



YANMAR

MINI KOPARKA

SV16



Waga operacyjna (canopy/kabina)	1590 / 1730 kg
Silnik	3TNV70
Moc kopania (ramię)	7,6 kN
Moc kopania (łyżka)	13,7 kN

Niezawodność i kompaktowa konstrukcja



KOMPAKTOWA BUDOWA

SV16 został zaprojektowany tak, aby oferował doskonałe osiągi w kompaktowej konstrukcji. Łączy on w sobie moc, poręczność i stabilność, aby dzień roboczy był łatwiejszy i bardziej wydajny.



SILNIK YANMAR

Silnik YANMAR TNV został zaprojektowany tak, aby połączyć wysoką moc z równoczesną czystsza emisją spalin. Dzięki zaawansowanemu systemowi wtryskowemu spełnia wymogi Komisji Europejskiej (EC) dot. norm emisji spalin. Jego cicha praca sprawia, że silnik ten przyjazny jest zarówno dla ludzi, jak i dla środowiska.



NAJLEPSZE PODZESPOŁY

Podzespoły zaprojektowano i wykonano dla najcięższych zadań roboczych i długiego okresu eksploatacji.



KONSERWACJA

Prosta konstrukcja umożliwia szybki i łatwy dostęp do wszystkich podzespołów. Ułatwia to codzienne kontrole.





KABINA

Zastosowanie konstrukcji ROPS gwarantuje bezpieczeństwo operatora w przypadku przewrócenia się maszyny. Zadaszenie i kabina również spełniają wymagania certyfikacji FOPS 1 (Konstrukcja zabezpieczająca przed spadającymi obiektami) oraz TOPS (Konstrukcja zabezpieczająca w czasie wywrotki).



ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

Idealnie położona dźwignia sterowania drugim biegiem (znajdująca się na dźwigni lemiesza) oraz dźwignie sterowania zapewniają wyjątkową precyzję ruchu. Dodatkowa linia hydrauliczna sterowana proporcjonalnie bezpośrednio z joysticka pozwala na perfekcyjną kontrolę osprzętu.



KOMFORT

Architektura wnętrza kabiny SV16 została przeprojektowana dla poprawy pozycji jazdy operatora oraz aby ułatwić pracę, zwłaszcza w długotrwałych i trudnych zadaniach.

NIEZRÓWNANA KOMPAKTOWOŚĆ



SV16 TO DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W KOMPAKTOWEJ KONSTRUKCJI. JEST TO IDEALNA MASZYNA DO PRACY W PRZESTRZENI MIEJSKIEJ (BRAK OBOWIĄZKU BLOKOWANIA DWÓCH PASÓW RUCHU) I KSZTAŁTOWANIA KRAJOBRAZU.

KOMPAKTOWY ROZMIAR DLA ŁATWEGO TRANSPORTU

- + Masa transportowa maszyny wynosi tylko 1515 kg*. Jej kompaktowe podwozie umożliwia transport SV16 wraz z osprzętem na przyczepie. Ułatwiony jest załadunek i przenoszenie maszyny z jednego miejsca na drugie, co poprawia codzienną wydajność.
- + 4 zaczepy dźwigowe ułatwiają zamocowanie maszyny podczas transportu.

* Wersja z canopy



WYSOKA WYDAJNOŚĆ



Bazując na doświadczeniu i wiedzy, technologia Yanmar zapewnia doskonałą wydajność przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska naturalnego. Optymalna kombinacja dużej siły kopania i szybkiego cyklu pracy SV16 zapewnia wyjątkową wydajność.



SYSTEM HYDRAULICZNY Z ZAMKNIĘTYM UKŁADEM

Obwód hydrauliczny SV16 charakteryzuje proporcjonalny rozkład natężeń przepływu. System ten gwarantuje precyzję, elastyczność, moc i doskonałą płynność ruchów wykonywanych w jednym momencie. Umożliwia operatorowi wykonywanie wszystkich ruchów z wysoką wydajnością, niezależnie od szybkości przepływu lub obciążenia hydrauliki. Joystick jest bardzo łatwy w obsłudze i umożliwia operatorowi ułatwione sterowanie pracą urządzenia.



