



YANMAR

ViO23-6

MINI ESCAVATORE.



Peso operativo	2 245 kg (Tettuccio) / 2 405 kg (Cabina)
Motore	3TNV76-PBV1
Forza di scavo (braccio)	13,1 / 10,6 kN
Forza di scavo (benna)	17,5 kN

RIDOTTI CONSUMI, VERSATILITÀ D'UTILIZZO E GRANDE COMFORT OPERATIVO





COMPATTEZZA

Yanmar, inventore del concetto ViO, vanta un'esperienza senza precedenti nello sviluppo di escavatori giro-sagoma. Il modello ViO23-6 è un mini-escavatore ad ingombro posteriore veramente nullo, tutto il telaio superiore ruota all'interno della sagoma dei cingoli garantendo la massima sicurezza operativa.



MOTORE YANMAR ROBUSTO E AFFIDABILE

Motore Yanmar 3TNV di comprovata qualità: Sistema ad iniezione indiretta con regolatore meccanico di velocità. Motore silenzioso e potente, conforme alle più recenti normative sulle emissioni inquinanti.



SOTTOCARRO ESTENSIBILE

Il modello ViO23-6 in configurazione standard dispone di un sottocarro variabile che può essere facilmente esteso o contratto agendo su una semplice leva. Il sottocarro completamente contratto consente alla macchina di accedere alle aree più ristrette. Se esteso, assicura un'eccellente stabilità.



SISTEMA IDRAULICO VIPPS

Il modello ViO23-6 è dotato di un sistema idraulico ViPPS a sommatoria di portate, che associa la mandata di pompe separate per ottenere la combinazione ottimale in termini di velocità, potenza, uniformità di movimento. La configurazione del sistema idraulico consente di effettuare movimenti simultanei anche durante la traslazione del mezzo.



FACILITÀ DI TRASPORTO

Il peso di trasporto di appena 2330 kg (versione con cabina) del ViO23-6 agevola il trasporto della macchina con tutti gli accessori annessi su un rimorchio.



FACILITÀ D'USO

Tutte le leve di comando sono nella posizione ideale per garantire un'eccezionale precisione dei movimenti. Tutti i comandi sono azionabili tramite manipolatore o pedale. Il movimento di brandeggio del ViO23-6 viene azionato tramite pedale. Le funzioni di "decelerazione automatica" e la modalità "Eco" sono dotazioni di serie.



CONFORT

L'ambiente di lavoro del ViO23-6 è stato progettato per migliorare la posizione di guida dell'operatore e per facilitare le sue attività di lavoro, in particolare in attività di lunga durata e nei cantieri più impegnativi: maggiore spazio per le gambe, design universale, strumentazione elettronica, migliore ergonomia e riduzione dei livelli di rumorosità.



ELEVATE PRESTAZIONI

Componenti all'avanguardia per la linea di potenza (motore, pompa idraulica, valvola di controllo): nessun compromesso fra potenza e compattezza.



SISTEMA IDRAULICO VIPPS

Il modello ViO23-6 è dotato di un sistema idraulico ViPPS a sommatoria di portate, che associa la mandata di pompe separate per ottenere la combinazione ottimale in termini di velocità, potenza, uniformità di movimento. La configurazione del sistema idraulico consente di effettuare movimenti simultanei anche durante la traslazione del mezzo.



I MIGLIORI COMPONENTI

Progettato e costruito in Giappone con componentistica rinomata per l'eccellente qualità ed affidabilità nel tempo.

COMPATTEZZA INEGUAGLIATA



Il modello ViO23-6 è un mini-escavatore girosagoma in grado di lavorare negli spazi più ristretti. Il modello ViO23-6 assicura ai clienti Yanmar una grandissima tranquillità operativa, in particolare negli ambienti urbani con spazi limitati.



VANTAGGI DEL DESIGN VIO

- + Rotazione regolare anche in spazi ristretti.
- + Lavoro sicuro ed efficiente lungo le pareti.
- + Maggiore sicurezza per l'operatore e per gli operai al lavoro in prossimità della macchina.
- + Punto cieco posteriore ridotto al minimo: aumenta ulteriormente la sicurezza del personale che si trova attorno alla macchina.

