

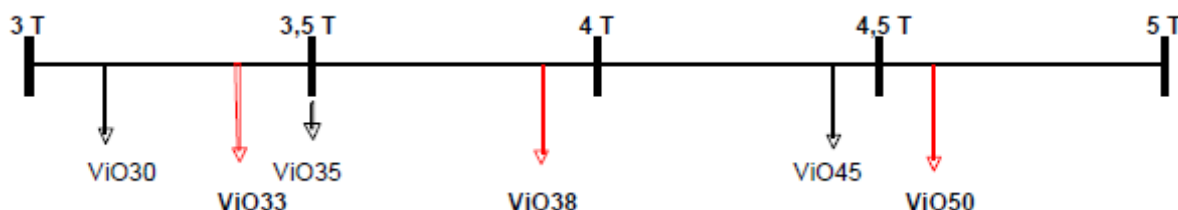
MINIKOPARKA YANMAR ViO 38U

NOWOŚĆ!



Nowy model minikoparki ViO38 Universal jest bezpośrednim następcą bardzo udanego modelu ViO35, sprzedanego w całej Europie w wielu tysiącach egzemplarzy. Podczas projektowania nowej maszyny wzięte zostały pod uwagę wszelkie sugestie użytkowników końcowych ViO35, jak również wszelkiego rodzaju nowinki technologiczne. Szczególny nacisk położono na ochronę środowiska oraz oszczędność energii. Innym z podstawowych założeń podczas tworzenia nowej koparki była chęć sprostania wymaganiom rynku odnośnie stworzenia maszyny niewiele cięższej o zdecydowanie większej mocy wypełniającej lukę pomiędzy ViO33 i ViO50.

Na poniższym wykresie przedstawiono ewolucję zakresów maszyn z 3T do 4T oraz z 4T do 5T od momentu zatrzymania produkcji minikoparek ViO30 oraz ViO35 oraz wprowadzenia do sprzedaży minikoparki ViO50.



Różnice:

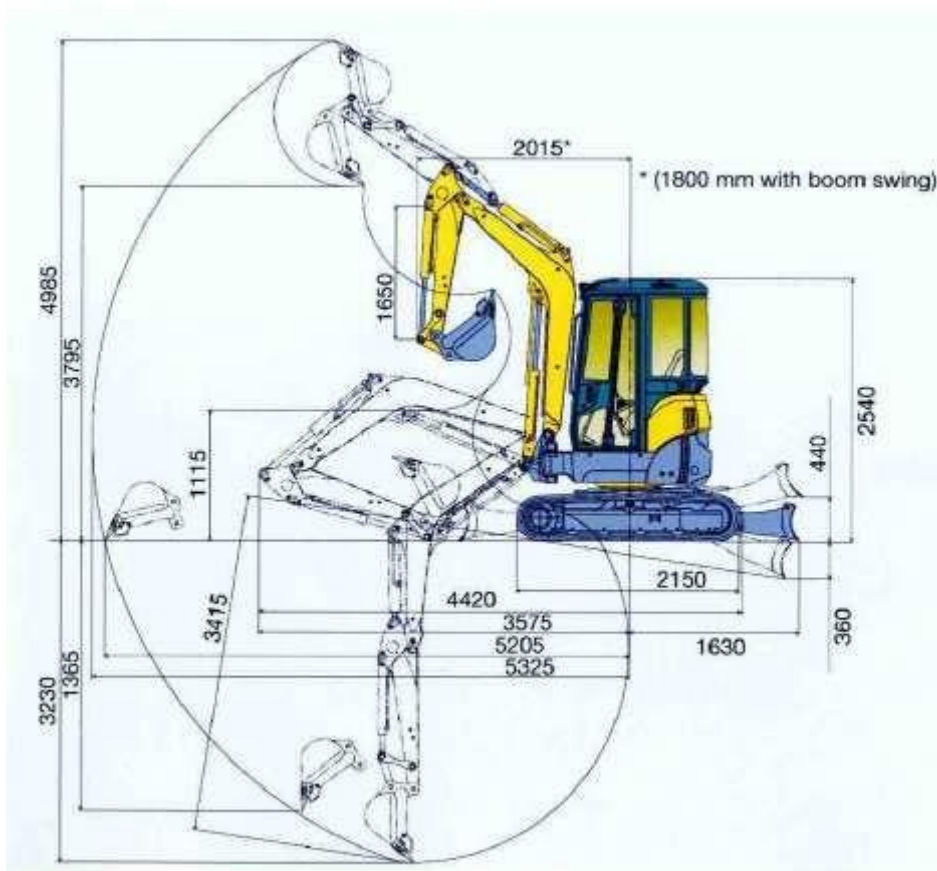
ViO30 => ViO33 = + 120 Kg

ViO35 => ViO38 = + 320 Kg

ViO45 => ViO50 = + 240 Kg

Przy zachowaniu niewielkiej wagi oraz rozmiarów pozwalających na łatwy transport minikoparka ViO38 jest idealnym rozwiązaniem do wszelkiego rodzaju pracy wymagającej maszyny kompaktowej, a równocześnie o dużej mocy i stabilności oraz oferującej możliwości zrównoważenia parametrów waga/moc/praca typowych dla czterotonowej maszyny.

Specyfikacje:

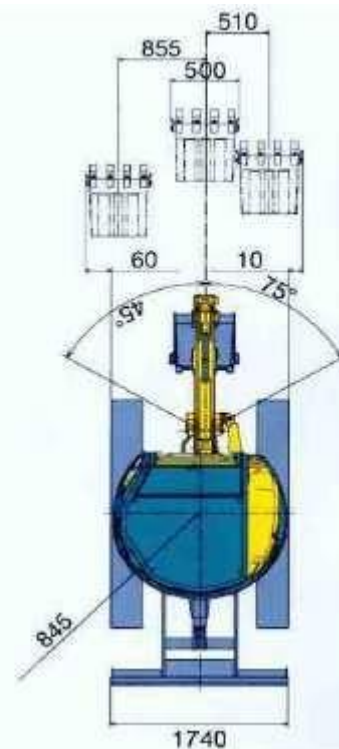
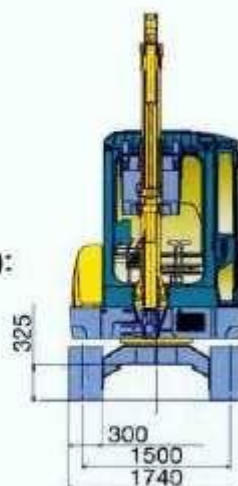


Waga operacyjna +/- 2% (Norma EC):

- 3750/3885 kg (gąsienice gumowe dach ochronny/kabina)
- 3830/3965 kg (gąsienice stalowe dach ochronny/kabina)

Waga transportowa +/- 2% (Norma EC):

- 3675/3810 kg (gąsienice gumowe dach ochronny/kabina)
- 3755/3890 kg (gąsienice stalowe dach ochronny/kabina)



ViO38		
Silnik YANMAR 3 cylindrowy	Type	3TNV88 BQBVA
	Moc (DIN 6270B)	20,9 Kw/28,4 HP/2300rpm
	Pojemność	1642 cm ³
	Max. moment obrotowy	107.4 N.m/1200 rpm
Układ hydrauliczny	Pojemność układu	60 l
	Max. ciśnienie	225 bar
	2 pompy tłokowe o zmiennej wydajności	2 x 38,6 l/mn
	Pompa o stałej objętości	27.3 l/mn
	1 pompa rotacyjna	11.3 l/mn x 35 bars
Wydajność	Prędkość przejazdowa	2.7/4.6 km/h
	Prędkość obrotu	10 rpm
	Siła kopania (ramię)	1820 kgf
	Siła kopania (łyżka)	3300 kgf
	Max. kąt nachylenia terenu	30°
Podwozie	Nacisk na podłoże	0.350/0.370 kg/cm ³
	Szerokość gąsienic	300 mm
	Prześwit	325 mm
	Lemiesz (Szer x Wys)	1740 x 320 mm
Inne	Zbiornik paliwa	39 l
	Pojemność systemu chłodzenia	3.5 l
	Wymiary transportowe (S x G x W)	4420 x 1740 x 2540
	Poziom hałasu (2000/14/EC & 2005/88/EC)	82 dBA (LpA) 95 dBA (LwA)
Wyposażenie dodatkowe	Specjalna farba	System antywłamaniowy
	Pływająca łyżka oraz inne końcówki	Urządzenie zabezpieczające przy załadunku
	Radio	Klimatyzacja
	4-ty układ hydr.	
	Hamulec hydrauliczny	
Szybkoszłączka		