KOMFORT

DUŻA PRZESTRONNA KABINA

Wnętrze kabiny SV16 jest bardzo przestronne dla maksymalnej swobody ruchu. Dużo miejsca na nogi pozwala operatorowi wygodnie pracować przez wiele godzin. Wejście, które jest również bardzo duże, zapewnia łatwy dostęp do kabiny i szybkie wysiadanie.

SV16 w standardzie posiada również komfortowy fotel z wielofunkcyjną regulacją.

DOSKONAŁA CYRKULACJA POWIETRZA

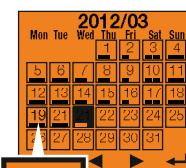
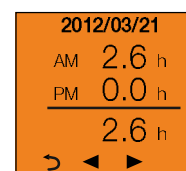
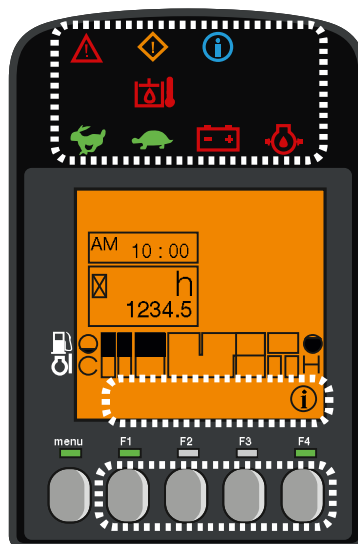
SV16 posiada ogrzewanie, które utrzymuje przyjemną temperaturę w ekstremalnych warunkach pogodowych. Otwory wentylacyjne umieszczone są tak, aby zapewnić jednolitą temperaturę w kabinie i idealne odparowywanie okien.



CYFROWY WYŚWIETLACZ

Model SV16 jest wyposażony w cyfrowy interfejs, który informuje operatora o stanie maszyny w czasie rzeczywistym. Idealnie zintegrowany z konsolą po prawej stronie ekran 3,3 " zapewnia doskonałą widoczność. Interfejs dostarcza klientowi poprzez kontrolki LED i wskaźniki użytecznych informacji o ważnych parametrach, takich jak zużycie paliwa, poziom paliwa, temperatura płynu chłodzącego, itp ...

Interfejs wspomaga także użytkownika, przypominając o niezbędnych przeglądach i czynnościach serwisowych. Służy również jako narzędzie diagnostyczne w przypadku awarii, pokazując kod błędu oraz ikonę informacji na wyświetlaczu.



BEZPIECZEŃSTWO

Ponieważ wiemy, jak istotna jest praca w bezpiecznym środowisku, bezpieczeństwo operatora i osób pracujących w pobliżu urządzenia jest jednym z naszych priorytetów.

OPTYMALNA WIDOCZNOŚĆ DLA EFEKTYWNEJ I BEZPIECZNEJ PRACY

SV16 jest wyposażona w tylne i boczne lusterka. Operator może kontrolować obszar roboczy oraz obszar wokół maszyny, nie ruszając się z fotela. Aby skutecznie i dokładnie pracować w ciemności, SV16 posiada standardowo światło LED umieszczone w dolnej części wysięgnika, gdzie chronione jest przed wstrząsami. Technologia LED zapewnia silne światło przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia energii i zwiększenie żywotności baterii. Opcjonalnie na kabinie można zamontować „kogut” ostrzegawczy oraz trzy dodatkowe lampy LED.



KONSERWACJA I NIEZAWODNOŚĆ

SV16 doskonale spełnia filozofię jakości i trwałości maszyn Yanmar. Doskonały dostęp do podzespołów, szybkość prac konserwacyjnych i czyszczenia ułatwiają szybką obsługę.



