

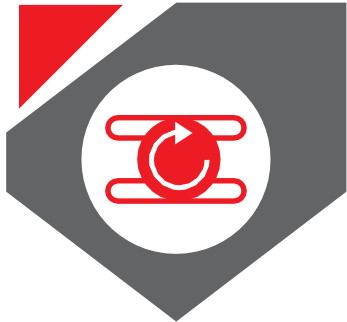


## Mini-koparka ViO38U

masa robocza: 3750/3965 kg

siła na ramieniu: 1820 kgf

siła na łyżce: 3300 kgf



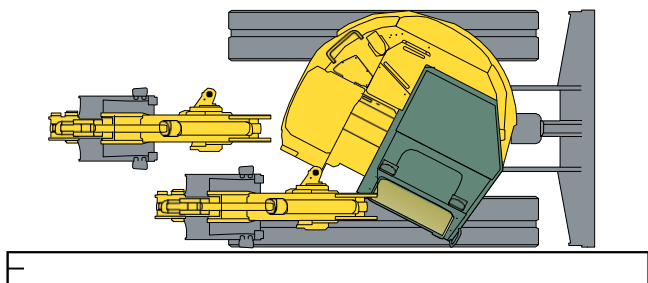
## > ZWARTA SYLWETKA

ViO38U

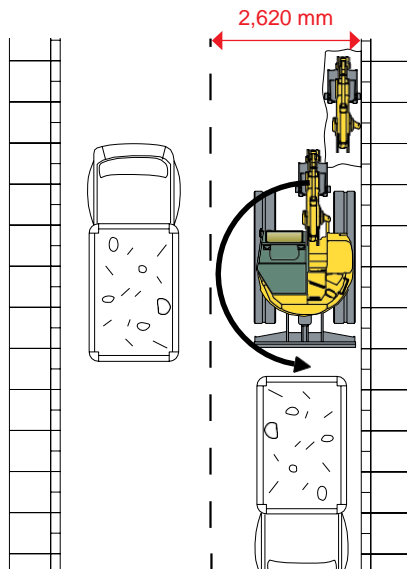
**ViO38U praktycznie spełnia wszelkie wymogi stawiane maszynom z krótką rufą: zarówno przeciwwaga jak i przednia część nadwozia nie wystają poza obrys gąsienic**

### Założenia konstrukcyjne:

- > Przeciwwaga w obrysie maszyny.
- > Promień obrotu wysięgnika: 1,750 mm
- > Promień obrotu rufy: 845 mm.
- > Całkowita szerokość maszyny zredukowana do 1,740 mm.
- > Przedłużone ramię w standardzie.
- > Kształt wysięgnika został przeprojektowany w celu ułatwienia załadunku i rozładunku samochodów ciężarowych.



- > Boczne przekopy przy ścianie bez elementów wystających poza obręb maszyny.



### Korzyści dla operatora:

- > Możliwość pracy w wąskich przestrzeniach, gdzie tradycyjna maszyna nie jest w stanie operować.
- > Maksymalna dookólna widoczność: brak martwych punktów.
- > Możliwość pracy przy ścianie.
- > Bezpieczeństwo i wydajność operatora maszyny.
- > Doskonale przystosowanie do pracy w warunkach miejskich: maszyna nie blokuje wszystkich pasów ruchu.

**YANMAR**

# > DUŻA WYDAJNOŚĆ

ViO38U



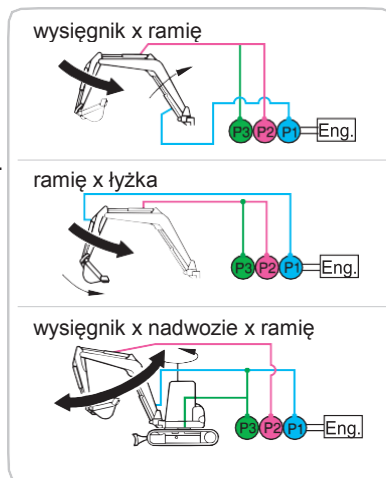
**Technologia YANMARA, jako połączenie długiego doświadczenia oraz niezrównanej znajomości branży, zapewniająca dużą wydajność i osiągi, równocześnie jest przyjazna środowisku**

