



YANMAR

MINI ESCAVATORE

Vi027-6



Peso operativo	2665 kg (tettuccio) / 2770 kg (cabina)
Motore	3TNV76-NBVA1
Forza di scavo (avambraccio)	14,4 / 12,7 kN (avambraccio lungo)
Forza di scavo (benna)	23.1 kN

Affidabilità e robustezza in una macchina compatta



COMPATTEZZA

Yanmar, inventore del concetto ViO, ha un'esperienza senza precedenti nello sviluppare escavatori girusagoma. Il ViO27-6 è un mini escavatore con ingombro posteriore veramente nullo che permette la rotazione della torretta in tutta sicurezza.



MOTORE YANMAR DI NUOVA GENERAZIONE

L'ultima versione dei motori TNV Yanmar: motore a 3 cilindri controllato elettronicamente a iniezione diretta per migliorare le prestazioni, ridurre i consumi di carburante e i livelli di emissioni.



I MIGLIORI COMPONENTI

Sviluppato in Giappone con componenti rinomati per la massima qualità. Design e prestazioni dei componenti studiati per una lunga durata in servizio.



CIRCUITO IDRAULICO ViPPS

Il ViO27-6 è equipaggiato di un circuito idraulico ViPPS. In questo circuito quando non si usa la rotazione o il movimento della lama, la portata della pompa ad ingranaggi invece che andare in scarico si somma alle altre due pompe di lavoro rendendo i movimenti combinati più potenti, regolari, fluidi e veloci, anche durante la traslazione.





FACILITÀ DI MANUTENZIONE

5 cofani consentono il facile accesso per la manutenzione dei componenti. Ispezioni o interventi di manutenzione quotidiani facili e rapidi.



CABINA

Postazione operatore aggiornata: maggiore spazio per le gambe, design universale, nuova strumentazione elettronica, ergonomia migliorata e livelli sonori notevolmente ridotti.



FACILITÀ D'USO

Leve di comando in posizione ideale per un'eccezionale precisione dei movimenti. La configurazione standard prevede anche il deceleratore automatico.



ELEVATE PRESTAZIONI

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



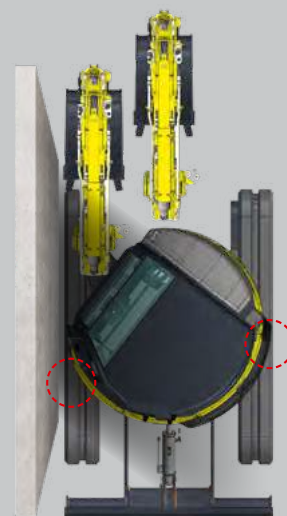
COMPATTEZZA SENZA PARI

Il Vi027-6 assicura agli operatori una grande tranquillità, in particolare negli ambienti urbani con spazi limitati.

VANTAGGI DEL DESIGN VIO

Il contrappeso e la parte anteriore del telaio superiore non sporgono in alcun modo oltre la larghezza dei cingoli. Grazie alla parte anteriore progettata per eliminare le sporgenze, il modello Vi027-6 ha un raggio di rotazione molto ridotto.

- + Maggiore sicurezza sia per l'operatore sia per gli operai che lavorano vicino alla macchina.
- + Punto cieco posteriore ridotto al minimo: ulteriore miglioramento per la sicurezza del personale presente in cantiere.



TRASPORTO SEMPLICE

Il peso di trasporto limitato a soli 2695 kg con cabina ed il sotto-carro ultra-compatto consentono di trasportare agevolmente il Vi027-6 con i propri accessori.

NESSUN COMPROMESSO SULLE PRESTAZIONI

Il modello Vi027-6 offre prestazioni eccezionali per una macchina della sua classe. La profondità di scavo di 2.940 mm* con forze di scavo pari a 23,1 kN (benna) e 14,4 kN (penetratore) consentono di lavorare in modo rapido ed efficiente anche nelle condizioni più gravose.

