



YANMAR

Vi017

MINI ESCAVATORE



Peso operativo

1 830 kg

Motore

3TNV70-XBV

**Forza di penetrazione
(avambraccio corto/avambraccio lungo)**

9,6 kN / 8,6 kN

Forza strappo di (benna)

16,1 kN

COMPATTO- AFFIDABILE: PRESTAZIONI E MASSIMA PRECISIONE OPERATIVA





DESIGN COMPATTO E ROBUSTO

Il modello ViO17, è una macchina «senza coda» con sporgenza posteriore nulla. Rappresenta la scelta ideale per lavorare in spazi limitati, all'interno di cantieri edili o nei centri urbani con strade particolarmente strette. La parte superiore della macchina ruota all'interno dell'ingombro dei cingoli, consentendo all'operatore di concentrarsi esclusivamente sulle operazioni di scavo o di carico. Inoltre, la sua dotazione standard prevede una protezione completa dei martinetti (asta + cilindro) per offrire la massima sicurezza e ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.



MOTORE EFFICIENTE

Il mini-escavatore ViO17, utilizza un motore YANMAR della serie TNV di ultima generazione che assicura prestazioni eccezionali e massima efficienza nei consumi di carburante. E' un motore a 3 cilindri ad iniezione diretta conforme alle normative Stage V. Offre potenza e prestazioni al top di gamma.



VERSATILITÀ

Adatto ad affrontare un'ampia varietà di applicazioni, il modello ViO17 viene fornito in composizione standard con braccio di scavo lungo per aumentare l'area di manovra. In ogni caso è prevista l'opzione con braccio corto per l'impiego di accessori particolarmente pesanti. Al fine di ampliare ulteriormente la gamma di applicazioni, è disponibile anche un contrappeso supplementare da 83 kg che in combinazione con il sotto-carro allargabile (standard) garantisce al mini-escavatore ViO17 un'eccezionale stabilità. Inoltre, per aumentare la sicurezza di trasporto, sono presenti 4 punti di ancoraggio sul telaio inferiore.



SISTEMA INNOVATIVO

Il 3o circuito idraulico montato di serie è dotato di comando proporzionale che offre all'operatore un controllo più preciso degli accessori di lavoro. È inoltre possibile montare in opzione sia sul 3° che sul 4° circuito un potenziometro regolabile per definire la portata massima desiderata in funzione dell'attrezzo montato.



MASSIMA SICUREZZA

Ovviamente la struttura del tettuccio del mini-escavatore ViO17 ha acquisito le certificazioni ROPS, TOPS e FOPS. Altre caratteristiche di sicurezza sono la cintura di sicurezza arancione e le luci di lavoro a LED di serie, mentre le dotazioni opzionali comprendono il sensore della cintura di sicurezza, la lampada rotante arancione o verde, l'allarme di marcia ed uno schermo frontale in policarbonato per la massima protezione durante il lavoro con un martello demolitore.



IDRAULICA SCORREVOLE E PRECISA

Alimentato da un sistema idraulico ViPPS che unisce il flusso di più pompe separate per ottenere la combinazione ottimale in termini di velocità, potenza, omogeneità dei movimenti e bilanciamento idraulico, il mini-escavatore ViO17 assicura il funzionamento regolare e simultaneo di tutti i movimenti di lavoro, anche durante la marcia.



RIDOTTO COSTO DI PROPRIETÀ

Pur essendo una macchina straordinariamente compatta, il modello ViO17 è progettato in modo da offrire un facile accesso ai punti di manutenzione per la massima semplicità d'intervento. Il costo totale di proprietà si riduce grazie anche alle protezioni complete dei cilindri di lavoro ed ai 4 punti di ancoraggio che assieme riducono notevolmente i rischi di rottura sia nelle fasi di lavoro che di trasporto del mezzo.



