



bis
MASZYNY
BUDOWLANE
www.bis-bau.pl

YANMAR
MIDI-KOPARKA

SV100 2PB



Silnik

4TNV98CT-VBV

Moc netto

70,3 HP

Waga operacyjna

10360 kg

Siła kopania (łyżka)

68,5 kN

SV100-2PB



WYDAJNOŚĆ

+45%



Koncepcja przegubowego wysięgnika

Yanmar wprowadził pierwszy model z przegubowym wysięgnikiem: SV100 z dwuczęściowym wysięgnikiem. Ten typ konfiguracji pochodzi z ciężkich koparek kołowych i znacznie poprawia wydajność podnoszonych, przenoszonych i umieszczanych ładunków. Poprawa wynika z dodanej artykulacji na ramieniu. Polepsza to manewrowość i zdolność precyzyjnego pozycjonowania ładunku. Co więcej, poprawia ona również zakres udźwigu maszyny aż o 45% w niektórych jego obszarach. Dodatkowa waga dzięki przegubowej konstrukcji wysięgnika została ograniczona do 845 kg.

Wszystko to zapewnia znakomitą zdolność podnoszenia SV100 z dwuczęściowym wysięgnikiem.

Siłownik przegubowego wysięgnika

Yanmar zdecydował się na powrót do siłownika przegubowego wysięgnika. Ponieważ SV100 2PB działa przy wysokim ciśnieniu roboczym posiada wyjątkową siłę odpajania. Korzyścią tego jest szybsze podnoszenie ramienia. Obniżanie wysięgnika jest wolniejsze ze względu na położenie cylindra, które jest optymalne, aby poprawić rozmieszczenie załadunku.



**OPTYMALNY
RUCH
WYSIĘGNIKA**



KONSTRUKCJA YANMAR

Yanmar Product Development skupił się na wyjątkowym rozwiązaniu. Zdecydował się na użycie jednego siłownika zamontowanego na górze wysięgnika. Ta konfiguracja oferuje następujące znaczące funkcje:

- Całkowita ochrona tłoczyska przed uszkodzeniami.
- Masa własna rozmieszczona równomiernie, co poprawia stabilność SV100 2PB.
- Punkty smarowania, codzienna konserwacja oraz całkowity koszt eksploatacji zmniejszone o 50%.
- Możliwość użycia bardzo gładkiej struktury dla wysięgnika. Dzięki tej konfiguracji uzyskujemy najlepszą możliwą widoczność na rynku.

Operacje przegubowego wysięgnika

Yanmar zdecydował się na sterowanie artykulacją wysięgnika w lewym joysticku z proporcjonalną kontrolą. Wybór ten przyczynia się do zwiększenia komfortu operatora i bezpieczeństwa dzięki bardzo precyzyjnej kontroli.





WYPOSAŻENIE

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Silnik

- 4TNV98CT-VBV Yanmar diesel
- Spełnia normy bezpieczeństwa Phase IIIB oraz Tier 4
- Bezpośredni wtrysk
- System Common Rail
- Elektryczne sterowanie EGR
- Komputer pokładowy Engine Control Unit (ECU)
- Filtr cząstek stałych z funkcją samoczyszczenia
- Sparator wody
- Tryb "ECO"
- Automatyczny bieg jałowy
- Zwiększanie prędkości obrotowej silnika potencjometrem

+

System hydrauliczny

- VIPPS System hydrauliczny (ViO progresywny system 3 pomp)
- 2 obwody pomocnicze, sterowane proporcjonalnie z potencjometrem
- Elektryczna regulacja pomp hydraulicznych
- Automatyczna druga prędkość jazdy
- Filtr na sterowaniu obwodem hydraulicznym
- Zewnętrzny wskaźnik temperatury oleju hydraulicznego

+

Kabina

- Interfejs LCD
- Klimatyzacja
- W pełni regulowany fotel z pneumatyczną regulacją i zagłówkiem

