre protette per evitare rotture.



Guarnizioni antipolvere

Per la massima affidabilità.



Rubinetto selettore impianto ausiliario

Per utilizzo in modalità 2 vie (flusso bidirezionale per pinza ecc.) o 1 via (flusso unidirezionale per impianto martello con scarico diretto a serbatoio).



Rubinetto apri/chiedi all'uscita dell'impianto ausiliario

Per evitare spillamenti e perdite di pressione in fase di installazione/disinstallazione



Ampio box porta attrezzi

Chiusura con chiave.



Specifiche

MOTORE

Modello	ISUZU 4JJ1X
Tipo	4 tempi
Raffreddamento	ad acqua, con ventola aspirante
Controllo emissioni	EGR
Iniezione	diretta
N° di cilindri	4
Alesaggio x corsa	95,4 x 104,9 mm
Potenza nominale	
ISO 14396, netta	95 kW (129 cv) @ 2.200 giri/min
Coppia massima	420 Nm @ 1.800 giri/min
Cilindrata	2.999 cm ³
Consumo specifico di carburante (65% del carico)	15 l/h

Impianto elettrico

Tensione di esercizio	24 V
Batteria	2 x 80 Ah
Motorino d'avviamento	4,0 kW
Alternatore	50 A

CIRCUITO IDRAULICO

Pompe principali:

Pompa per	traslazione, attrezzatura, rotazione, ausiliari
Tipo pompa	doppia mandata a cilindrata variabile
Portata massima	2 x 123 l/min
Taratura della valvola	343 bar
Pompa per	ventola radiatore
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	54,8 l/min
Taratura della valvola	150 bar
Pompa per	sterzo, freni
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	35 l/min
Taratura della valvola	140 / 60 bar
Pompa per	servocomandi
Tipo pompa	a ingranaggi
Portata massima	22 l/min
Taratura della valvola	39 bar

Linee idrauliche

Controllo	comando proporzionale e ON/OFF
1° impianto ausiliario con funzione High Flow attivata	
Portata massima	224 l/min
Pressione massima	245 bar
1° impianto ausiliario	
Portata massima	112 l/min
Pressione massima	245 bar
2° impianto ausiliario	
Portata massima	112 l/min
Pressione massima	245 bar
3° impianto ausiliario per attacco rapido idraulico	
Portata massima	16/55 l/min
Pressione operativa linea E/F	39/245 bar

PRESTAZIONI OPERATIVE

Massa operativa	15.800 kg
Forza di strappo alla benna	98,7 kN
Forza di strappo al braccio	61 kN
Lunghezza braccio scavo	2.570 mm
Lunghezza braccio di sollevamento 1	2.015 mm
Lunghezza braccio di sollevamento 2	3.240 mm

Rotazione

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

10,8 giri/min

Traslazione

Sottocarro tipo gommato con asse sterzante anteriore.
Trasmissione idrostatica a 2 marce. Motore di traslazione a portata variabile a pistoni assiali.

Velocità di traslazione (marcia avanti e retromarcia)

Velocità Lenta (lumaca)	da 0 a 4,3 km/h
Velocità Bassa (tartaruga)	da 0 a 8,5 km/h
Velocità Alta (lepre)	da 0 a 30 km/h
Pendenza massima superabile	35° (75%)
Massimo angolo di sterzo	35°
Pneumatici gemellati tipo	10.00-20-16PR
Pressione	750 kPa
Trazione integrale 4x4.	
Blocco oscillazione assale anteriore.	
Impianto frenante con freni a disco a bagno d'olio a manutenzione zero. Freni di servizio e di stazionamento idraulici.	

Lama

Regolabile durante la marcia per lavori di livellamento.