SEMPlicità DI TRASPORTO

Efficiente e leggero, il modello ViO17 vanta un peso di trasporto di appena 1.695 kg, può essere facilmente spostato fra i vari cantieri insieme alle benne o ad altri accessori di lavoro. Quattro punti di ancoraggio sul telaio inferiore (di serie) rendono semplice e veloce la preparazione per il trasporto.

Con il carro completamente chiuso, il modello ViO17 può facilmente accedere e lavorare in spazi angusti. Il suo ridottissimo raggio di rotazione anteriore e posteriore permette all'operatore di muoversi agevolmente sull'area di lavoro. Con il carro esteso il ViO17 gode di un'eccellente stabilità operativa.



ROBUSTO E AFFIDABILE

Robusto e affidabile, perfetto per il noleggio, il modello ViO17 è stato progettato per operare negli ambienti più difficili. Tutte le aste dei cilindri sono protette da piastre in acciaio che seguono i movimenti di lavoro, proteggendo in modo completo (asta + cilindro) tutti i martinetti della macchina.

La massiccia struttura del telaio in fusione protegge la macchina da possibili urti e dallo sfregamento contro i muri.



RAGGIO D'AZIONE SUPERIORE

Adattabile a una grande varietà di applicazioni, il modello ViO17 è fornito di serie con avambraccio lungo da 1100 mm, mentre è prevista l'opzione avambraccio corto da 950 mm.

GRANDE STABILITÀ

Con un peso operativo di 1.830 kg, il carro allargabile (955-1.280 mm) ed un contrappeso supplementare di 83 kg (in opzione), il modello ViO17 assicura una stabilità ottimale ed una straordinaria flessibilità operativa.

Inoltre, la particolare geometria del carro allargabile previene l'accumulo di materiale (fango, sassi, detriti) che nel tempo potrebbe limitarne il suo corretto funzionamento.



Carro esteso : 1280 mm



Carro contratto : 955 mm



FACILE CONTROLLO E GRANDE VERSATILITÀ

Grazie al sistema idraulico che utilizza una doppia pompa con portata variabile ed una pompa ad ingranaggi, l'operatore può contare su una portata massima di 48,4 l/min ed su una pressione operativa che raggiunge i 210 bar. Inoltre, sia il 3o circuito idraulico (standard) che il 4o circuito (opzione) sono dotati di comandi proporzionali. Entrambi possono essere equipaggiati (opzione) con potenziometri che ne definiscono la loro portata massima in funzione delle attrezzature idrauliche installate.

Il ViO17 offre prestazioni di grandissimo rispetto, ha una forza di penetrazione di 9,6 kN (braccio corto) ed una forza di strappo di 16,1 kN. La sua forza di trazione raggiunge i 16,9 kN e con due velocità di trasferimento (2,1 - 4,3 km/h), è in grado di soddisfare qualsiasi esigenza operativa.





DESIGN ERGONOMICO

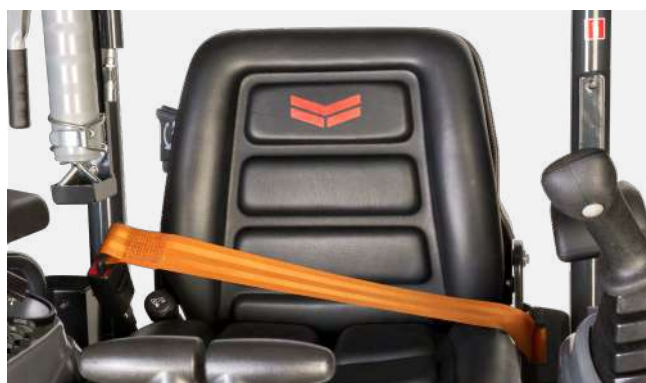
Grazie alla disposizione ergonomica, il modello ViO17 offre un ambiente di lavoro pratico e confortevole per l'operatore. Posto di comando facilmente accessibile con visibilità eccellente, sedile a sospensione completamente regolabile, perfetta posizione dei joystick e dei braccioli. Per migliorare ulteriormente il comfort operativo sono disponibili in opzione pedali di traslazione ancora più grandi.