TRASPORTO SEMPLICE

Il peso di trasporto della macchina dotata di cabina, contrappeso standard e braccio di scavo standard è di soli 2330 kg (cabina versione). Il modello ViO23-6 con carro allargabile è la macchina ideale per massimizzare le capacità di trasporto con un peso di traino totale inferiore a 3,5 T.

SOTTOCARRO ESTENSIBILE

CONCEZIONE UNICA

- + Distanza ridotta tra le parti scorrevoli, nessun accumulo di terra durante l'estensione del sottocarro.
- + Alta affidabilità su periodi di lungo termine.
- + Il modello ViO23-6 è estremamente stabile grazie all'impiego di un sottocarro estensibile e alla distribuzione ottimale dei pesi.



Contratto: facilità di accessi alle aree più ristrette



LAMA ESTENSIBILE RIPIEGABILE SEMPLICE

Le prolunghe incernierate della lama sono permanentemente fissate alla lama. Nessuna necessità di attrezzi particolari per cambiare rapidamente posizione. Nessun rischio di perdere le prolunghe della lama.



Esteso: incremento di stabilità per garantire migliori prestazioni di scavo e carico

CONFORT



CABINA CONFORTEVOLE E SPAZIOSA

Mettendo l'operatore al centro delle proprie iniziative progettuali, Yanmar ha sviluppato il concetto di "Universal Design", concetto che offre tutto il comfort necessario per una maggiore produttività. Oltre ad avere un maggior spazio per le gambe dell'operatore, tutti i comandi e gli interruttori delle varie funzioni sono posizionati ergonomicamente per essere facilmente raggiungibili.



VISIBILITÀ A 360°

Il design del modello Vi023-6 garantisce un ambiente di lavoro ergonomico con eccellente visibilità. La telecamera posteriore e la struttura della cabina offrono all'operatore una visibilità ottimale a 360° per aumentare la sicurezza operativa ed ottimizzare l'efficienza del lavoro. Il Vi023-6 è dotato di tre specchietti per consentire all'operatore di controllare tutta l'area di lavoro senza spostarsi dal sedile.



SEDILE CONFORTEVOLE

Il modello Vi023-6 offre un confortevole sedile ergonomico completamente regolabile in funzione del peso e dell'altezza dell'operator. Per aumentare il comfort operativo e ridurre la tensione muscolare è possibile acquistare un sedile a regolazione pneumatica con schienale alto e cintura di sicurezza dotata di riavvolgitore.

PRESTAZIONI



Il modello ViO23-6 offre prestazioni eccezionali per una macchina della sua classe. La profondità di scavo di 2450/2655 mm* e le forze di scavo pari a 17,5 kN (benna) e 13,1 / 10,6 kN* consentono di lavorare in modo rapido ed efficiente anche nelle condizioni più gravose.

IL MOTORE YANMAR 3TNV VANTA UNA REPUTAZIONE DI NOTEVOLE ROBUSTEZZA, GRANDE AFFIDABILITÀ E DI LUNGA DURATA

Con una potenza di 14,6 kW a 2400 giri/min., il motore YANMAR 3TNV76-PBV1 offre agli operatori la serenità di lavorare con un mezzo davvero affidabile.

+ Il sistema di decelerazione automatica e la modalità operativa "Eco", presenti nell'allestimento standard, offrono la possibilità

di ridurre ulteriormente i consumi di carburante.

CIRCUITO IDRAULICO VIPPS (VI0 PROGRESSIVE 3-PUMP SYSTEM)

Il modello ViO23-6 è dotato di un sistema idraulico ViPPS (ViO Progressive 3 Pump System). La caratteristica principale di questo impianto idraulico è la possibilità di sommare i flussi di portata. Il sistema utilizza 4 pompe idrauliche, 2 a pistoni con cilindrata variabile e 2 ad ingranaggi (delle quali una utilizzata per i servocomandi), la portata totale di flusso è di 63,6 l/min. Questo impianto prevede un distributore idraulico che accumula la portata delle pompe separate per ottenere la combinazione ottimale tra velocità, potenza ed uniformità dei movimenti. Il sistema ViPPS consente movimenti regolari e simultanei, anche durante gli spostamenti.

