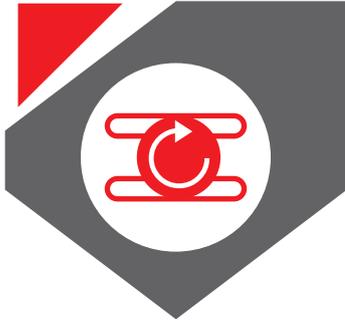


ViO20-4
2230/2335 kg



Call for Yanmar solutions





> COMPATTEZZA

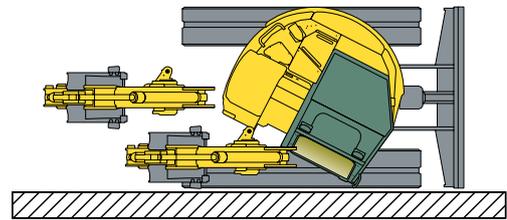
ViO20-4

Il ViO20-4 è un mini-escavatore con sporgenza posteriore realmente nulla. Il contrappeso e la parte posteriore del telaio superiore della macchina rimangono all'interno dell'ingombro dei cingoli.



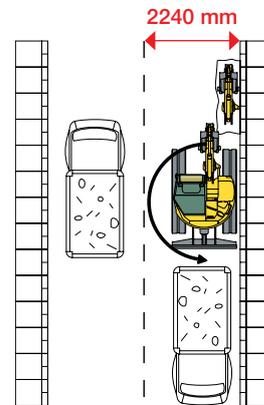
Caratteristiche principali

- > Nessuna sporgenza posteriore.
- > Raggio di rotazione frontale con brandeggio : 1550 mm.
- > Raggio di rotazione posteriore : 690 mm.
- > Larghezza della macchina ridotta a 1380 mm.



Vantaggi operativi

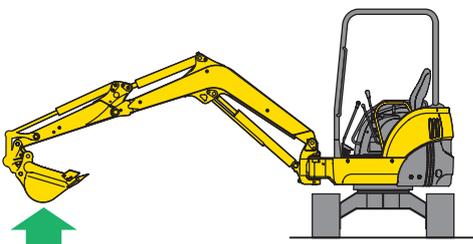
- > Possibilità di lavoro in spazi angusti, proibitivi per altre macchine.
- > Operazioni di scavo a filo muro eseguibili con estrema facilità.
- > Grande visibilità di lavoro, nessun angolo cieco dovuto alla struttura superiore.
- > Produttività e sicurezza per l'operatore.
- > Larghezza ridotta, trasporto facilitato.
- > Impiego particolarmente adatto alle aree urbane : non vi è necessità di bloccare le due corsie di circolazione.



Distribuzione ottimale dei pesi

Un contrappeso ben dimensionato e l'utilizzo di cingoli asimmetrici (sottocarro VICTAS®) assicurano :

- > Una grandissima stabilità, spesso superiore a macchine convenzionali della stessa classe di peso.
- > Una grande capacità di sollevamento.



Cingoli asimmetrici (brevetto Yanmar VICTAS®)

- > Aumento della distanza di appoggio dei rulli senza incremento della larghezza massima.
- > Stabilità laterale e capacità di sollevamento superiori.
- > Minori vibrazioni e rumorosità durante la traslazione.
- > Minore danneggiamento del suolo.

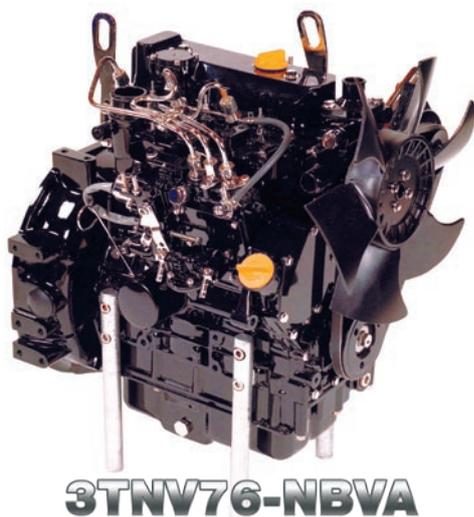


> PRESTAZIONI

ViO20-4



Combinando esperienza e competenza, la tecnologia YANMAR garantisce prestazioni eccezionali pur rispettando l'ambiente.