Il telaio inferiore è provvisto di tre rulli inferiori che assicurano una traslazione stabile e confortevole.

LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

In tutte le macchine Yanmar, la sicurezza ha la massima priorità ed influenza notevolmente tutte le fasi di progettazione. Oltre a garantire all'operatore una visibilità a 360°, il modello ViO17 è dotato di un potente faro di lavoro a led installato in posizione protetta sul braccio ed è fornito di una cintura di sicurezza arancione per renderla particolarmente visibile.

Sono inoltre disponibili in opzione, la lampada rotante (arancione o verde), l'allarme di marcia, le luci di lavoro supplementari ed un sensore per la cintura di sicurezza. Le dotazioni di sicurezza prevedono inoltre (sempre in opzione) uno schermo di protezione in policarbonato per proteggere l'operatore durante l'uso del martello demolitore.

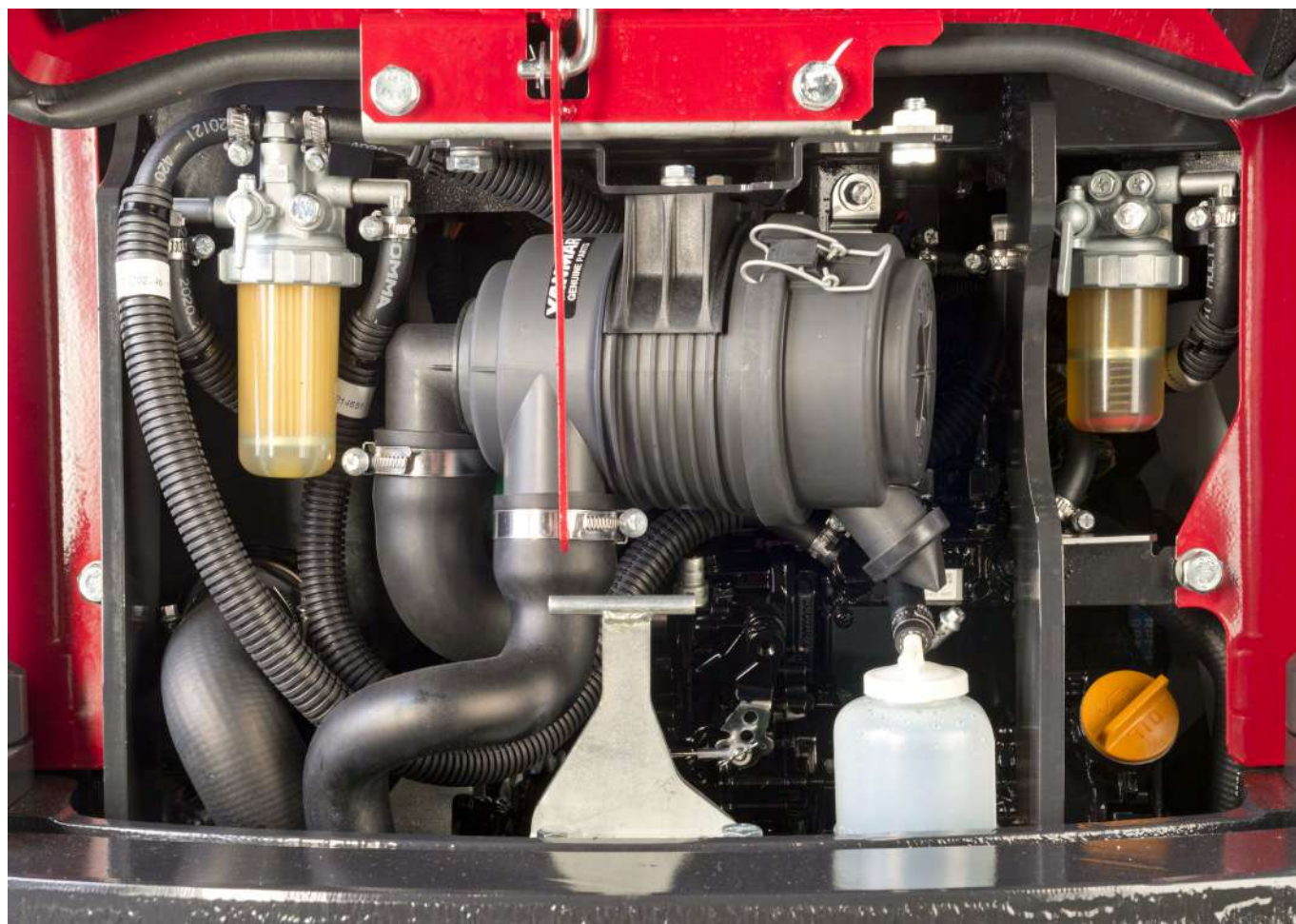
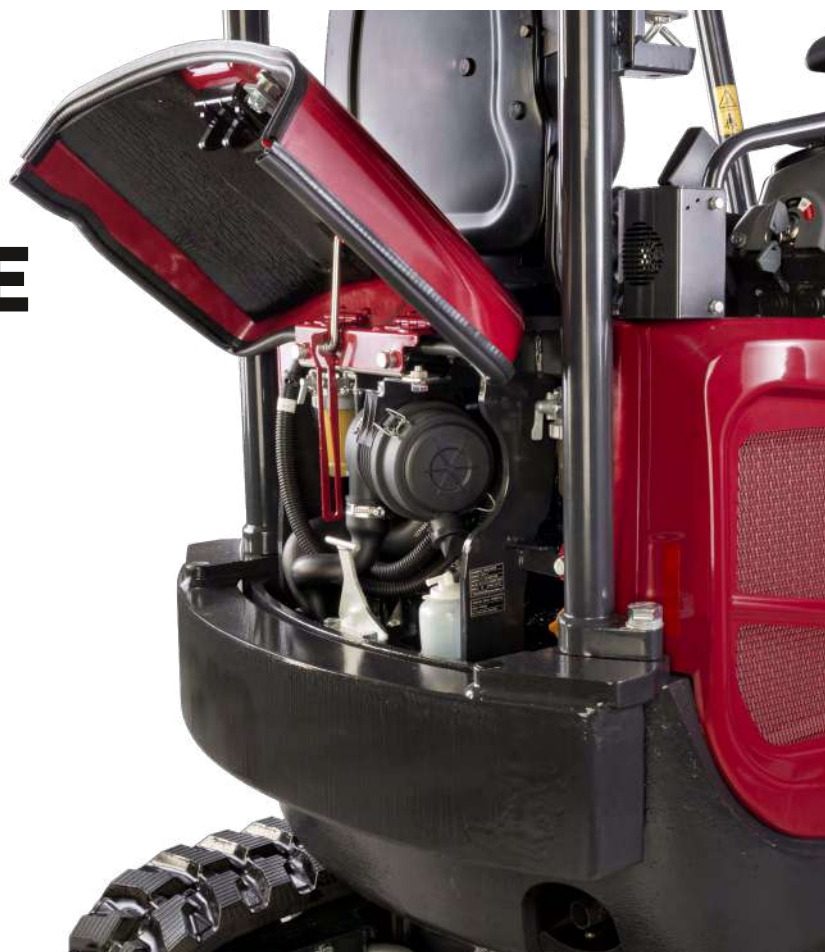