FACILITÀ D'USO

L'ambiente dell'operatore è progettato per favorire un utilizzo facile e intuitivo della macchina: distribuzione semplice dei comandi, pedali di traslazione ampi...

MANUTENZIONE

La manutenzione quotidiana deve essere agevole. Il cofano motore ed i cofani laterali si aprono facilmente ruotando su robuste cerniere di ancoraggio. Ciò garantisce il facile l'accesso a tutti gli elementi principali: filtro dell'aria, radiatore, batteria, serbatoio del carburante, serbatoio dell'olio idraulico, asta di controllo dell'olio motore, separatore d'acqua, livello di refrigerante, ecc... Il tappetino in cabina piatto / lineare semplifica le operazioni di pulizia.



*Con braccio corto/lungo.

SICUREZZA

La struttura della cabina del modello Vi023-6 è conforme alle certificazioni ROPS (Roll-Over Protective Structure) e FOPS (Falling Object Protective Structure) di livello 1.



LA MIGLIORE PROTEZIONE PER IL CILINDRI DI LAVORO ATTUALMENTE DISPONIBILE SUL MERCATO

Il modello Vi023-6 utilizza un sistema di protezione totale (asta + cilindro) unico nel suo genere. I martinetti della benna, dell'avambraccio e del braccio di sollevamento sono dotati una piastra in acciaio armonico che segue il movimento dell'asta consentendo una protezione globale del martinetto. Anche le valvole di blocco quando sono presenti vengono montate in posizioni sicure e protette da coperture metalliche. Queste particolari attenzioni evitano le rotture dovute a collisioni e riducono drasticamente il costo totale di proprietà della macchina.

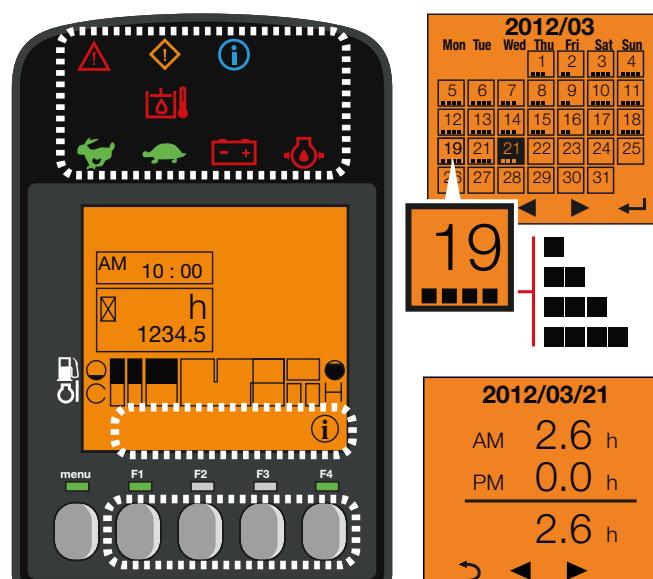


ILLUMINAZIONE A LED: EFFICIENZA E BASSO CONSUMO

Per consentire di lavorare in sicurezza, con efficienza e con accuratezza nell'oscurità, il modello Vi023-6 è dotato di un faro a LED di serie montato in posizione sicura nella parte centrale del braccio di sollevamento.

INTERFACCIA DIGITALE

Il modello Vi023-6 è dotato di un'interfaccia digitale che informa l'operatore in tempo reale sullo stato della macchina. Lo schermo da 3,3 pollici è ben integrato nella console di destra e garantisce un'ottima visibilità. Oltre ad offrire un controllo accurato sull'operatività del mezzo l'interfaccia aiuta il cliente a monitorare gli intervalli di manutenzione ed a programmare gli interventi necessari. Agisce inoltre come strumento diagnostico. In caso di malfunzionamento visualizza il relativo codice di errore sul display.



SMARTASSIST REMOTE

SmartAssist Remote è il sistema di gestione flotte di Yanmar di nuova generazione. L'uso della più recente tecnologia telematica consente di segnalare in tempo reale la posizione e lo stato delle macchine. Questa opzione garantisce un controllo totale e consente ai responsabili delle flotte di gestire i propri mezzi da remoto (tramite PC o smartphone).