ZAPROJEKTOWANA DO TRWAŁEGO UŻYTKOWANIA

- ✦ Konstrukcja podwozia, jak również trwałe osłony stalowe zapewniają niezawodną odporność.
- ✦ Duża przeciwwaga chroni przed ewentualnymi uderzeniami i tarciami o ściany.
- ✦ Przewody są zabezpieczone rękawami odpornymi na ścieranie. Rozmieszczenie przewodów na wysięgniku oraz z prawej strony maszyny chroni je przed skręcaniem.
- ✦ Połączenia siłowników lemiesza i wysięgnika całkowicie zabezpieczone przez opłoty stalowe.
- ✦ Kształt podłużnic zabezpiecza przed gromadzeniem się ziemi.

ŁATWA KONSERWACJA

Tylne i boczne osłony, panel pod siedzeniem i podnoszona podłoga zapewniają bezpośredni dostęp do punktów serwisowych, w celu zredukowania czasu i kosztów eksploatacji. Siłownik lemiesza składa się z dwóch części zapewniając szybką wymianę w przypadku perforacji.



WYPOSAŻENIE



[WYPOSAŻENIE STANDARDOWE]

WYKONANIE

Silnik 3TNV70-VBVA2 Yanmar diesel | Spełnia standardy EN | Wtrysk bezpośredni | Separator wody | LUDV hydrauliczny system dzielenia przepływu | 1 Obwód pomocniczy ze sterowaniem proporcjonalnym | Drugi bieg | Wskaźnik poziomu oleju hydraulicznego | 1 lampka LED zintegrowana z wysięgnikiem

KOMFORT

Wyświetlacz LCD | Ogrzewanie | Regulowany i odchylany fotel z fabrycznym poszyciem | Regulowane podparcie nadgarstka | Podnóżki | Dwuczęściowa osłona słoneczna (dolna część składana) | Podwójne suwane okno z prawej strony | Przezroczyste okno dachowe | Wycieraczki | Spryskiwacze | Automatyczna lampa sufitowa | 2 gniazdko x 12V | Miejsce do przechowywania | Bezpieczny schowek do przechowywania dokumentów | Uchwyt na kubek

BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ

Poręcz | Dźwignia bezpieczeństwa | Pas bezpieczeństwa | Młotek bezpieczeństwa | 3 lusterka | Klakson | 4 zaczepy dźwigowe (2 na podwoziu, 2 na lemieszu) | Dwuelementowe przewody siłownika lemiesza | Kompletna osłona siłowników (lemiesz, ramię, wysięgnik) | Przewody hydrauliczne zabezpieczone przed przetarciem i odkształceniem | Kationowa obróbka elementów stalowych | Zamykana maska silnika i kłapa zbiornika paliwa | System antidrop zbiornika paliwa

INNE

Wskaźnik poziomu paliwa | Skrzynka narzędziowa | Zestaw narzędzi | Smarownica

[OSPRZĘT OPCJONALNY]

WYPOSAŻENIE I WYKONANIA

Specjalne malowanie | Długie ramię (+200 mm) | Potencjometr trzeciego obwodu | Szybkozłacz | Olej biodegradowalny | 2 światła LED z przodu maszyny | 1 tylne światło LED + lampa błyskowa LED | 1 lampa ostrzegawcza LED „kogut”

KOMFORT I ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

Fotel ze skaju | Radio z wejściem USB i czytnikiem kart SD | Centralne smarowanie | Szerokie pedały jazdy