## System « VIPPS® » (Układ 3 pomp hydraulicznych):



Układ hydrauliczny wyposażony w dwie pompy tłoczkowe o zmiennym wydatku, pompę zębatą i rozdzielacz:

- > Zwiększona prędkość pracy dzięki połączeniu pomp we wzajemnie wspomagający się układ.
- > Ciągła praca bez zacięć wszystkich systemów nawet podczas jazdy.
- > 3-ci obwód hydrauliczny jest seryjnie proporcjonalny



## Wydajny, przyjazny środowisku silnik, spełniający europejskie normy emisji spalin



Wysokoprężny silnik Yanmar serii TNV z wtryskiem bezpośrednim stworzono w celu uzyskania czystej emisji spalin oraz wysokiej mocy. Dzięki poprawieniu układu wtryskowego paliwa spełnia europejską normę emisji spalin Stage III A oraz amerykańską normę Interim Tier 4. Dzięki cichej pracy jest przyjazny zarówno ludziom jak i środowisku.



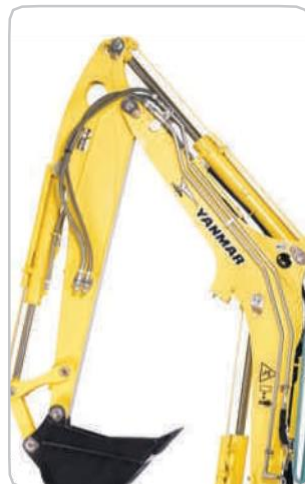
**3TNV88-BQBVA**

**W wyposażeniu standardowym przyłączy odbioru mocy do pracy z szeroką gamą narzędzi hydraulicznych.**

Przedłużenie 3-go obwodu z dwoma dodatkowymi zaworami umożliwiające wykorzystanie chwytaków oraz innego osprzętu.



> 2 dodatkowe zawory



> Przedłużenie 3-go obwodu

## Wyjątkowa stabilność i siła podnoszenia



Kombinacja szerokiej przeciwwagi, asymetrycznych gąsienic (opatentowany przez Yanmar system VICTAS®) oraz doskonałego rozłożenia masy wprowadza model ViO38 na imponujący poziom stabilności i bezprecedensowego udźwigu.

Działanie systemu VICTAS® polega na zwiększeniu powierzchni nośnej poprzez zwiększenie rozstawu osi oraz asymetrycznym podziale gąsienic. Zapewnia:

- > Zwiększoną stabilność oraz udźwig.
- > Mniejsze uszkodzenia podłoża oraz zmniejszenie zużycie gąsienic.
- > Spokojną jazdę bez wibracji.



**YANMAR**



## > KOMFORT

ViO38U

**Sterowanie jest tak łatwe, że to sama przyjemność.  
Wszechobecny komfort i wygoda.**

### Duża przestrzeń zapewniająca swobodę pracy

- > Pomimo krótkiej rufy, największa w maszynach tej klasy kabina zapewnia dużo przestrzeni wewnątrz i swobodę pracy. Duży, pneumatyczny fotel zmniejsza stres i zmęczenie operatora

### Potężny klimatyzator zapewnia komfort porównywalny z wyposażonym w klimatyzację samochodem osobowym

- > W kabinie rozlokowano 5 dysz rozprowadzających powietrze w celu zapewnienia zarówno ogrzewania w kabinie jak i idealnego rozmrożenia szyb



### Joystyki + wygodne podłokietniki

- > Dźwignie sterujące mają wygodny uchwyt nie męczący nadgarstków. Wygodne, regulowane podłokietniki, zapewniające wygodną pozycję, umożliwiają komfortową i precyzyjną pracę przez długie godziny.