STABILITÀ

La larghezza del sotto-carro di 1.500 mm, l'utilizzo di un ampio contrappeso e l'eccellente distribuzione delle masse offrono una stabilità operativa paragonabile ed in alcuni casi perfino superiore alle macchine convenzionali della stessa classe di peso.

NOVITÀ !

Il contrappeso aggiuntivo (disponibile come opzione) migliora ulteriormente la stabilità della macchina.



* Con avambraccio lungo.

COMFORT



CABINA CONFORTEVOLE E SPAZIOSA

Mettendo l'operatore al centro delle proprie iniziative progettuali, Yanmar ha sviluppato il concetto di "Universal Design" che offre il comfort necessario per una maggiore sicurezza di lavoro, riduce l'affaticamento dell'operatore e consente una maggiore produttività.

I comandi e gli interruttori sono posizionati ergonomicamente per essere facilmente raggiungibili.



Spazio per le gambe ampio e piano, 385 mm



VISIBILITÀ A 360°

Il design del Vi027-6 garantisce un ambiente ergonomico, con eccellente visibilità ed eccezionale sicurezza. La forma della cabina offre all'operatore una visibilità ottimale a 360° per migliorare la sicurezza del cantiere e rendere il lavoro più efficiente. Il Vi027-6 è dotato di due specchietti per consentire all'operatore di controllare l'area di lavoro senza spostarsi dal sedile.



SEDILE CONFORTEVOLE

Il Vi027-6 è equipaggiato in standard con un sedile a sospensioni confortevoli, regolabile ed ergonomico con schienale alto e cintura con avvolgitore per aumentare il comfort operativo e ridurre le tensioni del corpo e l'affaticamento dell'operatore.



PRESTAZIONI



MOTORE YANMAR DI NUOVA GENERAZIONE A CONTROLLO ELETTRONICO

Con una potenza di 15,8 kW sviluppata a 2.500 giri/min., il motore Yanmar 3TNV76- NBVA1 è il frutto del nostro costante impegno per la riduzione dei consumi di carburante e delle emissioni nocive. Un sistema di iniezione ulteriormente migliorato riduce le emissioni e la rumorosità.

- + Il sistema di decelerazione automatica riduce ulteriormente i consumi di carburante.

CIRCUITO IDRAULICO VIPPS® (SISTEMA CON SOMMATORIA DI PORTATA)

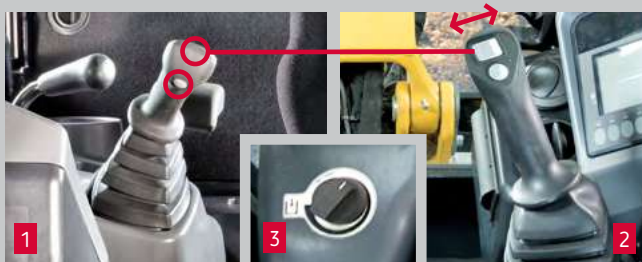
Il Vi027-6 usa il sistema idraulico VIPPS che prevede due pompe a pistoni con portata variabile ed una pompa ad ingranaggi. Le tre pompe generano una portata complessiva di 81,3 l/min. Un distributore idraulico ripartisce i flussi in accordo con il sistema VIPPS sommando le portate delle pompe per ottenere la combinazione ottimale in termini di velocità potenza e sensibilità. L'impianto permette manovre simultanee dei movimenti del braccio anche durante la traslazione.

FACILITÀ D'USO

COMANDO PROPORZIONALE DEL CIRCUITO AUSILIARIO

La configurazione standard del Vi027-6 include un circuito idraulico ausiliario azionato da un comando proporzionale situato sul joystick destro.

Il circuito è inoltre dotato di un potenziometro opzionale che definisce la massima portata idraulica per ottimizzare l'utilizzo degli accessori installati.