DIMENSIONI

[EQUIPAGGIAMENTI STANDARD]

PRESTAZIONI

Diesel Yanmar 3TNV76-PBV1 | Soddisfa gli standard EN | Iniezione indiretta | Deceleratore automatico | Modalità Eco | Separatore dell'acqua | Sistema idraulico ViPPS (ViO Progressive 3 Pump System) | 3° circuito idraulico proporzionale fino del avambraccio (massimo 37,5 l/min.) | Indicatore dell'olio idraulico | Luce di lavoro LED sotto il braccio | Avambraccio (950 mm).

COMFORT E FACILITÀ D'USO

Interfaccia LCD | Riscaldamento | Sedile a sospensione regolabile con rivestimento in vinile o tessuto | Supporto del polso regolabile | 2 uscite da 12 V e caricabatteria USB | Doppio finestrino scorrevole a destra | Parte frontale superiore trasparente | Tergicristallo | Lavavetro | Luce a soffitto automatica | Vani portaoggetti | Portatazza.

SICUREZZA E DURABILITÀ

Corrimano | Leva di sicurezza | Cintura di sicurezza | Valvole di sicurezza per sollevamento + allarme di sovraccarico (cabina) | Martelletto per evacuazione | 3 specchietti | Telecamera posteriore | Segnalatore acustico | Sottocarro estensibile | 4 punti di aggancio (2 sul sottocarro, 2 sulla lama) | Flessibile di alimentazione del martinetto della lama in due sezioni | Protezione completa dell'asta dei martinetti (avambraccio, braccio, lama) | Flessibili protetti da manicotti resistenti ad abrasione e proiezione di oggetti | Cofano motore e sportello di accesso al tappo del carburante bloccabili.

VARIE

Indicatore del carburante | Cofani bloccabili | Kit di attrezzi | Pompa di ingrassaggio.

[EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI]

PRESTAZIONI

Avambraccio lungo (1150 mm) | Terzo e quarto circuito con controllo proporzionale regolabile mediante potenziometro | Circuito per benna mordente | Linea alta pressione a 150 bar per attacco idraulico rapido | Agganci rapidi su linee idrauliche ausiliarie | Contrappeso aggiuntivo (+100 kg) | Olio Bio | 2 luci di lavoro LED anteriori (cabina e tettuccio) | 1 luce di lavoro LED posteriore + 1 girofaro LED fisso (cabina e tettuccio) | 1 girofaro LED fisso su cabina o tettuccio | Girofaro con base magnetica.

COMFORT E FACILITÀ D'USO

Sedile Premium in tessuto o skai con logo Yanmar | Vano porta documenti | Radio | Pedali di traslazione.

SICUREZZA E DURABILITÀ

Dispositivi antifurto | Rilevamento GPS | Protezione FOPS I anteriore (cabina/tetto).

CARATTERISTICHE VARIE

Vernice speciale | SmartAssist Remote.

[ACCESSORI]

Yanmar offre gli accessori ideali per soddisfare le vostre esigenze in assoluta conformità agli standard di sicurezza in vigore nel vostro Paese: raccordi meccanici a innesto rapido, raccordi idraulici a innesto rapido, pale per fossati, benne oscillanti, pale per retroescavatore, martelli demolitori...

FORZA DI SOLLEVAMENTO



Carico di ribaltamento, nominale anterio



Carico di ribaltamento, nominale laterale a 90°

Cabina, Avambraccio standard

		Lama abbassata				Lama sollevata			
A	Max	3 m	2,5 m	2 m	Max	3 m	2,5 m	2 m	
B	=	=	=	=	=	=	=	=	
3m	-	-	-	*490	*475	-	-	-	*485 *475
2,5m	-	-	*505	*475	*520	*470	-	-	*500 *455 *520 *455
2m	-	-	*515	*535	*590	*565	-	-	*515 430 *585 *580
1,5m	355	*520	*510	*560	*650	*665	-	-	340 335 435 430 555 525
1m	350	*535	425	*595	575	*770	-	-	340 325 425 420 550 510
0,5m	375	*545	405	*655	515	*810	705	*1075	345 330 400 390 515 515 700 665
0 m	390	*555	415	*625	520	*805	715	*1050	380 380 405 390 505 485 705 655
-0,5 m	435	*560	-	-	520	*690	725	*955	440 430 - - 510 490 735 740
-1 m	-	-	-	-	-	*695	*805	-	- - - *680 *680