MANUTENZIONE SEMPLICE

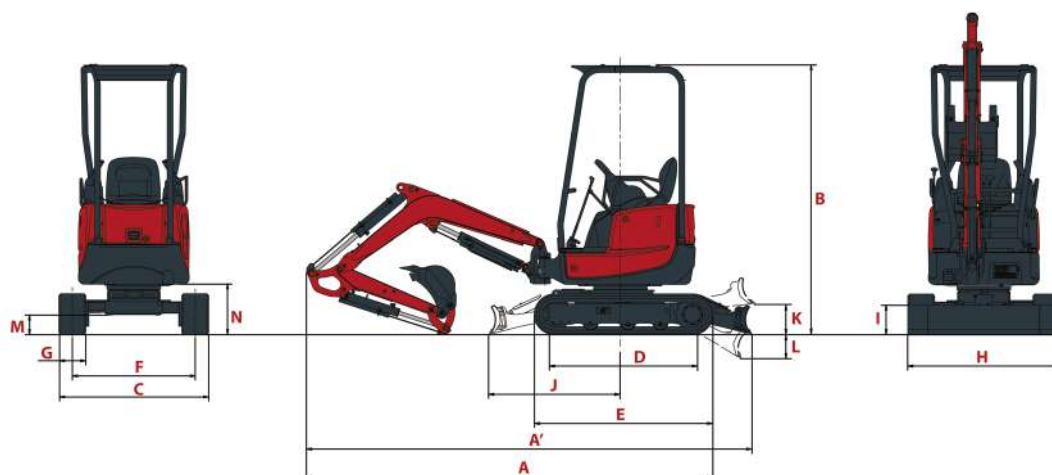
L'accessibilità ai componenti del motore dal cofano posteriore consente di eseguire in modo semplice e veloce tutti i controlli previsti dalla manutenzione giornaliera. Grazie al semplice smontaggio dei pannelli laterali si raggiungono facilmente gli altri componenti principali (sistema idraulico, radiatore ecc.).

Per massimizzare la sicurezza in cantiere, la batteria e la scatola dei fusibili si trovano sotto il sedile in uno scompartimento richiudibile.

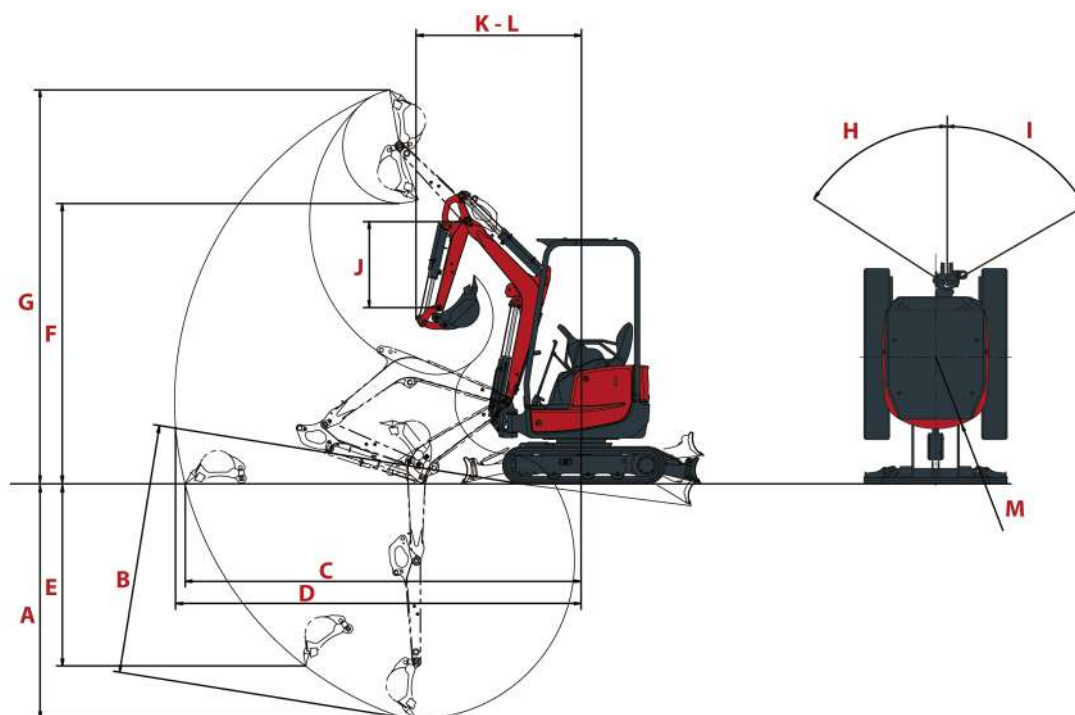
Tutti i componenti del motore e dell'impianto idraulico sono raggiungibili dal suolo senza l'utilizzo di attrezzature particolari.