- 1 Pulsante innesco P.T.O.
- 2 Comando proporzionale.

- 3 Regolazione della portata massima tramite potenziometro



SICUREZZA

La struttura della cabina è stata progettata per rispettare la certificazione ROPS (Roll-Over Protective Structure) e FOPS (Falling Object Protective Structure) di livello 1.

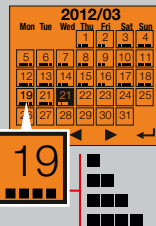
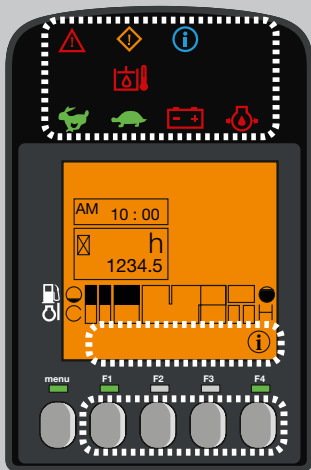
LA MIGLIORE PROTEZIONE DEI CILINDRI DI LAVORO PRESENTE SUL MERCATO

Il modello Vi027-6 offre una protezione unica e completa per i cilindri del braccio di scavo, di sollevamento e della benna. Le aste di questi cilindri sono sempre protette da una piastra di acciaio armonico che sfilando segue il movimento del cilindro.

ILLUMINAZIONE A LED: EFFICIENZA E BASSO CONSUMO

Per consentire di lavorare con sicurezza, efficienza e accuratezza nell'oscurità, il Vi027-6 è fornito come dotazione standard di una luce a LED posizionata nella parte interna del braccio.

**YANMAR
FULL PROTECT**



INTERFACCIA DIGITALE

Il modello Vi027-6 è dotato di interfaccia digitale che informa l'operatore in tempo reale sullo stato della macchina. Perfettamente integrato sulla console di destra, lo schermo da 3,3" garantisce un'eccellente visibilità. L'interfaccia fornisce all'utilizzatore tutte le informazioni importanti tramite spie a led o in forma digitale sullo schermo. Livello di carburante, consumo medio, temperature d'esercizio, ore di lavoro, intervalli di manutenzione ecc.... Agisce inoltre come strumento diagnostico. In caso di malfunzionamento, un codice di errore ed un'icona informativa appaiono display.

MANUTENZIONE

FACILITÀ DI ACCESSO

La manutenzione quotidiana deve essere agevole. I cofani montati su robuste cerniere d'ancoraggio sono completamente apribili permettendo così un facile accesso a tutti gli elementi principali: filtro dell'aria, radiatore, pompa di rifornimento, batteria, serbatoio del carburante, serbatoio dell'olio idraulico, alternatore di ricarica, asta di controllo dell'olio motore, separatore d'acqua, livello di refrigerante, ecc... Il tappetino piatto facilita la pulizia.



SMARTASSIST

Remote

SMARTASSIST REMOTE

SmartAssist Remote* è il nuovo sistema di gestione flotte sviluppato da Yanmar in grado di offrirvi un controllo ottimale della posizione e dello stato dei vostri mezzi utilizzando la tecnologia telematica più avanzata.

Si tratta di un accessorio compatto, previsto nell'allestimento standard del Vi027-6, che vi consentirà di ottimizzare il vostro potenziale lavorativo. Fornisce infatti informazioni in tempo reale che consentono di monitorare e gestire le macchine da postazione remota tramite un PC od uno Smartphone.

EQUIPAGGIAMENTI



[EQUIPAGGIAMENTI STANDARD]

PRESTAZIONI

Motore 3TNV76-NBVA1 Yanmar diesel | Sistema di ritorno al minimo automatico (decelerazione automatica) | Iniezione diretta | Sistema idraulico VIPPS (ViO Progressive 3 Pump System) | 3° circuito idraulico proporzionale fino del avambraccio | 1 luce a LED integrata all'interno del braccio.