- Regulowane wsporniki nadgarstków
- Zwiększona przestrzeń dla nóg
- Szerokie pedały jazdy
- Przednia szyba podzielona na 2 części, w pełni chowana
- Przesuwne podwójne okno po prawej stronie
- Przezroczysta górna przednia część
- Osłona przeciwsłoneczna
- Wycieraczki
- Spryskiwacze
- Automatyczna lampa sufitowa
- Radio z portem USB
- 2 gniazdka 12V
- Liczne schowki
- Schowek na dokumenty
- Uchwyt na napoje

+

Podwozie

- Asymetryczne gąsienice VICTAS
- 4 punkty kotwiczne
- Siłownik lemiesza zasilany dwuczęściowym węzłem

+

Bezpieczeństwo

- Uchwyty
- Dźwignia bezpieczeństwa
- Pas bezpieczeństwa z napinaczem
- Młotek bezpieczeństwa
- Punkty kotwiczne do łatwego transportu
- 5 lusterek
- Klakson
- Dźwięk ostrzegawczy

Oświetlenie

- 1 światło LED zintegrowane z wysięgnikiem
- 2 światła LED zamontowane z przodu kabiny

+

Inne

- Dwuczęściowy wysięgnik
- Dodatkowa przeciwwaga
- Pompa samotankująca z automatycznym wyłącznikiem
- Wskaźnik paliwa
- Podwójna oś położenia siłownika ramienia
- Ochrona siłowników lemiesza oraz wysięgnika
- Węże chronione rękawami odpornymi na ścieranie
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych
- Zamykane osłony i pokrywy
- Skrzynka narzędziowa
- Zestaw narzędzi
- Smarownica

OSPRZĘT DODATKOWY

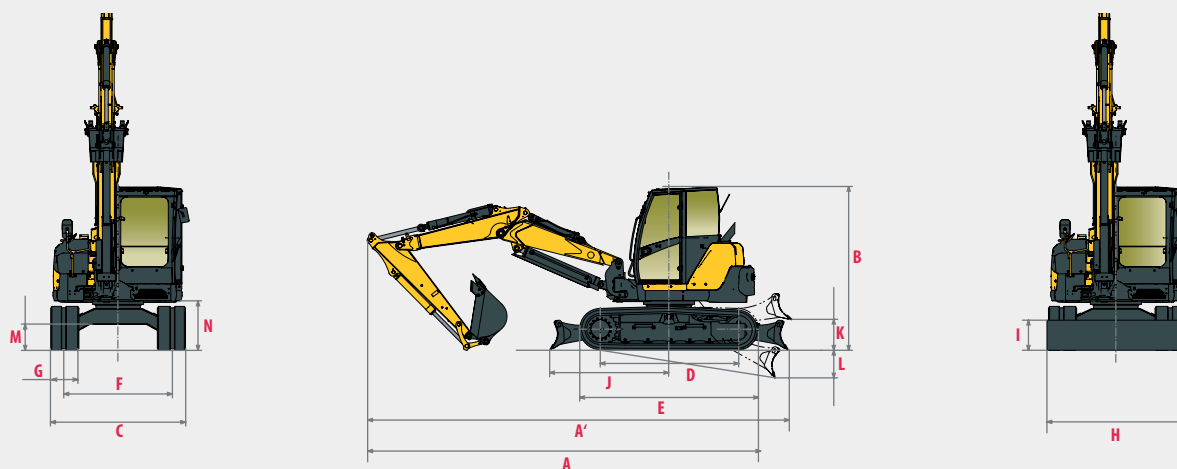
Specjalne malowanie | Zawory zabezpieczające przy podnoszeniu + układ przeciwwprzeciążeniowy | Proporcjonalny 3. i 4. obwód hydrauliczny do końca ramienia | Linia wysokiego ciśnienia dla szybkozłącza hydraulicznego | Proporcjonalny 3. i 4. obwód hydrauliczny (w tym 3. obwód przedłużający) + ½ obwodu | Szybkozłącza | Zabezpieczenie antywłamaniowe (kluczyk/panel) | Lokalizator GPS | Centralne smarowanie | Fotel operatora wykonany ze skaju | Tylne światło LED + światło ostrzegawcze | Pakiet ochrony FOPSII