Cabina, Avambraccio standard, Contrappeso aggiuntivo

		Lama abbassata				Lama sollevata			
A	Max	3 m	2,5 m	2 m	Max	3 m	2,5 m	2 m	
B	=	=	=	=	=	=	=	=	
3m	-	-	-	*490	*475	-	-	-	*485 *475
2,5m	-	-	*505	*475	*520	*470	-	-	*500 *455 *520 *455
2m	-	-	*515	*535	*590	*565	-	-	*515 475 *585 *580
1,5m	390	*520	*510	*560	*650	*665	-	-	395 370 475 475 605 580
1m	385	*535	470	*595	630	*770	-	-	375 360 470 460 605 565
0,5m	415	*545	450	*655	570	*810	780	*1075	385 370 445 435 565 570 775 740
0 m	430	*555	455	*625	575	*805	790	*1050	420 415 450 430 560 540 780 730
-0,5 m	480	*560	-	-	575	*690	800	*955	485 475 - - 565 545 810 815
-1 m	-	-	-	-	-	*695	*805	-	- - - *680 *680

Canopy, Avambraccio standard

		Lama abbassata				Lama sollevata			
A	Max	3 m	2,5 m	2 m	Max	3 m	2,5 m	2 m	
B	=	=	=	=	=	=	=	=	
3m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5m	*440	*525	*415	*510	-	-	-	-	*420 *385 *405 415
2m	365	*520	*410	*520	*510	*520	-	-	405 315 *400 420 *510 *490
1,5m	335	*525	*415	*575	*560	*625	-	-	345 305 *425 390 *600 *600
1m	310	*535	370	*600	490	*745	-	-	310 300 370 375 495 435
0,5m	330	*550	405	*640	450	*805	-	-	305 305 395 345 440 485
0 m	330	*555	370	*635	430	*880	685	*920	305 335 375 365 455 435 655 505
-0,5 m	325	*545	-	-	440	*815	690	*840	315 375 - - 425 460 670 525
-1 m	440	*480	-	-	-	770	*710	380	*515 - - - 695 540

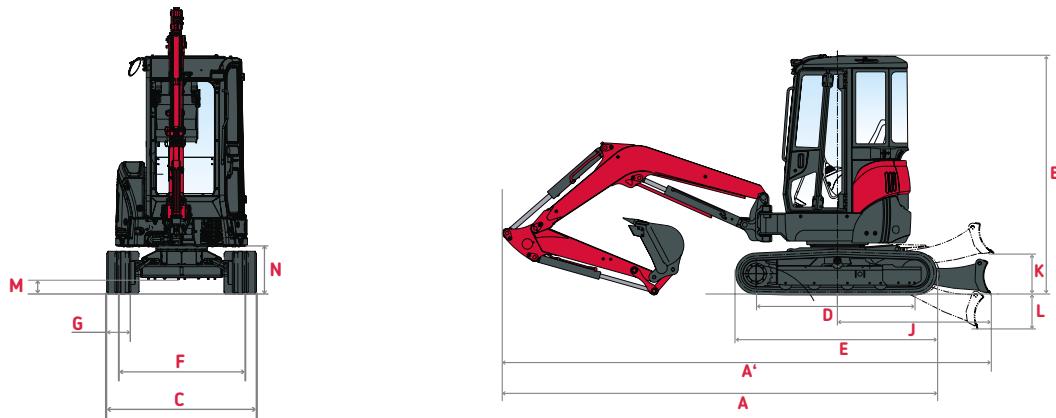
Canopy, Avambraccio standard, Contrappeso aggiuntivo

		Lama abbassata				Lama sollevata			
A	Max	3 m	2,5 m	2 m	Max	3 m	2,5 m	2 m	
B	=	=	=	=	=	=	=	=	
3m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5m	*490	*615	*465	*610	-	-	-	-	*465 *430 *450 455
2m	405	*610	*455	*620	*575	*660	-	-	450 355 *450 465 *575 *555
1,5m	375	*605	*465	*675	*620	*770	-	-	385 345 *470 430 *660 *665
1m	350	*610	415	*700	555	*885	-	-	350 335 415 420 555 490
0,5m	370	*630	455	*740	510	*945	-	-	345 345 440 390 500 540
0 m	370	*640	415	*730	490	*1 020	770	*920	350 375 420 410 515 490 740 560
-0,5 m	375	*655	-	-	500	*960	775	*840	365 420 - - 485 515 755 580
-1 m	505	*635	-	-	-	855	*710	445	*585 - - - 780 600