COMFORT E FACILITÀ D'USO

Interfaccia LCD | Sedile comfort a sospensioni regolabile | Braccioli | Poggiapiedi | Pedali di traslazione | Leva di attivazione lama per variare la velocità di traslazione | Parabrezza con 2 parti completamente retrattili | Finestrino destro doppio scorrevole | Parte anteriore superiore trasparente | Tergicristallo | Lavacristallo | Lampada soffitto automatica | 1 presa da 12 V | Vani portaoggetti | Supporto per smartphone + presa di ricarica USB.

SICUREZZA E DURABILITÀ

Corrimano | Leva di sicurezza | Cintura di sicurezza | Martelletto di emergenza | Punti di ancoraggio | 3 specchietti | Avvisatore acustico | Flessibile di alimentazione del cilindro della lama in due parti | Protezione completa dei cilindri (benna, braccio, avambraccio e lama) | Guaine di protezione dei flessibili resistenti alle abrasioni | Coperture con meccanismo di chiusura | Interruttore stacca batteria.

VARIE

Indicatore del carburante | Cassetta porta utensili | Kit utensili | Pompa di lubrificazione.

[EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI]

PRESTAZIONI

Cingoli di acciaio | Avambraccio lungo (+250 mm) | Linea di bypass cilindro benna | Raccordi rapidi | 2 fari di lavoro a LED (tettuccio e cabina) | 1 faro di lavoro a LED sulla parte posteriore (cabina e tettuccio) | 1 giro-faro a LED (tettuccio e cabina) | 1 faro di lavoro a LED posteriore + 1 giro faro a LED con montaggio a baionetta | Lampada rotante gialla a base magnetica | Contrappeso aggiuntivo (+90 kg) | Prolunga 3° circuito idraulico fino all'avambraccio | 4° circuito idraulico con comando proporzionale fino all' avambraccio | linea ad attacco rapido ad alta pressione.

COMFORT E FACILITÀ D'USO

Sedile regolabile in skaï | Coprisedile | Radio Bluetooth | Lubrificazione centralizzata.

SICUREZZA E DURABILITÀ

Valvole di sicurezza per il sollevamento + sistema di avviso di sovraccarico | Allarme traslazione | Batteria con interruttore stacca-batteria | SmartAssist Remote

CARATTERISTICHE VARIE

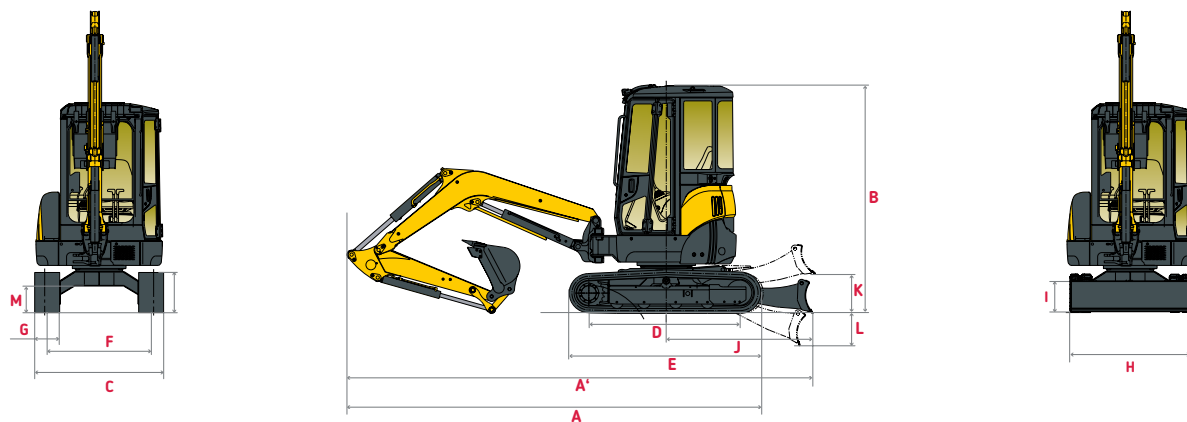
Olio biodegradabile | Borsa documenti.