Larghezza x altezza	2.480 x 600 mm
---------------------------	----------------

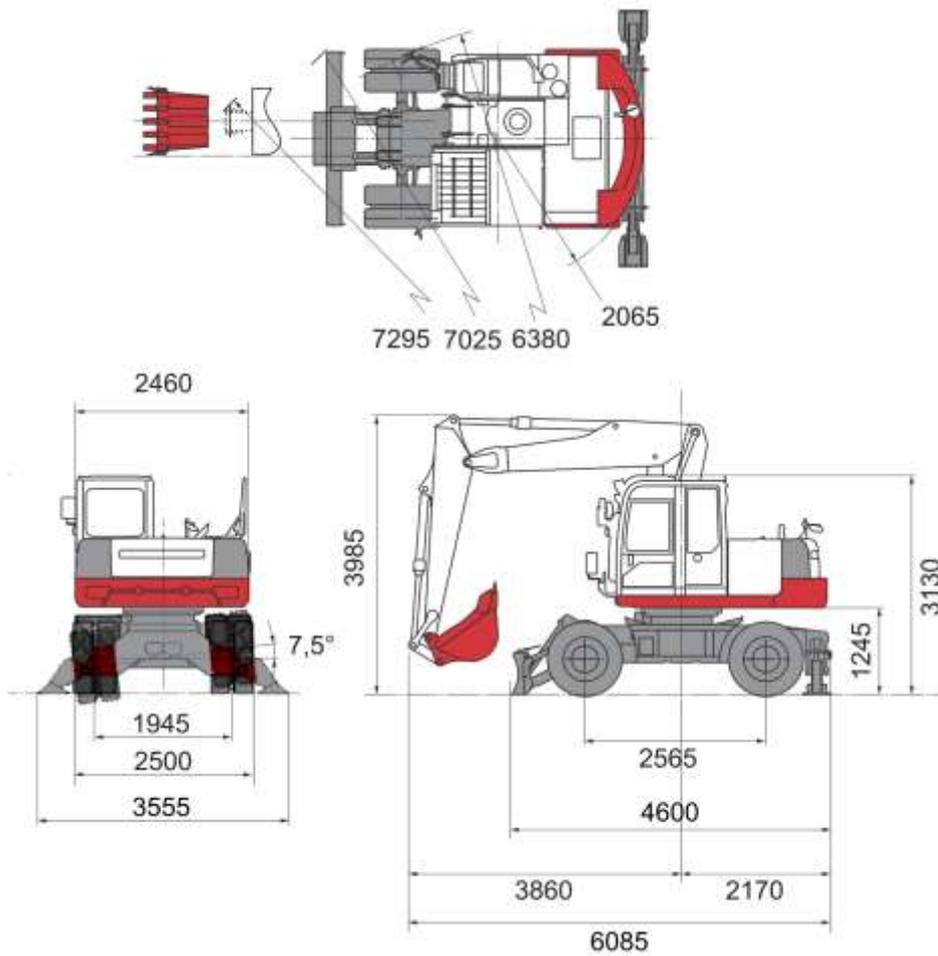
Altri dati

LwA rumorosità esterna	99
LpA rumorosità interna	76
Livello di vibrazione (EN 12096:1997)	
Braccio destro / sinistro	0,059 / 0,068 m/s ²
Corpo	0,021 m/s ²
Appoggio piedi	0,008 m/s ²

CAPACITA'

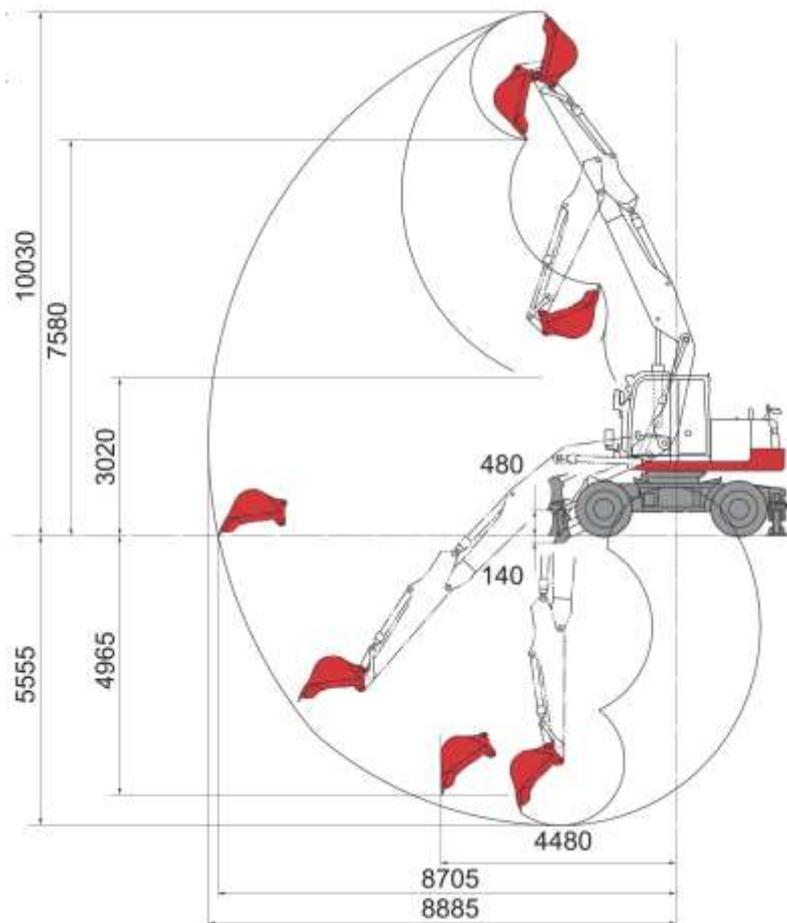
Serbatoio carburante	231 litri
Sistema idraulico	215 litri
Serbatoio idraulico	96 litri
Olio motore (limite superiore)	17 litri
Refrigerante motore	18,5 litri
Trasmissione	2,5 litri
Differenziale (uno)	9 litri
Mozzo (uno)	2,4 litri
Ingranaggio di riduzione della rotazione	5,3 litri