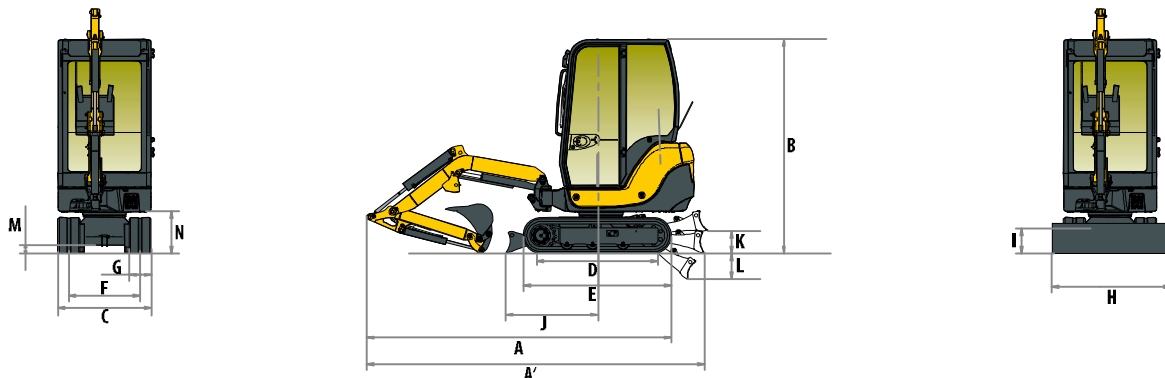
BEZPIECZEŃSTWO I NIEZAWODNOŚĆ

Zawory zabezpieczające przy podnoszeniu | Zabezpieczenie antywłamaniowe (kluczyk/panel) | Lokalizator GPS | Alarm cofania

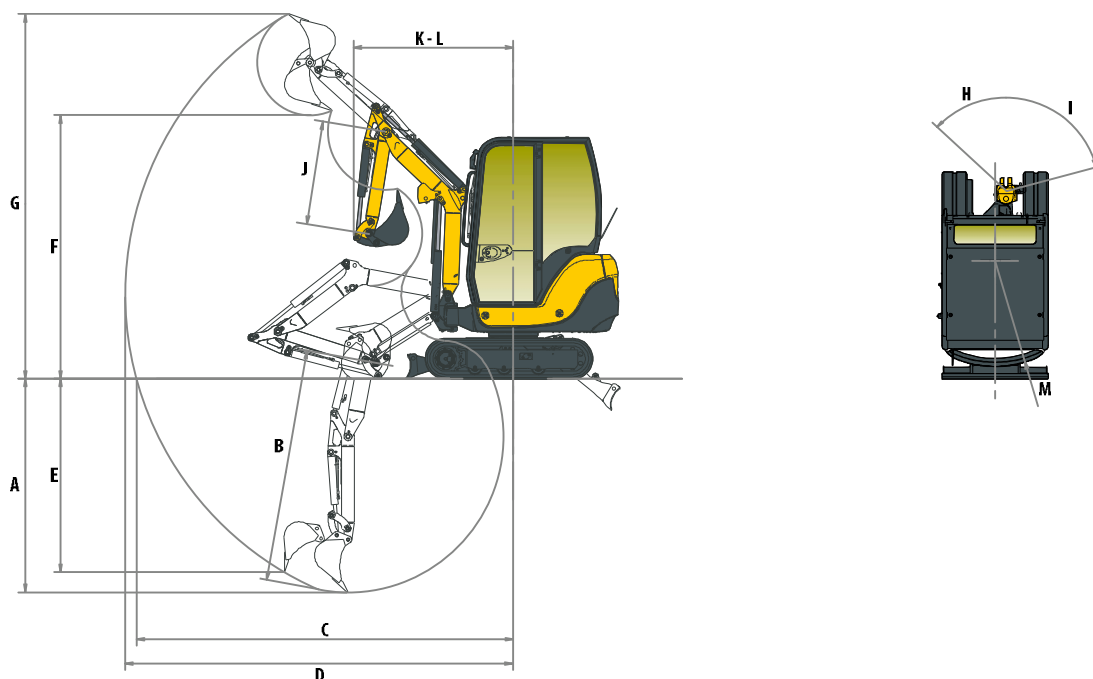
[OSPRZĘT]