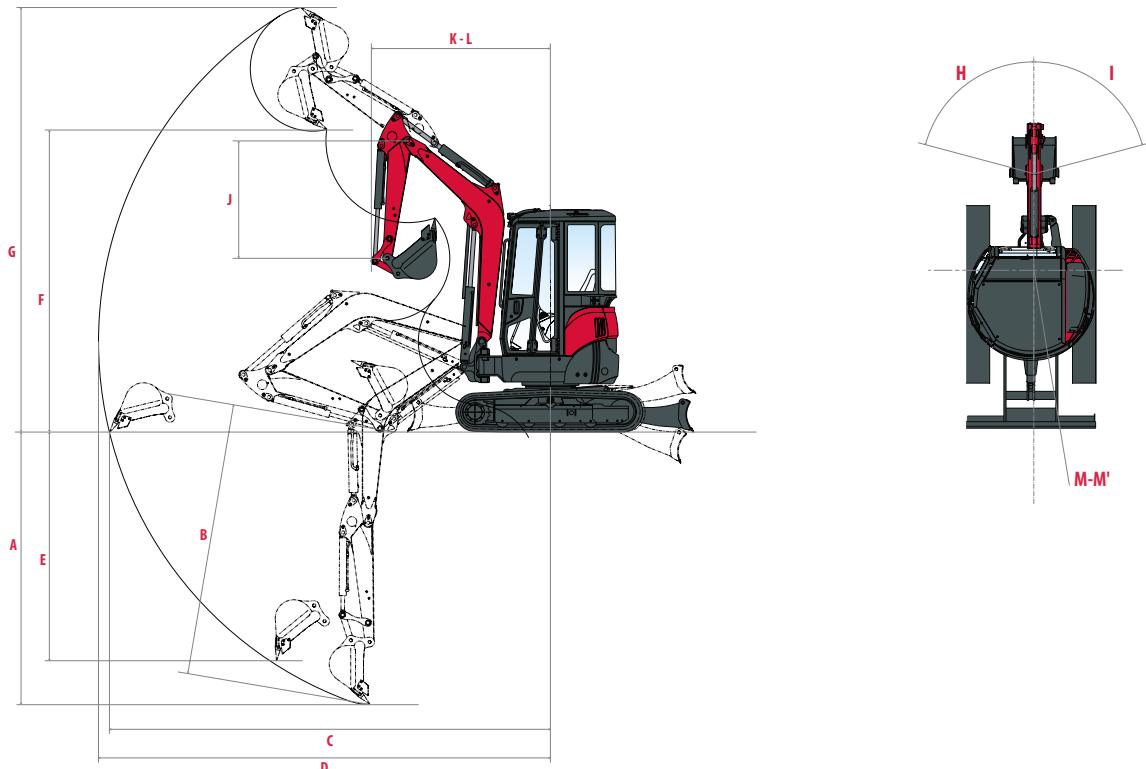
Unità di misura: chilogrammo (kg).

[Le capacità di sollevamento riguardano esclusivamente la configurazione con telaio esteso. Per motivi di stabilità, è vivamente consigliabile sollevare carichi esclusivamente quando il telaio è totalmente esteso.]

DIMENSIONI



A	Lunghezza complessiva	H	Larghezza complessiva della lama	1 380 / 1 550* mm
A'	Lunghezza complessiva con lama sul retro	I	Altezza complessiva della lama	290 mm
B	Altezza complessiva	J	Distanza della lama	1320 mm
C	Larghezza complessiva	K	Altezza massima della lama dal terreno	355 mm
D	Lunghezza del cingolo a terra	L	Profondità massima di abbassamento della lama	335 mm
E	Lunghezza del sottocarro	M	Distanza minima da terra	150 mm
F	Carreggiata	N	Distanza da terra sotto il contrappeso	500 mm
G	Larghezza dei cingoli			250 mm