DIMENSIONI



Unità: mm

§ DIAGRAMMA DI SCAVO



Unità:



Specifiche

EQUIPAGGIAMENTI STANDARD

Motore

- Motore a basso livello di emissioni conforme alle norme europee ed americane
- Filtro dell'aria a due elementi
- Filtro e pre-filtro gasolio con separatore dell'acqua

Sistema idraulico

- Comandi proporzionali sistema ausiliario
- Dispositivo anticaduta del braccio per la movimentazione dei carichi sospesi (valvola di sicurezza su bracci di sollevamento + valvola sicurezza braccio scavo + allarme sovraccarico attivabile)
- Sfiato serbatoio idraulico per rilascio pressione residua

Strumentazione e controllo

- Computer di bordo con schermo LCD a colori
- Spia di controllo e di allarme per le seguenti funzioni: preriscaldamento, pressione dell'olio motore, surriscaldamento motore, carica batteria, intasamento del filtro dell'aria, presenza acqua pre-filtro gasolio, contaore

Sicurezza

- Spegnimento motore con tasto di emergenza

- Dispositivo di chiusura dei comandi e freno di rotazione quando la console di sinistra viene rialzata per accedere al posto di guida
- Accumulatore di pressione

Cabina

- Riscaldamento e aria condizionata automatica
- Filtro antipolvere in cabina
- Protezione TOPS (ISO 12117)
- Protezione ROPS (ISO 12117-2)
- Protezione OPG Level I con griglia sopra la cabina (ISO 10262, caduta di oggetti)
- Sedile Deluxe, ammortizzato e regolabile in base a peso, inclinazione, altezza e posizione con poggiatesta
- Braccioli regolabili
- Pavimento antisdrucchiolo lavabile
- Cintura di sicurezza con avvolgitore
- Finestrino anteriore basso removibile, con punto di aggancio in cabina
- Finestrino anteriore alto rialzabile
- Finestrino su tettuccio con tenda parasole
- Acceleratore a pedale
- Porta che può mantenere la posizione aperta
- Illuminazione interna

- Tergicristallo intermittente e lavavetro sul finestrino anteriore
- Radio con AUX IN
- Accendisigari e posacenere
- Presa elettrica interna 12V
- Porta bevande riscaldato/raffreddato
- Specchi retrovisori
- Deceleratore automatico o con comando sul manipolatore destro
- Girofaro
- Manuale dell'operatore in italiano
- Comando idraulico per movimento lama
- Fari di lavoro e stradali
- Telecamera posteriore

Attrezzature

- Braccio posizionatore
- 2 stabilizzatori con comando singolo o separato
- Lama
- Omologazione stradale