3TNV76-NBVA

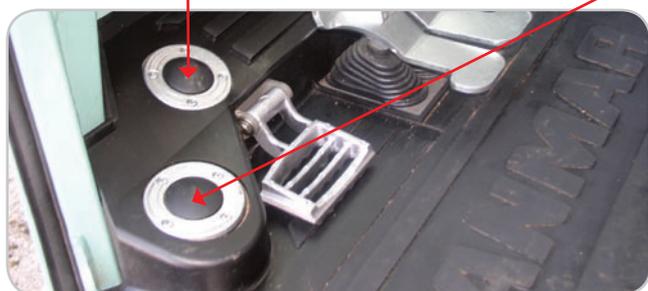
Maggiore produttività dell'operatore

- > Pedali di comando del circuito ausiliario e del brangeggio separati. Leve di traslazione dotate di pedali per facilitare il controllo della traslazione. Possibilità di combinare i movimenti di lavoro e la traslazione.
- > Comando del circuito idraulico ausiliario a pedale per martello idraulico o attrezzature idrauliche mono direzionali.
- > Comando della seconda velocità con pulsante pedale.
- > Comando del circuito idraulico ausiliario con il joystick destro per attrezzature che richiedono il doppio senso di flusso (benne angolabili, trivelle, pinze, ecc.).



Comando del circuito idraulico ausiliario con pulsante pedale

2° velocità



Nuova generazione di motori Yanmar "TNV" (Totally New Value)

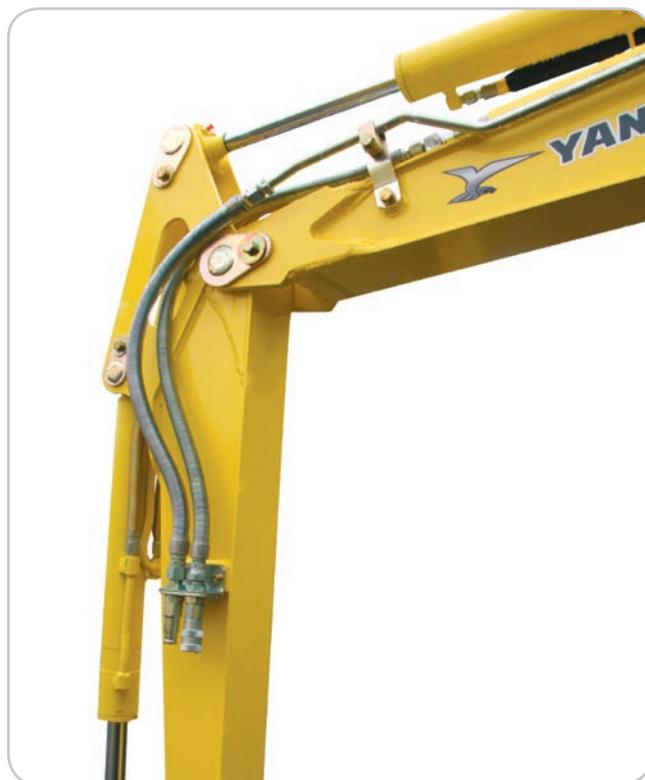
Rappresentano l'evoluzione dei motori della serie TNE, già noti per le loro caratteristiche di silenziosità, bassi consumi e di ridotte emissioni inquinanti :

- > Motore ancora più pulito.
- > Motore ancora più silenzioso.
- > Accensione migliorata (riscaldamento più rapido).

Il motore 3TNV76-NBVA rispetta le norme d'emissioni Stage II della Commissione Europea e le norme Interim Tier 4 dell'Agenzia americana per la Protezione dell'Ambiente (EPA).

Impianto idraulico Load-Sensing a centro chiuso. Pompa idraulica a portata variabile.

- > Massima precisione e contemporaneità nei movimenti.
- > Sicurezza e produttività, particolarmente per tutti i lavori di precisione : livellamento...
- > Circuito ausiliario fino all'estremità dell'avambraccio, a singolo o doppio senso di flusso.