AREA DI MANOVRA



A Lunghezza totale	3 460 mm / 3 480 mm	H Larghezza totale della lama	955 - 1 280 mm
A' Lunghezza totale con la lama nella parte posteriore	3 790 mm / 3 810 mm	I Altezza totale della lama	250 mm
B Altezza totale	2 300 mm	J Distanza della lama	1 130 mm
C Larghezza totale	955 - 1 280 mm*	K Altezza massima di sollevamento dal suolo	260 mm
D Lunghezza del cingolo a terra	1 175 mm	Massima profondità di abbassamento dal livello del suolo	205 mm
E Lunghezza del carro	1 525 mm	L	
F Carreggiata	720 - 1 050 mm*	M Distanza minima dal suolo sotto il telaio inferiore	175 mm
G Larghezza dei cingoli	230 mm	N Distanza minima dal suolo sotto il telaio superiore	415 mm



A Massima profondità di scavo - lama sollevata	2 160 mm / 2 310 mm	H Brandeggio del braccio verso sinistra	42°
B Massima profondità di scavo - lama abbassata	2 260 mm / 2 410 mm	I Brandeggio del braccio verso destra	65°
C Sbraccio di scavo massimo al livello del suolo	3 660 mm / 3 810 mm	J Lunghezza dell'avambraccio	950 mm / 1 100 mm
D Sbraccio di scavo massimo	3 760 mm / 3 900 mm	K Raggio di rotazione anteriore	1 644 mm / 1 670 mm
E Parete verticale massima	810 mm / 930 mm	L Raggio di rotazione anteriore con brandeggio del braccio	1 130 mm / 1 140 mm
F Massima altezza di scarico	2 500 mm / 2 590 mm	M Raggio di rotazione posteriore senza / con contrappeso	640 mm / 725 mm
G Altezza di taglio massima	3 350 mm / 3 440 mm		

Bilanciere standard / **Bilanciere lungo**
 * Sottocarro contratto / Sottocarro esteso

SPECIFICHE TECNICHE

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

	Tettuccio	Pressione al suolo
Peso operativo (cingoli in gomma - con attacco rapido Quick-Hitch e benna per pulizia fossati)	1 830 kg	0,306 kPa (kg/cm²)
Peso di trasporto (cingoli in gomma / avambraccio senza accessorio)	1 695 kg	0,283 kPa (kg/cm²)

[MOTORE]

Tipo	3TNV70-XBV
Regolamento	Stage V
Carburante	Diesel
Potenza netta (kW)	10,1 kW
Potenza lorda (kW)	10,34 kW
Cilindrata	0,854 litri
Coppia massima	47,8 - 52 N.m
Raffreddamento	Raffreddamento ad acqua
Starter (V-kW)	12 V - 1,4 kW
Batteria (V-Ah)	12 V - 45 Ah
Alternatore (V-A)	12 V - 20 A

[SISTEMA IDRAULICO]

Pressione massima	210 bares
1 pompa doppia a pistoni con portata variabile	2 x 17,6 l/min ⁻¹
1 pompa ad ingranaggi	13,2 l/min ⁻¹
1 pompa a ingranaggi per servocomandi	11,2 l/min ⁻¹

PTO	Dati misurati alla massima velocità del motore.	
	Pressione	Portata olio (l.min ⁻¹)
1	0 - 150 bares	32,2 - 16,5 (l/min)
2	0 - 150 bares	32,2 - 16,5 (l/min)

 La portata dell'olio diminuisce con l'aumentare della pressione.