[ACCESSORI]

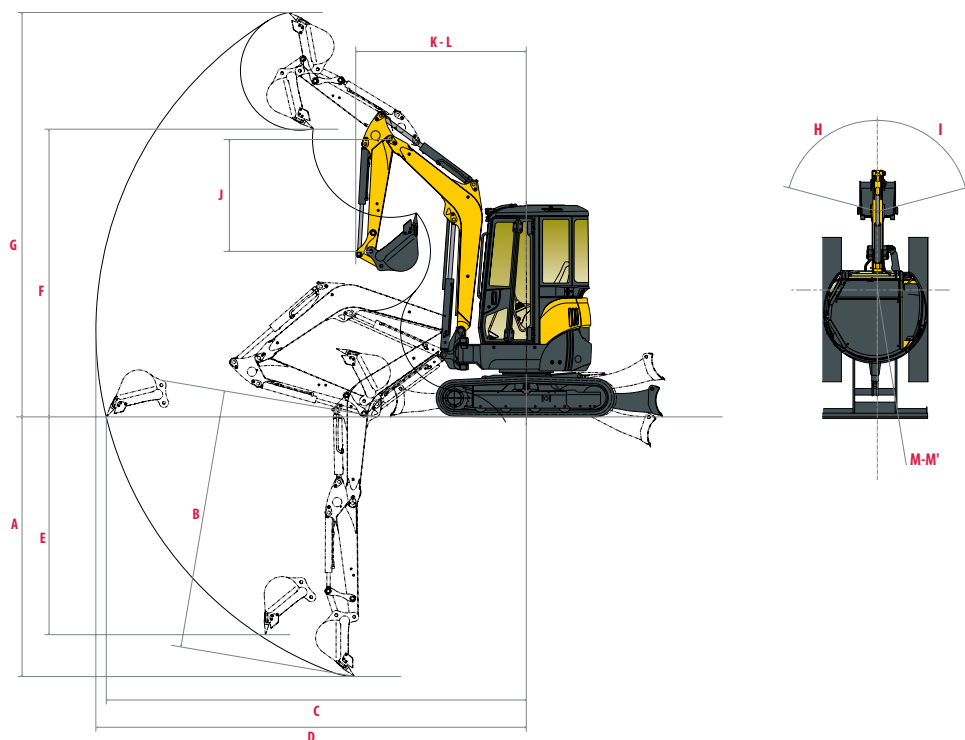
Yanmar offre gli accessori ideali per soddisfare le vostre esigenze in assoluta conformità agli standard di sicurezza in vigore nel vostro paese: attacchi rapidi, raccordi idraulici a innesto rapido, benne per pulizia canali, benne oscillanti, martelli demolitori.



DIMENSIONI



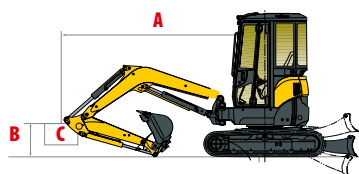
A Lunghezza complessiva	4110 / 4120* mm	G Larghezza dei cingoli	250 mm
A' Lunghezza complessiva con lama sul retro	4490 / 4500* mm	H Larghezza complessiva della lama	1500 mm
B Altezza complessiva	2530 mm	I Altezza complessiva della lama	290 mm
C Larghezza complessiva	1500 mm	J Distanza della lama	1380 mm
D Lunghezza del cingolo a terra	1590 mm	K Altezza massima di sollevamento dal suolo	340 mm
E Lunghezza del sottocarro	2040 mm	L Massima profondità di abbassamento dal livello del suolo	355 mm
F Carreggiata	1250 mm	M Distanza minima da terra	320 mm