> COMFORT E SICUREZZA

ViO20-4

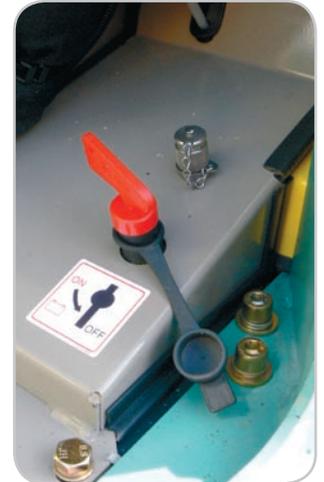
Comfort e comodità assoluti. Numerosi equipaggiamenti facili da utilizzare tra cui un sedile comodo munito di una cintura con avvolgitore, delle leve di controllo preciso e semplice da usare, appoggia-piedi...

Posto di guida confortevole e spazioso

- > Sistema di controllo ergonomico comprensivo di joystick, appoggia-polsi, leve di traslazione.
- > Sedile dell'operatore con appoggiatesta completamente regolabile, possibilità di regolazione orizzontale, schienale angolabile, taratura del moleggio in funzione del peso dell'operatore.
- > Tettuccio e cabina conformi alle normative di sicurezza : ROPS (protezione contro il ribaltamento), FOPS 1 (protezione contro la caduta di oggetti) e TOPS (protezione contro il rovesciamento laterale).
- > Una grande leva di sicurezza controlla l'accesso al posto di guida, in posizione sollevata inibisce tutti i comandi di lavoro e la traslazione della macchina.
- > Stacca batteria di serie.
- > Circuito ausiliario a singolo o doppio senso di flusso per l'utilizzo degli accessori idraulici (benna orientabile...).



> Grande leva di sicurezza.



> Stacca batteria.

Cabina dotata di

- > Parabrezza frontale in due parti, completamente ribaltabile e stivabile sotto il tetto. Vetro laterale scorrevole.
- > Grande porta per un facile accesso al posto di guida.
- > Sbrinatorio, riscaldamento, ventilazione, illuminazione interna, tergicristallo e pulivetro.



> Faro di lavoro integrato nel braccio.

Altri equipaggiamenti standard



Porta-documenti



Sottocarro e lama dotati di punti di fissaggio



Pedali di traslazione



Martello d'emergenza



Larghe maniglie d'accesso

> AFFIDABILITÀ E ACCESSIBILITÀ

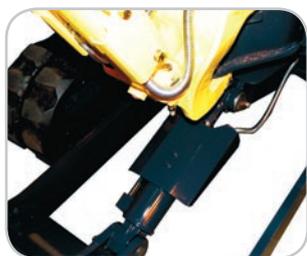
ViO20-4



Manutenzione estremamente semplice per un accesso rapido e senza ostacoli.



> I steli dei cilindri del braccio e del bilanciante sono protetti.



> Il cilindro della lama è protetto da una piastra di acciaio.

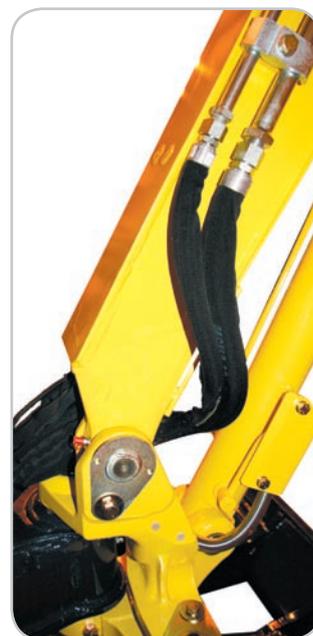
Facile accesso ai punti di controllo

- > Un ampio cofano permette l'accesso al motore ed alle pompe idrauliche.
- > Sotto il cofano laterale sono concentrati tutti i punti di manutenzione (olio, acqua, carburante).
- > Rapido accesso alle prese di pressione dei circuiti idraulici dal posto di guida.



Protezione rinforzata

- > Passaggio curato e protetto dei tubi flessibili sopra il braccio e sul fianco destro della macchina dove è alloggiata un'unità di collegamento per una sostituzione semplice e rapida della tubazione eventualmente danneggiata.
- > Percorso dei tubi idraulici pulito, lineare e ben protetto.