Poniżej przedstawiono list głównych zmian i usprawnień w minikoparce ViO38U.

Kabina:

ViO38U posiada tą samą kabinę i wnętrze co ViO50 i ViO57. W porównaniu do ViO35 pozycja operatora oferuje dużo lepszy dostęp do dźwigni sterujących oraz zapewnia nieporównywalnie wyższy komfort pracy.

- Wiele schowków: miejsca na butelkę, dokumentację, telefon komórkowy, itd.,
- Z tyłu: dodatkowe gniazda, podłączenie koguta,
- Paraboliczne lustro,
- Przygotowane miejsce na:
 - 2 przednie światła pracy na kabinie
 - Radio



Ergonomia i komfort:

Poprawa komfortu operatora:

- Siedzenie
- Wielopozycyjne siedzenie dostosowujące się do wagi operatora
- Regulowany podłokietnik



Ogrzewanie:

5 jednostek dmuchających dobrze rozlokowanych dla pewnego i dokładnego rozmrożenia szyb .

Ręczne sterowanie ogrzewaniem oraz sterowanie nawiewem w kabinie

Łatwo wymiernalny filtr powietrza

**Silnik:**

ViO38U wyposażono w nowy silnik 3TNV88-BQBVA o pojemności 1642 cm³ i mocy 20.9 KW przy 2300 obr./min. Silnik spełnia normę emisji spalin TIER IIIA.

Podwozie:

Podwozie ViO38U ma szerokość 1740 mm w porównaniu do 1550 mm szerokości ViO35. Dzięki zwiększonej szerokości podwozia uzyskano niezbędną dla maszyny perfekcyjną stabilność nawet w przypadku pracy z ciężkim wyposażeniem w pozycji bocznej.

Waga maszyny (dach ochronny/kabina):

	Stalowe gaśnice	Gumowe gaśnice
ViO38U	3830/3965	3750/3885
ViO35	3500/3660	3435/3565
Różnice	+ 330/305 Kg	+ 315/320 Kg

Waga operacyjna zgodna z Normą EC.

Siła kopania:

Łyżka	3300 kgf
Ramię	1820 kgf

Hydraulika:

Minikoparka ViO38U została wyposażona w system **VIPPS** czyli trzy główne pompy hydrauliczne oraz jedną pompę dodatkową.

System ten pozwala na dużo wydajniejszą pracę poprzez zmniejszenie zapotrzebowania na paliwo przy równoczesnym zachowaniu parametrów pracy oraz mobilności maszyny. Jest to znaczna różnica w porównaniu do maszyn konkurencji o podobnym tonażu.

Przepływ trzeciego obwodu w systemie **VIPPS** został zwiększony z 23.7 do 27.3 l/min. Dzięki temu zwiększyła się ilość dostępnego oleju co pozwala na równoczesne wykonywanie kilku operacji z lepszą dynamiką i większym zapasem mocy.