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

WYMIARY



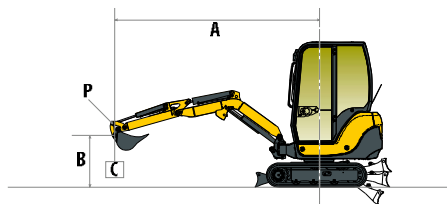
A Długość całkowita	3450/3485 *mm	H Całkowita szerokość lemiesza	980 mm
A' Długość całkowita z lemieszem z tyłu	3565/3600 * mm	I Całkowita wysokość lemiesza	230 mm
B Wysokość całkowita	2215/2280 * mm	J Odległość lemiesza	1095 mm
C Szerokość całkowita	980 mm	K Max. wysokość podnoszenia lemiesza	240 mm
D Długość gąsienic styczna do podłoża	1180 mm	L Max. głębokość opuszczania lemiesza	300 mm
E Długość podwozia	1560 mm	M Minimalny prześwit podwozia	190 mm
F Rozstaw gąsienic	750 mm	N Prześwit pod przeciwwagą	410 mm
G Szerokość gąsienic	230 mm		



A Max. głębokość kopania - lemiesz opuszczony	2005 - 2205 * mm	H Offset wysięgnika od lewej	41°
B Max. głębokość kopania - lemiesz podniesiony	2160 - 2360 * mm	I Offset wysięgnika od prawej	77°
C Max. zasięg kopania na poziomym gruncie	3530 - 3725 * mm	J Długość ramienia	960 - 1160 * mm
D Max. zasięg kopania	3635 - 3825 * mm	K Min. przedni promień obrotu	1480 - 1520 * mm
E Max głębokość kopania ściany pionowej	1710 - 1920 * mm	L Min. przedni promień obrotu z wysięgnikiem wahadł.	1290 - 1320 * mm
F Max. wysokość wysypu	2440 - 2575 * mm	M Tylny promień obrotu	980 mm
G Max. wysokość cięcia	3460 - 3590 * mm		

* Z długim ramieniem / ** Z canopy - Kabina

SIŁA UDŹWIGU



Ciężar przechyłu, praca przodem



Ciężar przechyłu, praca pod kątem 90°

Kabina, ramię standardowe

Lemiesz opuszczony												Lemiesz podniesiony												C	
A	Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		1,5 m		Max		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		1,5 m		
B																									
2,5 m	*320	*320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*320	*320	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2 m	240	*330	-	-	-	-	*305	*310	-	-	-	-	240	*330	-	-	-	-	*305	*305	-	-	-		-
1,5 m	215	*340	-	-	-	-	280	*340	-	-	-	-	215	*340	-	-	-	-	280	*340	-	-	-		-
1 m	200	*345	-	-	-	-	270	*390	370	*485	-	-	200	270	-	-	-	-	270	300	370	*485	-		-
0,5 m	200	*360	-	-	-	-	275	*450	360	*595	-	-	200	270	-	-	-	-	275	350	360	480	-		-
0 m	210	*370	-	-	-	-	260	*475	350	*640	500	1010	210	275	-	-	-	-	260	345	350	465	500		705
-0,5 m	230	*385	-	-	-	-	260	*450	345	*615	500	900	230	305	-	-	-	-	260	345	345	470	500		700
-1 m	285	*390	-	-	-	-	-	-	350	*530	540	755	285	*390	-	-	-	-	-	-	350	*530	540	755	

Kabina, długie ramię

Lemiesz opuszczony												Lemiesz podniesiony												C	
A	Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		1,5 m		Max		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		1,5 m		
B																									
2,5 m	*250	*250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*250	*250	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2 m	225	*270	-	-	-	-	*240	*240	-	-	-	-	225	*270	-	-	-	-	*240	*240	-	-	-		-
1,5 m	200	*290	-	-	225	*280	*255	*270	-	-	-	-	200	*290	-	-	225	*280	*255	*270	-	-	-		-
1 m	190	*280	-	-	220	*285	280	*320	*380	*420	*570	*635	190	*280	-	-	220	*285	280	*320	*380	*410	*570		*620
0,5 m	185	*295	-	-	210	*315	265	*370	360	*510	565	*745	185	245	-	-	210	*315	265	*370	360	510	565		*745
0 m	193	*305	-	-	195	*325	270	*425	360	*590	525	*845	195	*305	-	-	195	*325	270	*425	360	510	525		730
-0,5 m	210	*330	-	-	-	-	265	*440	360	*610	530	*930	210	*330	-	-	-	-	265	365	360	500	530		730
-1 m	250	*335	-	-	-	-	-	365	*560	565	*950	250	*335	-	-	-	-	-	365	*560	565	*760			