> CARATTERISTICHE TECNICHE

ViO20-4

Motore

Yanmar Diesel 3 cilindri	3TNV76-NBVA
Potenza	15,2 kw / 20,7 CV / 2500 giri/mn
Cilindrata	1115 cm ³
Coppia massima	68,6 N.m. / 1800 giri/mn

Impianto idraulico Load-Sensing

Capacità dell'impianto	39 l
Capacità del serbatoio idraulico	26 l
Pressione massima	210 bar
Pompa idraulica a portata variabile	55 l/mn
Traslazione rettilinea	
Ritorno diretto al serbatoio	
Accumulatore	

Prestazioni

Velocità di traslazione	4,3 / 2,5 km/o
Velocità di rotazione	9,7 giri/mn
Forze di scavo (avambraccio/benna)	1200 / 1900 kgf
Brandeggio (s/d)	47° / 75°
Pressione al suolo*	0,29 / 0,28 kg/cm ²
Pendenza superabile	30°
Larghezza cingoli	250 mm
Luce libera da terra	280 mm
Lama (larghezza x altezza)	1380 x 290 mm

* Cabina/Tettuccio

Altri dati

Serbatoio combustibile	28,5 l
Sistema di raffreddamento	2,9 l
Dimensioni di trasporto (L x l x a)	3895 x 1380 x 2458 mm
Livello del rumore LwA (2000/14/CE & 2005/88/CE)	92 / 92 dBA*

* Cabina/Tettuccio

Equipaggiamento in opzione

- > Verniciatura particolare
- > Valvole di sicurezza per le operazioni di sollevamento
- > Antifurto (a chiave / a tastiera)
- > Olio bio
- > Radio
- > 2 fari di lavoro supplementari sulla cabina
- > Innessi rapidi per 3° circuito
- > Attacco rapido meccanico
- > Benne standard, pulizia canali, angolabile
- > Martello idraulico

PTO	Dati teorici a 2500 giri/mn	
	Pressione	Portata d'olio
	0 ~ 190 bar	48 ~ 18 l/mn
	0 ~ 190 bar	48 ~ 18 l/mn

> La portata d'olio dipende dalla pressione del circuito.