A Massima profondità di scavo - Lama sollevata	2490 / 2740* mm	H Brandeggio del braccio verso sinistra	47°
B Massima profondità di scavo - Lama abbassata	2690 / 2940* mm	I Brandeggio del braccio verso destra	74°
C Massimo sbraccio di scavo al livello del suolo	4340 / 4590* mm	J Lunghezza dell'avambraccio	1150 / 1400* mm
D Massimo sbraccio di scavo	4460 / 4700* mm	K Brandeggio del braccio anteriore	1950 / 1990* mm
E Parete verticale massima	1150 / 1290* mm	L Raggio di rotazione anteriore con brandeggio del braccio	1650 / 1680* mm
F Massima altezza di scarico	2830 / 2990* mm	M Brandeggio del braccio posteriore	750 mm
G Massima altezza di taglio	3990 / 4140* mm	M' Brandeggio del braccio posteriore con contrappeso aggiuntivo	825 mm

*con avambraccio lungo.

FORZA DI SOLLEVAMENTO



Carico di ribaltamento nominale frontale



Carico di ribaltamento nominale laterale a 90°

Avambraccio lungo, contrappeso aggiuntivo

Tettuccio										Cabina									
Lama abbassata / Lama sollevata										Lama abbassata / Lama sollevata									
A	Max.		3 m		2,5 m		2 m			A	Max		3 m		2,5 m		2 m		
B	(A=)									B	(A=)								
3 m	3020	430/420	450*/450*	-	-	-	-	-	-	3 m	3020	440/430	450*/450*	-	-	-	-	-	-
2,5 m	3380	375/365	460*/440	435/460*	460*/460*	-	-	-	-	2,5 m	3380	385/375	460*/450	455/460*	460*/460*	-	-	-	-
2 m	3620	345/335	470*/400	405/405	460*/460*	-	-	-	-	2 m	3620	355/345	470*/410	425/425	460*/460*	-	-	-	-
1 m	3810	305/305	490*/355	335/475	600*/600*	760*/760*	760*/760*	-	-	1 m	3810	315/315	490*/365	355/475	600*/600*	760*/760*	760*/760*	-	-
0 m	3650	345/305	520*/370	445/445	730*/530	565/565	950*/690	800/770	1310*/980	0 m	3650	355/315	520*/380	465/465	730*/540	595/595	950*/720	800/810	1310*/985
-1 m	3120	375/365	540*/440	435/425	700*/520	555/555	920*/660	780/780	1200*/930	-1 m	3120	385/375	540*/450	455/445	700*/540	585/585	920*/690	820/820	1200*/980
-1,5 m	2610	460/450	530*/525	-	-	565/565	760*/670	760/760	960*/930	-1,5 m	2610	470/460	530*/535	-	-	595/595	760*/700	800/800	960*/960

Avambraccio standard

Tettuccio										Cabina									
Lama abbassata / Lama sollevata										Lama abbassata / Lama sollevata									
A	Max.		3 m		2,5 m		2 m			A	Max		3 m		2,5 m		2 m		
B	(A=)									B	(A=)								
3 m	3020	390/380	450*/450*	-	-	-	-	-	-	3 m	3020	400/390	450*/450*	-	-	-	-	-	-
2,5 m	3380	340/330	460*/400	390/460*	460*/460*	-	-	-	-	2,5 m	3380	350/340	460*/410	410/460*	460*/460*	-	-	-	-
2 m	3620	310/300	470*/360	360/360	460*/460*	-	-	-	-	2 m	3620	320/310	470*/370	380/380	460*/460*	-	-	-	-
1 m	3810	270/270	490*/320	290/440	600*/600*	760*/760*	760*/760*	-	-	1 m	3810	280/280	490*/330	310/460	600*/600*	760*/760*	760*/760*	-	-
0 m	3650	310/270	520*/330	400/400	730*/480	510/510	950*/630	720/690	1310*/890	0 m	3650	320/280	520*/340	420/420	730*/500	540/540	950*/660	760/730	1310*/930
-1 m	3120	330/320	540*/390	390/380	700*/470	500/500	920*/600	700/700	1200*/870	-1 m	3120	340/330	540*/400	410/400	700*/490	530/530	920*/630	740/740	1200*/910
-1,5 m	2610	410/400	530*/470	-	-	510/510	760*/610	680/680	960*/840	-1,5 m	2610	420/410	530*/480	-	-	540/540	760*/640	720/720	960*/870