OSPRZĘT

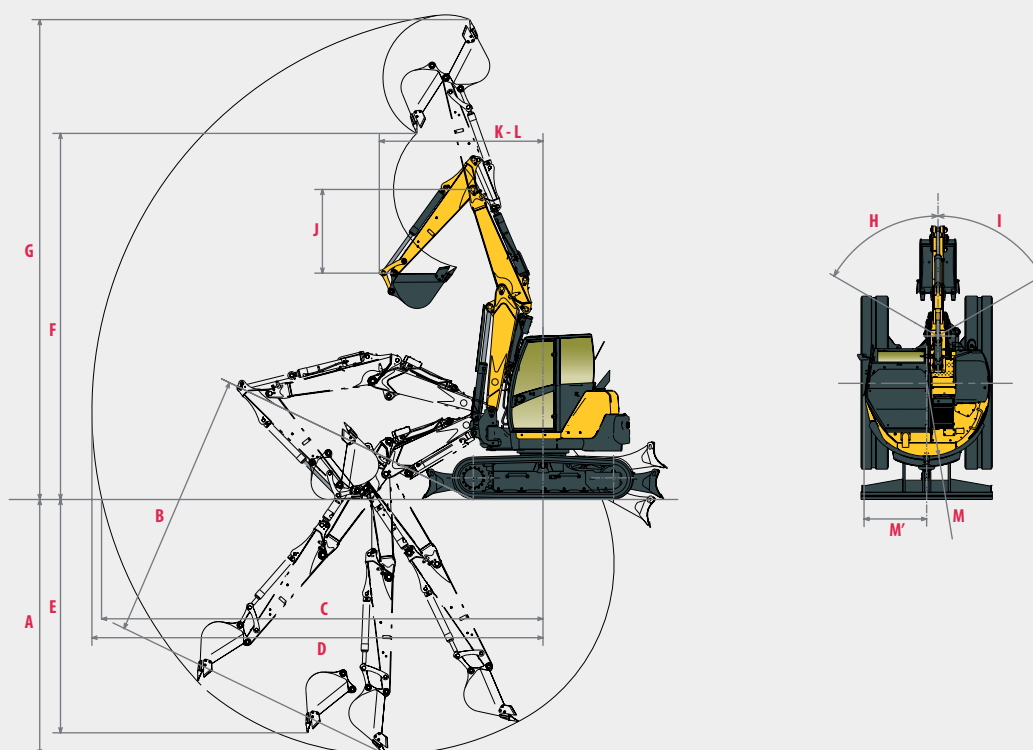
Yanmar oferuje sprzęt, który pasuje do potrzeb swoich klientów i spełnia wszystkie normy bezpieczeństwa obowiązujące w danym kraju: mechaniczne szybkozłącza, hydrauliczne szybkozłącza, łyżka uchylna, łyżka skarpowa, łyżka kopiąca, młot hydrauliczny ...



WYMIARY



A » Długość całkowita	6730 mm	H » Szerokość całkowita lemieszka	2320 mm
A' » Długość całkowita z lemiem z tyłu	7230 mm	I » Wysokość całkowita lemieszka	520 mm
B » Wysokość całkowita	2840 mm	J » Odległość lemieszka	2040 mm
C » Szerokość całkowita	2320 mm	K » Max. wysokość podnoszenia lemieszka	520 mm
D » Długość gąsienic styczna do podłoża	2370 mm	L » Max. głębokość opuszczania lemieszka	460 mm
E » Długość podwozia	3070 mm	M » Minimalny prześwit podwozia	450 mm
F » Rozstaw gąsienic	1870 mm	N » Prześwit pod przeciwwagą	820 mm
G » Szerokość gąsienic	485 mm		