Specjalny przełącznik proporcjonalnego sterowania odbiorem mocy znacznie ułatwia kontrolę nad narzędziami hydraulicznymi

### Dodatkowe wyposażenie



Składane podnóżki zwiększające ilość miejsca dla nóg



Duże pedały jazdy



Zewnętrzne gniazdo zasilania



Uchwyt na kubek



Schowek na dokumenty

**YANMAR**

# > BEZPIECZEŃSTWO & NIEZAWODNOŚĆ

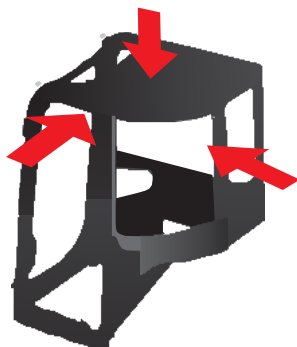
ViO38U



## Kabina zgodna z ISO o znacznie zwiększonej sztywności poprawiająca bezpieczeństwo

Zastosowanie systemu ROPS poprawiającego sztywność i wytrzymałość kabiny zwiększa ochronę

przestrzeni operatora nawet w przypadku dachowania. Kabina spełnia również standardy systemu FOPS 1 chroniąc operatora przed spadającymi obiektami. Ta wytrzymała kabina zapewnia poczucie bezpieczeństwa operatora poprawiając jego komfort pracy.



### ROPS

struktury zabezpieczające w czasie dachowania  
ISO 3471

### FOPS 1

struktury zabezpieczające przed spadającymi obiektami  
ISO10262-2 / Level 1

> Podniesiona blokada pozwala na pracę silnika bez możliwości przypadkowego

uruchomienia jakiegokolwiek funkcji koparki.



> Standardowe lustro wsteczne zapewnia operatorowi widoczność z tyłu maszyny

poprawiając bezpieczeństwo.



> Standardowym wyposażeniem jest lampa robocza zabudowana w dolnej części wysięgnika, gdzie jest chroniona przed uszkodzeniem. W połączeniu z bardzo dobrą widocznością umożliwia pracę w godzinach wieczornych



Jako opcja dostępne dwie dodatkowe lampy przednie.

## Pozostałe wyposażenie



Uchwyty transportowe na ramię gaśnic i na lemiesz



Młotek ewakuacyjny



Duże uchwyty

**YANMAR**

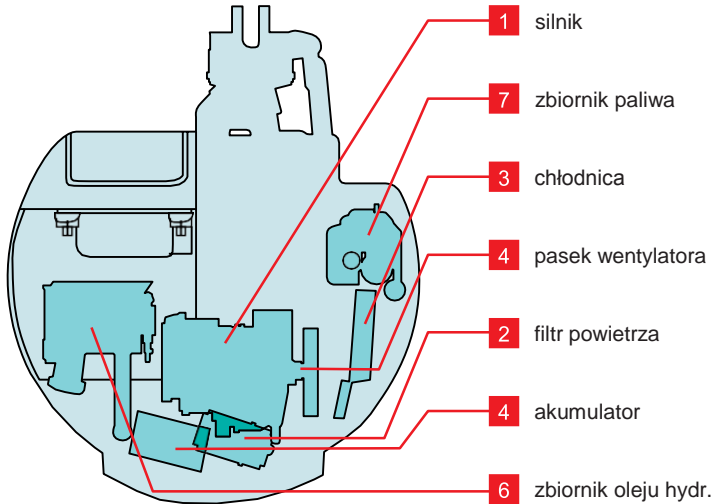




# > OBSŁUGA SERWISOWA

## ViO38U

**Konstrukcja umożliwiająca łatwy i szybki dostęp do punktów serwisowych.**



> Problematiczna obsługa serwisowa należy do przeszłości. Poczuj satysfakcję jaką dają szybkie i łatwe przeglądy oraz będąca ich wynikiem trwałość



### Obsługa codzienna

Po prostu otwórz tylną pokrywę, aby sprawdzić akumulator oraz poziom oleju silnikowego, wyczyścić filtr powietrza i uzupełnić płyn chłodzący.

> Przemysłane prowadzenie i zabezpieczenie przewodów

hydraulicznych na wysięgniku oraz na boku maszyny, schowanych pod osłoną. Po jej ściągnięciu uzyskuje się dostęp do mocowania

przewodów hydraulicznych i możliwości ich wymiany



### Ochrona siłowników i osłona podwozia w celu uniknięcia uszkodzeń

W pełni chronione siłowniki (tuleje i tłoczki) łyżki, ramienia, wysięgnika i lemiesza dzięki bardzo elastycznym stalowym osłonom przechwytyjącym

### Sprawdzanie i czyszczenie chłodnicy

Wystarczy odkręcić tylko dwie śruby, aby otworzyć boczną pokrywę.