	Pojemność l/mn	Max. ciśnienie bary	
Pompa 1	38.6	225	Pompa tłokowa z miennej pojemności
Pompa 2	38.6	225	Pompa tłokowa z miennej pojemności
Pompa 3	27.3	225	Pompa rotacyjna o stałej pojemności
Pompa 4	11.27	35	Pompa rotacyjna o stałej pojemności

Pomocnicze obwody hydrauliczne:

- 3-ci Układ hydrauliczny sterowany joystickiem

0 do 210 bar	69 – 38.5 l/mn
--------------	----------------

Wykorzystanie dodatkowego obwodu pozwala bardzo precyzyjnie dozować ilość oleju dostarczaną do akcesoriów



Obsługa:

- Bezobsługowa przekładnia obrotnicy (smarowanie olejem hydraulicznym).
- Dzięki szeroko otwieranym kłapom znacznie poprawiono dostęp do elementów sprawdzanych podczas obsługi codziennej.
- Poprawiono dostęp do układów chłodzenia.

**Wposażenie standardowe:**

ViO38U posiada następujące wyposażenie standardowe:
Zabezpieczenia na łyżce, ramieniu, bomie.



- Hydraulicznie sterowany lemiesz



- Oświetlenie zintegrowane w bomie.
- Dźwigniki zabezpieczające przed nieautoryzowanym uruchomieniem maszyny.
- Blokady transportowe
- Wyłącznik masy



- Dodatkowe gniazdo 12V w kabinie
- Osłona wylotu układu wydechowego.
- **Dodatkowy trzeci obwód hydrauliczny**



Opcje:**• Klimatyzacja :**

ViO38U może zostać wyposażona na życzenie w klimatyzację pozwalającą na pracę przy drzwiach zamkniętych nawet w upalne dni.

• **4-ty Dodatkowy układ hydrauliczny** - pozwalający na przyłączenie dodatkowych akcesoriów

210 bar

38.6 l/mn

• Zestaw zaworów zabezpieczających:

- 3 zawory: bom, ramię i lemiesz
- Ostrzeżenie przed przeładowaniem

System spełnia najświeższe normy Europejskie EN 474-5 (CEN/TC 151/WG1)

Normy dla maszyn poruszających się na lądzie.



Zawór zabezpieczający na cylindrze lemiesz



Zawór zabezpieczający na cylindrze ramienia



Zawór zabezpieczający na cylindrze bomu.



Panel kontrolny zaworów zabezpieczających z diodą alarmową i sygnałem alarmowym

Yanmar przywiązuje bardzo dużą wagę do urządzeń zamontowanych w celu zwiększenia bezpieczeństwa.

Aby zapobiec pogorszeniu jakości systemów bezpieczeństwa na przykład po uszkodzeniu w wyniku uderzenia, użytkownik będzie zobligowany do wymiany tych elementów oraz do przeprowadzenia kontroli powymiennej.

• **Urządzenie antywłamaniowe. Dostępne są 2 modele:**

- **Z klawiaturą numeryczną**

Urządzenie odcina dopływ paliwa oraz oleju hydraulicznego. Dodatkowo umożliwia pięć poziomów zabezpieczeń:

- Zarządzanie flotą
- Obsługa codzienna
- Użytkownik 1
- Użytkownik 2
- Kompletna blokada

Inna znacząca przewaga:

W przypadku spadku napięcia poniżej zaprogramowanego poziomu urządzenie automatycznie zablokuje system. Dzięki temu nie uda się obejść systemu zabezpieczeń poprzez odłączenie akumulatora.



- **Z kluczykiem:**

Zamiast klawiatury numerycznej wraz z zestawem kluczy dostarczany jest kodowany elektroniczny kluczyk. Ten typ urządzenia zabezpiecza jedynie przed nieautoryzowanym uruchomieniem silnika. Nie ma możliwości zaprogramowania kilku różnych poziomów zabezpieczeń.



• **Hydrauliczna szybkozłączka:**

Zastosowana szybkozłączka daje bardzo dużo możliwości podłączenia różnego rodzaju końcówek o różnych rozmiarach. Co więcej w większości przypadków końcówki te są tańsze niż te dedykowane dla konkretnych odbiorców końcówek o określonych parametrach takich jak LENHOFF, CANGINI, KLAC czy ARDEN ze względu na uniwersalność pozwalającą na zastosowanie w różnych maszynach.