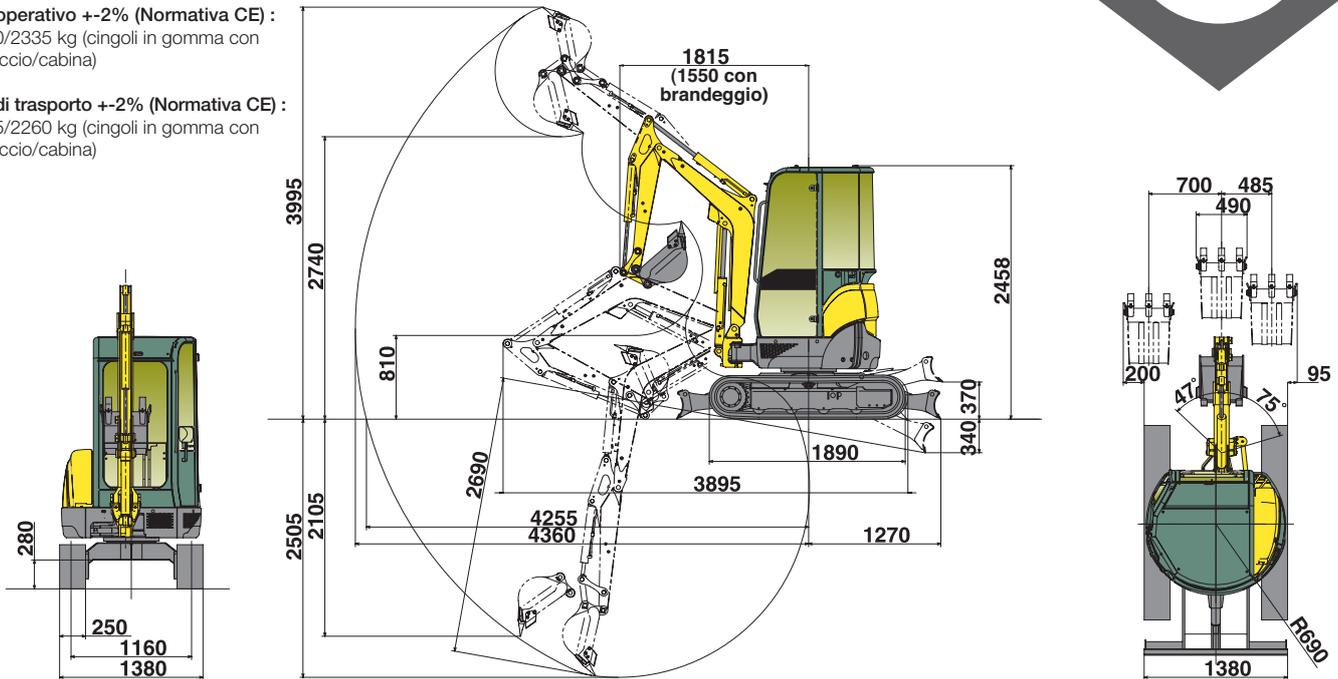
CARATTERISTICHE TECNICHE

ViO20-4



Peso operativo +-2% (Normativa CE) :
 > 2230/2335 kg (cingoli in gomma con tettuccio/cabina)

Peso di trasporto +-2% (Normativa CE) :
 > 2155/2260 kg (cingoli in gomma con tettuccio/cabina)



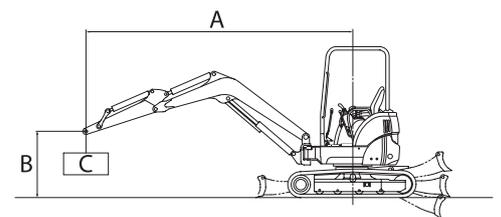
Con riserva di modifiche tecniche. Dimensioni in mm con benna standard Yanmar.

Lama abbassata

A	Mass.		3,0 m		2,5 m		2,0 m		
B									
3,4	*390	*390	-	-	-	-	-	-	
2,5	290	*405	-	-	*335	*335	-	-	
2,0	245	*405	320	*400	*390	*390	-	-	
1,5	215	*425	305	*530	*495	*495	-	-	
1,0	200	*425	270	*510	420	*615	605	*790	C
0	210	*460	290	*600	390	*770	515	*1095	
-1,0	275	*475	-	-	375	*700	515	*980	
-1,5	360	*500	-	-	-	-	540	*735	

Macchina con tettuccio, cingoli in gomma, benna di 52 kg (490 mm).

A : Sbraccio dal centro di rotazione (m).
 B : Altezza al perno del braccio di scavo (m).
 C : Massima forza di sollevamento.
 (+ 4% con cabina).



Lama sollevata

A	Mass.		3,0 m		2,5 m		2,0 m		
B									
3,4	*390	*390	-	-	-	-	-	-	
2,5	290	320	-	-	*335	*335	-	-	
2,0	245	275	320	*400	*390	*390	-	-	
1,5	215	245	305	335	*495	*495	-	-	
1,0	200	240	270	350	420	470	605	*790	C
0	210	245	290	335	390	440	515	605	
-1,0	275	305	-	-	375	435	515	620	
-1,5	360	440	-	-	-	-	540	615	



Carico di sollevamento in posizione frontale



Carico di sollevamento in posizione trasversale

Le capacità di carico riportate in tabella sono misurate in accordo con la normativa ISO 10567. Rappresentano il 75% del massimo carico statico di ribaltamento o l'87% della forza idraulica di sollevamento. I dati evidenziati con asterisco (*) si riferiscono al limite idraulico della forza di sollevamento.



Stampato in Francia - Le caratteristiche e illustrazioni di questo depliant sono soggette a modifiche a discrezione del costruttore senza preavviso. Per ulteriori informazioni, Vi preghiamo di contattare il Vostro distributore Yanmar Construction Equipment Europe.

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.

25, rue de la Tambourine
52100 SAINT DIZIER – FRANCE
contact@yanmar.fr

www.yanmar.eu