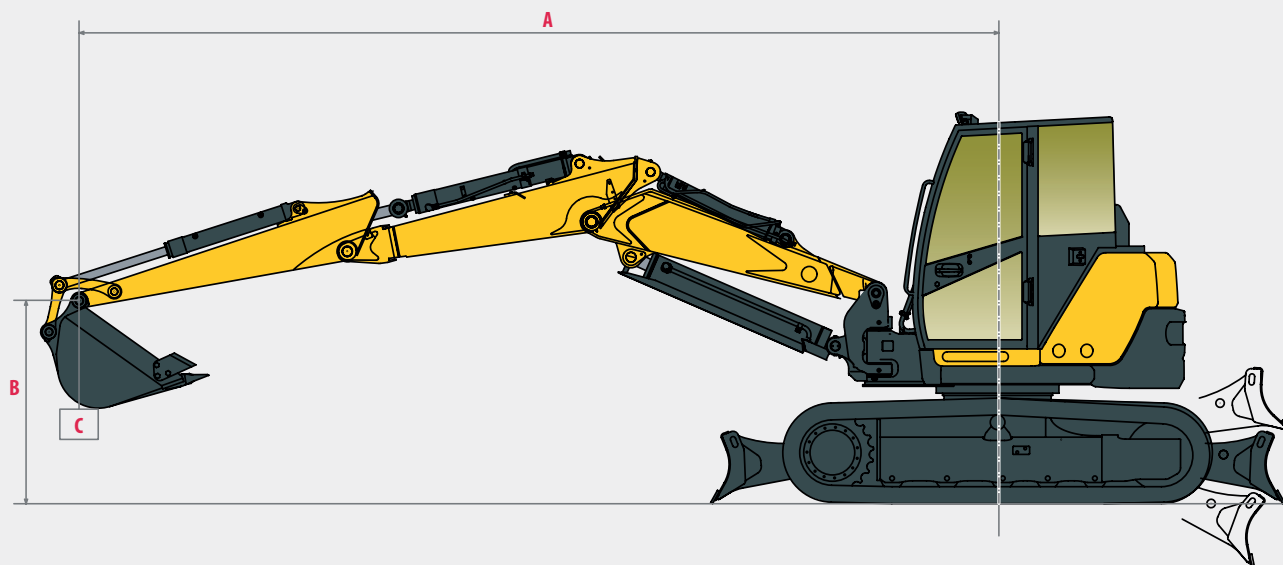


A » Max. głębokość kopania - lemięz podniesiony	4330 mm	H » Obrót wysięgnika od lewej	60°
B » Max. głębokość kopania - lemięz opuszczony	4580 mm	I » Obrót wysięgnika od prawej	60°
C » Max. zasięg kopania na poziomie gruntu	7460 mm	J » Długość ramienia	1950 mm
D » Max. zasięg kopania	7640 mm	K » Przedni promień obrotu	2780 mm
E » Max. głębokość kopania ściany pionowej	3960 mm	L » Przedni promień obrotu z wysięgnikiem wahał.	2640 mm
F » Max. wysokość wysypu	6210 mm	M » Tylny promień obrotu	1330 mm
G » Max. wysokość cięcia	8220 mm	M' » Tylny promień obrotu z dodatk. przeciwwagą	1470 mm

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



SIŁA UDŹWIGU



Ciężar przechyłu, praca przodem



Ciężar przechyłu, praca pod kątem 90°

Dodatkowa przeciwwaga, ramię standardowe											
Lemiesz opuszczony						Lemiesz podniesiony					
A	Max	6 m	5 m	4 m	3 m	Max	6 m	5 m	4 m	3 m	
B	(A=)					(A=)					
6 m	4330	*2290	2730	-	-	-	-	*2740	2740	-	-
5 m	5350	*1595	2260	-	-	*1800	2275	-	-	-	-
4 m	5980	*1290	2035	-	-	*1760	*2290	*2625	2625	-	-
3 m	6360	*1170	1900	*1305	2020	*1730	2350	*2480	2915	-	-
2 m	6550	*1095	1780	*1240	2065	*1620	2530	*2190	3250	-	-
1 m	6550	*1070	1655	*1210	1985	*1555	2550	*2050	3315	-	-
0 m	6380	*1125	1515	*1200	1860	*1490	2410	*1975	3150	-	-
-1 m	*6010	*1260	*1260	*1285	1285	*1515	2120	*2010	*2775	*3305	3305
-2 m	*5390	*845	845	-	-	*1390	*1390	*1960	*1960	*2250	2250

[Dane zawarte w tabelach reprezentują nośności zgodnie z normą IOS 10567. Nie zawierają wagi łyżki i odpowiadają 75% maksymalnego obciążenia przechyłu lub 87% obciążenia układu hydraulicznego. Dane oznaczone gwiazdką * oznaczają limit obciążenia układu hydraulicznego.]