Avambraccio standard, contrappeso aggiuntivo

Tettuccio										Cabina									
Lama abbassata / Lama sollevata										Lama abbassata / Lama sollevata									
A	Max.		3 m		2,5 m		2 m			A	Max		3 m		2,5 m		2 m		
B	(A=)									B	(A=)								
3 m	3020	525*/525	525*/525*	525*/525*	525*/525*	-	-	-	-	3 m	3020	525*/525*	525*/525*	525*/525*	525*/525*	-	-	-	-
2,5 m	3380	425/425	520*/520*	495*/495*	495*/495*	-	-	-	-	2,5 m	3380	435/420	520*/520*	495*/495*	495*/495*	-	-	-	-
2 m	3620	375/375	520*/440	525*/525*	525*/525*	550*/550*	550*/550*	-	-	2 m	3620	385/385	520*/450	525*/525*	525*/525*	550*/550*	550*/550*	-	-
1 m	3810	335/335	550*/385	485/475	670*/570	630/625	850*/760	870/870	1220*/1090	1 m	3810	345/345	550*/395	505/495	670*/590	660/655	850*/790	880/880	1220*/1130
0 m	3650	345/335	570*/400	455/445	760*/530	560/565	970*/680	790/790	1320*/960	0 m	3650	355/345	570*/410	475/465	760*/550	590/595	970*/710	800/790	1320*/1000
-1 m	3120	415/415	600*/490	445/435	660*/520	555/555	860*/670	770/770	1150*/930	-1 m	3120	425/425	600*/500	465/455	660*/540	585/585	860*/700	810/810	1150*/970
-1,5 m	2610	540/540	580*/635	-	-	575/565	650*/650*	780/780	880*/880*	-1,5 m	2610	550/550	580*/635	-	-	605/595	650*/650*	820/820	880*/890*

Avambraccio standard

Tettuccio										Cabina									
Lama abbassata / Lama sollevata										Lama abbassata / Lama sollevata									
A	Max.		3 m		2,5 m		2 m			A	Max		3 m		2,5 m		2 m		
B	(A=)									B	(A=)								
3 m	3020	525*/525*	525*/525*	525*/525*	525*/525*	-	-	-	-	3 m	3020	525*/525*	525*/525*	525*/525*	525*/525*	-	-	-	-
2,5 m	3380	390/390	520*/520*	495*/495*	495*/495*	-	-	-	-	2,5 m	3380	400/400	520*/520*	495*/495*	495*/495*	-	-	-	-
2 m	3620	340/340	520*/400	525*/525*	525*/525*	550*/550*	550*/550*	-	-	2 m	3620	350/350	520*/410	525*/525*	525*/525*	550*/550*	550*/550*	-	-
1 m	3810	300/300	550*/350	440/430	670*/520	570/570	850*/700	790/790	1220*/1000	1 m	3810	310/310	550*/360	460/450	670*/540	600/600	850*/730	830/830	1220*/1040
0 m	3650	310/300	570*/360	410/400	760*/480	495/510	970*/620	710/710	1320*/870	0 m	3650	320/310	570*/370	430/420	760*/500	525/540	970*/650	750/750	1320*/910
-1 m	3120	370/370	600*/400	400/390	660*/470	500/500	860*/610	690/690	1150*/840	-1 m	3120	380/380	600*/450	420/410	660*/490	530/530	860*/640	730/730	1150*/880
-1,5 m	2610	490/490	580*/580	-	-	520/510	650*/650*	700/700	880*/880*	-1,5 m	2610	500/500	580*/580	-	-	550/540	650*/650*	740/740	880*/880*