Otwarcie pokrywy górnej pozwala na szybkie i łatwe czyszczenie przestrzeni za chłodnicą



### Kłapa

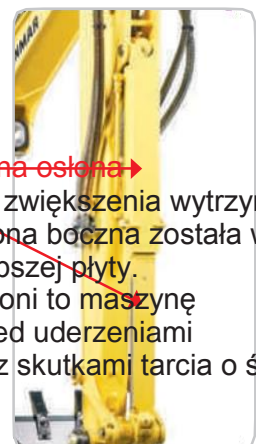
Aby uzupełnić paliwo i wykonać inne elementy obsługi serwisowej należy otworzyć klapę po prawej stronie maszyny



ewentualne uderzenia

### Dolna osłona

Dla zwiększenia wytrzymałości osłona boczna została wykonana z grubszej płyty. Chroni to maszynę przed uderzeniami oraz skutkami tarcia o ścianę.



**YANMAR**



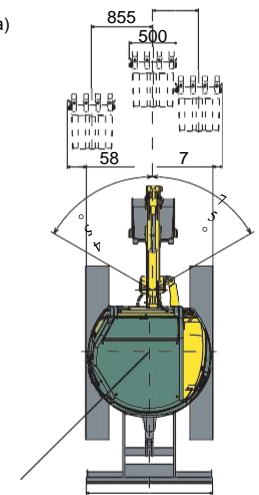
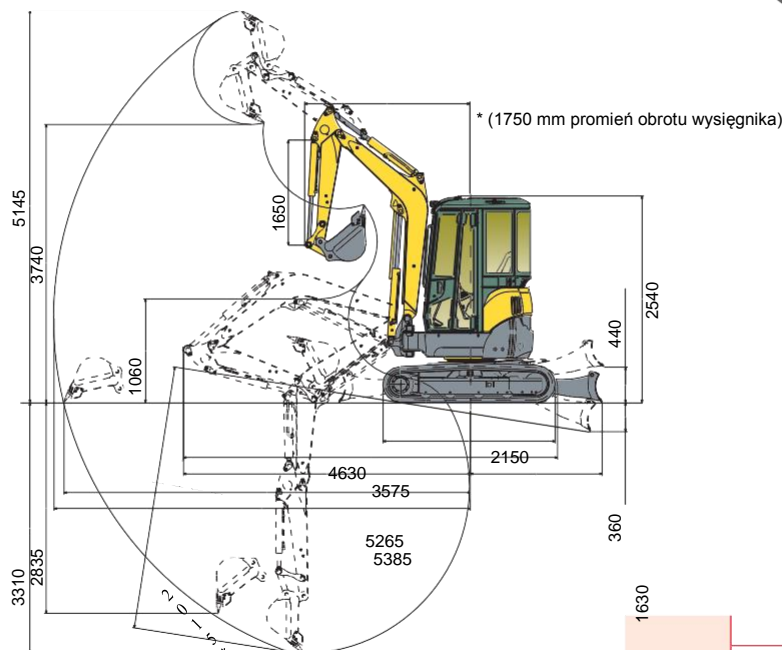
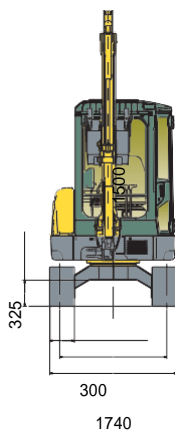
# DANE TECHNICZNE

## ViO38U



masa robocza +-2% (EC Norms):  
 > 3750/3885 kg (gumowe gąsienice z daszkiem / kabiną)  
 > 3830/3965 kg (stalowe gąsienice z daszkiem / kabiną)

masa transportowa +-2% (EC Norms):  
 > 3675/3810 kg (gumowe gąsienice z daszkiem / kabiną)  
 > 3755/3890 kg (stalowe gąsienice z daszkiem / kabiną)



	1740
	dane teoretyczne przy 2500 rpm
	ciśnienie przepływ
	0 ~ 210 bar
	68.5 ~ 38.5 l/mn
	0 ~ 210 bar
	68.5 ~ 38.5 l/mn

Zastrzegamy możliwość zmiany danych technicznych. Wymiary podano w mm z założoną standardową

łyżką Yanmara

> Wraz ze wzrostem ciśnienia maleje przepływ oleju

### Urządzenie z kabiną, gumowymi gąsienicami, bez łyżki

- A: Odległość obciążenia od osi obrotu (m).
- B: Wysokość punktu obrotu łyżki (m).
- C: Bezpieczna masa ładunku (kg).