[PRESTAZIONI]

Marcia di traslazione (bassa / alta)	2,1 / 4,3 km.h ⁻¹
Velocità di rotazione	9,5 giri/min
Forza di penetrazione (avambraccio corto/lungo)	9.623 kN / 8.627 kN
Forza di strappo (benna europea)	16.123 kN
Forza di trazione (1a marcia)	16,95 kN
Pendenza superabile	30°

[SOTTOCARRO]

Numero di piastre per pattini	1
Numero di rulli inferiori	3
Sistema di tensionamento dei cingoli	Pompa del grasso

[CAPACITÀ]

Serbatoio del carburante	20 litri
Refrigerante	3,1 litri
Olio motore	2,8 litri
Circuito idraulico (incluso serbatoio idraulico)	28,8 litri
Serbatoio idraulico	16,5 litri

[FREQUENZA DI MANUTENZIONE]

[Cambio di olio e filtro motore : **500 horas**] [Cambio del filtro del carburante : **250 horas**] [Cambio del filtro dell'olio idraulico : **500 horas**] [Cambio dell'olio idraulico : **1000 horas**] [Cambio del filtro di ritorno dell'olio idraulico : **500 horas**] [Cambio del fluido di raffreddamento : **2000 horas**]

DOTAZIONI

PRESTAZIONI

Motore diesel Yanmar 3TNV70-XBV | Conforme Stage V | Iniezione diretta | Indicatore di filtro intasato | Separatore acqua | Avambraccio lungo (1100 mm) | carro estensibile (950-1280 mm) | 1 circuito idraulico ausiliario con comando proporzionale sul joystick destro | pulsante 2a velocità di marcia sulla leva della lama | Una luce di lavoro a LED sotto il braccio.

COMFORT E FACILITÀ D'USO

Sedile in vinile con logo yanmar e sospensione meccanica regolabile | Braccioli regolabili | Una presa elettrica a 12V + 2 x porte di ricarica USB 5V | Porta-bicchieri | Vano porta documenti con chiusura.

SICUREZZA E DURABILITÀ

Tettuccio con struttura di protezione certificata ROPS / TOPS / FOPS1 | maniglia di accesso | Cintura di sicurezza arancione | Staffa di supporto per estintore | 4 punti di ancoraggio sul sotto-carro | Protezione completa cilindri benna, braccio,avambraccio e lama.

ALTRI ACCESSORI

Kit di utensili | Pompa del grasso | Connettore rapido blu sui morsetti della batteria.

DOTAZIONI OPZIONALI

ALLESTIMENTI DI LAVORO

Avambraccio corto (950 mm) | 1/2 circuito idraulico (linea per benna bivalente) | Raccordi idraulici rapidi con innesto a faccia piana | 2 luci di lavoro frontali supplementari a LED | 1 luce di lavoro posteriore supplementare a LED | 1 girofaro lampeggiante a LED arancio innestabile | Vernice speciale | 4° circuito idraulico ausiliario proporzionale e regolabile | Contrappeso supplementare di 83 kg.

COMFORT E FACILITÀ D'USO

Pedali di traslazione grandi | Staffa per pompa ingrassaggio.

SICUREZZA E DURABILITÀ

Valvole di sicurezza per manovre di sollevamento | Sensore per cintura di sicurezza (allarme ottico/sonoro) con o senza girofaro lampeggiante a LED verde innestabile | Schermo frontale in policarbonato per protezione operatore | Vari sistemi antifurto | Allarmi di marcia

ALTRE CARATTERISTICHE

Impugnature rimovibili con staccabatteria interno/esterno (plastica/acciaio).

[ACCESSORI]

Offriamo un'ampia gamma di accessori installati in fabbrica per massimizzare la versatilità del mini escavatore. Yanmar offre selezionati attacchi rapidi idraulici o meccanici, attacchi Powertilt, benne di scavo, benne per pulizia fossi, cesoie e martelli demolitori.



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

IT_Vi017_1021



www.yanmar.com