[I dati riportati in questa tabella rappresentano la capacità di sollevamento in conformità allo standard ISO 10567. I dati non includono il peso della benna e corrispondono al 75% del carico di ribaltamento massimo statico o all'87% della capacità di sollevamento idraulica. I dati contrassegnati con * indicano limiti idraulici della forza di sollevamento.]

SPECIFICHE TECNICHE

[PESO +/- 2% (STANDARD EN)]

	Peso	Pressione al suolo
Peso operativo (tettuccio / cabina)	2665 / 2770 kg	30 / 31 kg/cm ²
Peso di trasporto (tettuccio / cabina)	2590 / 2695 kg	29 / 30 kg/cm ²
Con cingoli di acciaio	+110 kg	-
Con contrappeso aggiuntivo	+90 kg	-

[MOTORE]

Tipo	3TNV76-NBVA1
Carburante	Gasolio
Potenza netta	15,2 kW / 20,7 HP a 2500 giri/min.
Potenza lorda	15,8 kW / 21,5 HP a 2500 giri/min.
Cilindrata	1 115 l
Coppia massima	63,4-69,1 a 1800 giri/minuto (±100)
Raffreddamento	Raffreddamento ad acqua
Motorino di avviamento	12 V - 1.4 kW
Batteria	12 V - 45 Ah
Alternatore	12 V - 40 A

[SISTEMA IDRAULICO]

Pressione massima	210 bar
1 pompa a doppio pistone con portata variabile	2 x 30 l.min ⁻¹
1 pompa a ingranaggi	21,3 l.min ⁻¹
1 pompa a ingranaggi per la linea pilota	11,3 l.min ⁻¹

PTO	Dati teorici	
	Pressione (bar)	Flusso (l.min ⁻¹)
2 vie	0 - 210	54,2 - 1,3
1 via	0 - 210	54,2 - 1,3

 Il flusso dell'olio diminuisce all'aumentare della pressione

[PRESTAZIONI]

Velocità di traslazione	2,8 / 4,5 km/h
Velocità di rotazione	10 giri/min.
Forza di scavo (avambraccio)	14,4 / 12,7 kN (con avambraccio lungo)
Forza di scavo (benna)	23,1 kN
Pendenza superabile	25°
Livello sonoro (2000/14/CE&2005/88/CE)	LWAG: 93 dBA; LPAG: 80 dBA

[SOTTOCARRO]

Numero di rulli superiori	1
Numero di rulli inferiori	3
Sistema di tensionamento cingoli	Cilindro di lubrificazione

[CAPACITÀ]

Serbatoio carburante	30,5 l
Refrigerante: Capacità serbatoio secondario incl. (0,4)	3,8 l
Olio motore	3,4 l
Circuito idraulico	14 l
Serbatoio idraulico	25 l

FREQUENZA DI MANUTENZIONE

[Cambio di olio e filtro motore: **50 ore (1°) / 500 ore (2°)**] [Cambio del filtro dell'olio: **250 ore**] [Cambio dell'olio idraulico: **1000 ore**] [Cambio del filtro idraulico: **50 ore (1°) / 500 ore (2°)**] [Cambio del fluido di raffreddamento: **2000 ore**]



YANMAR



Yanmar Compact Equipment Europe
25, rue de la Tambourine, 52100 SAINT-DIZIER
France

ycee-contact@yanmar.com

www.yanmarconstruction.it

Immagini non contrattuali - Stampato in Francia - Il fabbricante si riserva il diritto di modificare le informazioni di questo catalogo senza preavviso. Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore autorizzato Yanmar Compact Equipment.

IT_Vi027-6_0719