Ciężar przechyłu, praca przodem



Ciężar przechyłu, praca pod kątem 90°

		ViO38U
silnik 3-cylindrowy Yanmar	typ	3TNV88 BQBVA
	moc (DIN 6270B)	20.9 kw/28.4 HP/2300 rpm
	pojemność	1642 cm <sup>3</sup>
	Max. moment	107.4 N.m./1200 rpm
układ hydrauliczny	pojemność układu	60 l
	Max. ciśnienie	225 bar
	2 pompy tłokowe o zmiennym wydatku	2 x 38.6 l/mn
	1 pompa zębata	27.3 l/mn
	1 pompa zębata	11.3 l/mn
osiągi	prędkość przejazdowa	2.7/4.6 km/h
	prędkość obrotu	10 rpm
	siła na ramieniu (arm)	1820 kgf
	siła na łyżce (bucket)	3300 kgf
	max. nachylenie terenu	30°
podwozie	nacisk na podłoże	0.350/0.370 kg/cm <sup>2</sup>
	szerokość gąsienic	300 mm
	prześwit	325 mm
	lemiesz (szer x wys)	1740 x 320 mm
obsługa	poj. zbiornika paliwa	39 l
	poj. układu chłodzenia	3.5 l
	wymiary transport. (długość x szerokość x wysokość)	4630 x 1740 x 2540 mm
	poziomy hałas (normy (2000/14/EC & 2005/88/EC))	82 dBA (LpA) 95 dBA (LwA)

		lemiesz podparty								
A	Maximum	4.0		3.0		2.5		2.0		
B										
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	*540	-	*635	*635	-	-	-	-	-	
2.0	500	*690	*670	*670	*765	*765	*835	*720	-	
1.0	430	*730	535	*790	840	*1050	1095	*1310	1545	*1555
0	450	655	505	*835	740	*1190	955	*1535	1300	*2040
-1.0	515	690	-	-	675	*1195	940	*1475	1240	*1845
-2.0	690	-	-	-	*800	*800	*1150	*1150	*1385	*1385
-2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		lemiesz podniesiony								
A	Maximum	4.0		3.0		2.5		2.0		
B										
4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	*535	-	*635	*635	-	-	-	-	-	
2.0	500	430	*670	535	*765	*765	*835	*720	-	
1.0	430	405	535	485	835	775	1084	1000	1530	1360
0	445	405	495	455	720	670	930	870	1240	1155
-1.0	505	480	-	-	650	645	895	825	1195	1080
-2.0	655	-	-	-	670	625	920	810	1135	1140
-2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dodatkowe wyposażenie	>	>
	4-ty obwód hydrauliczny (on-off)	LEDOWE światło ostrzegawcze
	Zabezpieczenie przed przeladowaniem + urządzenie ostrzegające	Klimatyzacja
	Zabezpieczenie antywłamaniowe (kluczyk/panel)	Wygodny fotel pneumatyczny pokryty welurem
	Szybkołączące	Radio
	Dwie dodatkowe LEDOWE lampy robocze na kabinie	Łyżki: standardowa, skarpowa i pływająca
		Młot hydrauliczny

Dane zawarte w tabelach reprezentują nośności zgodnie z normą ISO 10567. Nie zawierają wagi łyżki i odpowiadają 75% maksymalnego obciążenia

przechytu lub 87% obciążenia układu hydraulicznego.  
Dane oznaczone gwiazdką oznaczają limit obciążenia układu hydraulicznego.



AUTORYZOWANY DEALER:



P.P.U.H Elmat Sp. z o.o. 20-315 Lublin ul. W. Witosa 16E  
NIP: 712-01-68-817 Tel./Fax 81-744-13-21