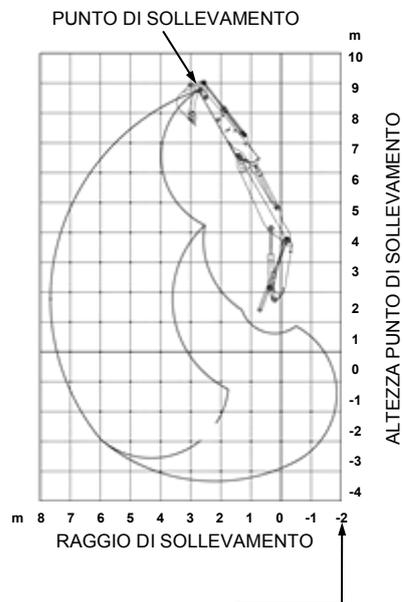
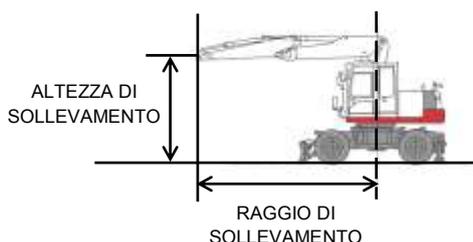


Specifiche

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. 0 m = Terra.
5. La massa del dispositivo di sollevamento dovrà essere dedotta dal carico nominale per determinare il carico netto sollevabile.
6. Con braccio da 2.570 mm.



ALTEZZA di SOLLEVAMENTO	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - lama ABBASSATA									
	RAGGIO DI SOLLEVAMENTO									
	MAX	7 m	6 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m	0 m	-1 m
9 m						4037*				
8 m					3524*					
7 m				3352*	3535*					
6 m			3034*	3374*	3265*					
5 m			3239*	3526*	3327*					
4 m		3048*	3378*	3830*	4256*	4236*				
3 m		3139*	3574*	4207*	5248*	6348*				
2 m	1789*	3208*	3761*	4560*	5884*	7380*	7251*			
1 m		3223*	3878*	4785*	6219*	4100*	3291*			
0 m		3120*	3867*	4812*	6196*	3231*	2674*	2579*	3438*	
-1 m		2760*	3668*	4608*	5853*	4887*	2619*	2618*	4022*	5637*
-2 m			3175*	4123*	5201*	6511*	4658*	4723*	5574*	6739*
-3 m				3220*	4161*	5112*	7984*	7834*	8110*	7142*
-4 m					3489*	4990*	8224*	14602*		

ALTEZZA di SOLLEVAMENTO	Capacità di sollevamento (kg) FRONTALE - lama SOLLEVATA									
	RAGGIO DI SOLLEVAMENTO									
	MAX	7 m	6 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m	0 m	-1 m
9 m						4037*				
8 m					3524*					
7 m				3352*	3535*					
6 m			3034*	3374*	3265*					
5 m			3239*	3526*	3327*					
4 m		2485	3263	3830*	4256*	4236*				
3 m		2463	3199	4207*	5248*	6348*				
2 m	1789*	2427	3126	4179	5884*	7380*	7251*			
1 m		2392	3059	4064	5774	4100*	3291*			
0 m		2369	3011	3987	5667	3231*	2674*	2579*	3438*	5531*
-1 m		2367	2989	3951	5632	4887*	2619*	2618*	4022*	5637*
-2 m			2998	3955	5201*	6511*	4658*	4723*	5574*	6739*
-3 m				3220*	4161*	5112*	7984*	7834*	8110*	7142*
-4 m					3489*	4990*	8224*	14602*		

ALTEZZA di SOLLEVAMENTO	Capacità di sollevamento (kg) POSTERIORE - lama SOLLEVATA									
	RAGGIO DI SOLLEVAMENTO									
	MAX	7 m	6 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m	0 m	-1 m
9 m						3547*				
8 m					3524*					
7 m				3352*	3535*					
6 m			2970	3374*	3265*					
5 m			2983	3526*	3327*					
4 m		2243	2945	3830*	4256*	4236*				
3 m		2222	2883	3865	5248*	6348*				
2 m	1789*	2187	2812	3736	5265	7380*	7251*			
1 m		2154	2748	3627	5079	4100*	3291*			
0 m		2130	2701	3553	4979	3231*	2674*	2579*	3438*	5531*
-1 m		2129	2679	3519	4946	4887*	2619*	2618*	4022*	5637*
-2 m			2689	3523	4964	6511*	4658*	4723*	5574*	6739*
-3 m				3220*	4161*	5112*	7984*	7834*	8110*	7142*
-4 m					3489*	4990*	8224*	14602*		

TB1160W

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

Takeuchi migliora costantemente i propri prodotti, alcuni dati possono subire variazioni senza preavviso.