DANE TECHNICZNE



WAGA +/- 2% (STANDARDY CE)

	Waga	Nacisk na podłoże
Waga operacyjna (gąsienice gumowe)	10360 kg	0.41 kg/cm ²
Waga transportowa (gąsienice gumowe)	10285 kg	0.40 kg/cm ²
Ze stalowymi gąsienicami	+ 50 kg	0.42 kg/cm ²
Z ochroną FOPS II	+ 100 kg	0.41 kg/cm ²



SILNIK

Typ	4TNV98CT-VBV
Paliwo	Diesel
Moc netto	51.7 kW / 70.3 HP / 2100 rpm
Moc brutto	53.7 kW / 73 HP / 2100 rpm
Pojemność	3318 cm ³
Max. moment obrotowy	283 N.m. / 1365 rpm
Chłodzenie	Cieczą
Rozrusznik	3 kW
Akumulator	12 V – 92 Ah
Alternator	12 V – 80 A



SYSTEM HYDRAULICZNY

Max. ciśnienie	275 bar
1 pompa o zmiennym przepływie	2 x 77.7 l/min
1 pompa zębata	57.5 l/min
1 pompa zębata sterowana	20 l/min

PTO	Dane teoretyczne przy 2100 rpm	
	Ciśnienie	Przepływ oleju
	0 ~ 245 bar	130 ~ 60 l/min
	0 ~ 245 bar	130 ~ 60 l/min



Przepływ oleju zmniejsza się wraz ze wzrostem ciśnienia



WYDAJNOŚĆ

Prędkość jazdy	2.5 / 4.4 km/h (2.2 / 4.0 km/h ze stalowymi gąsienicami)
Prędkość obrotu	9.1 rpm
Moc kopania (ramię)	45.8 kN (4670 kgf)
Moc kopania (łyżka)	68.5 kN (6980 kgf)
Siła uciagu	91.6 kN
Zdolność pokonywania wzniesień	30°
Poziom głośności (2000/14/CE & 2005/88/CE)	97 dB(A) / 72 dB(A) (LwA)



PODWOZIE

Liczba górnych rolek	1
Liczba dolnych rolek	5
System naciągania gąsienic	Napinacz smarowy



POJEMNOŚCI

Zbiornik paliwa	115 l
Płyn chłodzący	10.6 l
Olej silnikowy	11.2 l
Układ hydrauliczny	121 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	60 l

CZĘSTOTLIWOŚĆ KONSERWACJI

[Zmiana oleju silnikowego i filtra: **500 godz.**] [Zmiana filtra paliwa: **500 godz.**] [Zmiana filtra oleju hydraulicznego: **500 godz.**] [Zmiana płynu chłodzącego: **1000 godz.**] [Czyszczenie filtra cząstek stałych: **3000 godz.**] [Zmiana filtra cząstek stałych: **9000 godz.**]



YANMAR



Obrazy i zdjęcia nieobjęte umową - producent zastrzega sobie prawo do modyfikacji informacji zawartych w tym katalogu bez wcześniejszego uprzedzenia. Aby uzyskać więcej informacji należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy Yanmar Construction Equipment.

bis
MASZYNY
BUDOWLANE
www.bis-bau.pl

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.

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

www.yanmarconstruction.eu

BIS Maszyny Budowlane
Sp. z o.o.

Pruszcz Gdański, 83-000
ul. Nowowiejskiego 24A
tel. 662 392 222

Reda, 84-240
ul. Obwodowa 52
tel. 602 228 400

www.bis-bau.pl