A	Massima profondità di scavo - Lama sollevata	H	Brandeggio del braccio verso sinistra	46°
B	Massima profondità di scavo - Lama abbassata	I	Brandeggio del braccio verso destra	74°
C	Massimo sbraccio di scavo al livello del suolo	J	Lunghezza dell'avambraccio	950 / 1 150 mm
D	Massimo sbraccio di scavo	K	Raggio minimo di rotazione anteriore	1 820 / 1 850 mm
E	Parete verticale massima	L	Raggio minimo di rotazione anteriore con brandeggio del braccio	1 530 / 1 560 mm
F	Altezza di scarico massima	M	Raggio di rotazione posteriore	690 mm
G	Massima altezza di taglio	M'	Brandeggio del braccio verso sinistra	750 mm

*Sottocarro retratto / Sottocarro esteso. **Tettuccio / Cabina.

SPECIFICHE TECNICHE

[PESO +/- 2 % (STANDARD EN)] ON BENNA JAPANESE DE 58 KG

	Peso di trasporto	Peso operativo	Pressione al suolo
Tettuccio versione / Cingoli in gomma	2 170 kg	2 245 kg	0,26 / 0,27 kgt/cm ²
Cabina versione / Cingoli in gomma	2 330 kg	2 405 kg	0,29 / 0,30 kgt/cm ²

[MOTORE]

Tipo	3TNV76-PBV1
Regolamento	Fase V
Carburante	Diesel
Potenza netta	14,6 kW a 2 400 giri/min
Potenza linda	15 kW a 2 400 giri/min
Spostamento	1,11 litri
Coppia massima	62,8 – 68,6 N.m a 1 800 giri/min
Raffreddamento	Raffreddamento ad acqua
Avviamento	12 – 1 V-kW
Batteria	12 – 36 V-Ah
Alternatore	12 – 40 V-A

[SISTEMA IDRAULICO]

Pressione massima	210 bar
1 pompa a doppio pistone a portata variabile	2 x 21,6 l/min
1 pompa ad ingranaggi	20,4 l/min
1 pompa ad ingranaggi per la linea di pilotaggio	10,8 l/min

Presa di forza	Dati misurati al regime massimo del motore	
	Pressione	Flusso
2 modi	0 - 156 bar	37,5 – 15,9 l/min
1 modo	0 - 160 bar	7,1 – 5,0 l/min

⚠ Flusso d'olio diminuisce come la pressione aumenta

[PERFORMANCE]

Velocità di marcia (bassa / alta)	2,2 / 4,2 km/h
Velocità di rotazione	10 giri/min
Forza di scavo (braccio corto / braccio lungo)	13,1 kN / 10,6 kN
Forza di scavo (benna)	17,5 kN
Forza di trazione statica massima [1a velocità] / [2a velocità]	24 kN / 12 kN
Graduabilità (capacità di arrampicata)	25°
Livello di rumore (2000/14/CE&2005/88/CE)	LwA: 93 dBA / LpA: 80 dBA

[SOTTOCARRO]

Numero di rulli superiori	1
Numero di rulli inferiori	4
Sistema di tensionamento dei binari	Regolatore di grasso

[CAPACITÀ]

Serbatoio del carburante	27,5 litri
Liquido di raffreddamento	4,1 litri
Olio motore	3,5 litri
Circuito idraulico	40 litri (compreso il serbatoio idraulico)
Serbatoio idraulico	25 litri

[FREQUENZA DI MANUTENZIONE]

[Sostituzione olio motore e filtro: 500 ore] [Sostituzione filtro carburante: 250 ore] [Pulizia filtro olio idraulico: 500 ore]
 [Sostituzione del filtro di ritorno dell'olio idraulico: 500 ore] [Sostituzione del liquido di raffreddamento: 2 000 ore]

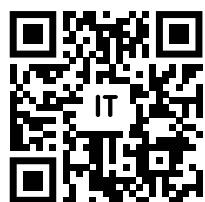


YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

IT_Vi023-6_1025



www.yanmar.com

**BUILDING
WITH YOU**

Stampato in Francia - I materiali e le specifiche sono soggetti a modifiche da parte del fabbricante senza preavviso - Contattare il concessionario Yanmar Compact Equipment EMEA di zona per ulteriori informazioni.