Wersja z zadaszeniem, ramię standardowe

Lemiesz opuszczony									Lemiesz podniesiony									
A	Max.		2,5 m		2 m		1,5 m		Max		2,5 m		2 m		1,5 m			
B																		
2,5 m	230	*305	-	-	-	-	-	-	230	*305	-	-	-	-	-	-	-	
2 m	185	*310	230	*290	-	-	-	-	185	*310	230	*290	-	-	-	-	-	
1,5 m	165	*320	225	*320	-	-	-	-	165	250	225	*320	-	-	-	-	-	
1 m	150	*325	210	*370	295	*465	-	-	150	215	210	290	295	*465	-	-	-	
0,5 m	155	*340	215	*430	280	*575	-	-	155	215	215	285	280	390	-	-	-	
0 m	165	*350	205	*455	275	*625	395	*990	165	220	205	280	275	380	395	570	-	
-0,5 m	180	*365	200	*435	275	*600	405	*880	180	245	200	280	275	380	405	570	-	
-1 m	230	*370	-	-	280	*510	455	*735	230	305	-	-	280	390	455	625	-	

Wersja z zadaszeniem, długie ramię

Lemiesz opuszczony												Lemiesz podniesiony												C	
A	Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		1,5 m		Max		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		1,5 m		
B																									
2,5 m	*245	*265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*245	*265	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2 m	190	*270	-	-	-	-	*240	*240	-	-	-	-	190	*270	-	-	-	-	*240	*240	-	-	-		-
1,5 m	165	*290	-	-	190	*280	*255	*270	-	-	-	-	165	230	-	-	190	*280	*255	*270	-	-	-		-
1 m	160	*280	-	-	180	*285	235	*320	*380	*410	*570	*620	160	210	-	-	180	*285	235	*320	*380	*410	*570		*620
0,5 m	150	*295	-	-	175	*315	230	*370	295	*510	460	*745	150	210	-	-	175	240	230	*370	295	*510	460		*745
0 m	160	*305	-	-	160	*325	225	*425	295	*590	420	*845	160	225	-	-	160	245	225	315	295	435	420		620
-0,5 m	175	*330	-	-	-	-	220	*440	295	*610	420	*930	175	245	-	-	-	-	220	315	295	430	420		615
-1 m	210	*335	-	-	-	-	-	300	*560	460	*950		210	285	-	-	-	-	-	300	440	460	*760		

[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 EN)]

	Wersja z zadaszeniem		Kabina	
Waga operacyjna (gąsienice gumowe)	1590 kg	0,26 kg/cm ²	1730 kg	0,27 kg/cm ²
Waga transportowa (gąsienice gumowe)	1515 kg	0,25 kg/cm ²	1655 kg	0,26 kg/cm ²

[SILNIK]

Typ	3TNV70-XBVA2
Rodzaj paliwa	Diesel
Moc netto	12.1 kW / 16.5 HP / 2600 rpm
Moc brutto	12.5 kW / 17.1 HP / 2600 rpm
Pojemność silnika	854 cm ³
Max. moment obrotowy	53 N.m. / 1800 rpm
Chłodzenie	Chłodzony cieczą
Rozrusznik	1,4 kW
Akumulator	12 V - 45 Ah
Alternator	12 V - 40 A

[SYSTEM HYDRAULICZNY]

Max. ciśnienie	176 B 1
Pompa zębata	34 l/min

PTO	Dane teoretyczne przy 176 B	
	Ciśnienie	Przepływ oleju
	0 ~ 176 bars	34 l/min
	0 ~ 176 bars	34 l/min



Przepływ oleju zmniejsza się wraz ze wzrostem ciśnienia

[WYDAJNOŚĆ]

Prędkość jazdy	1,7 / 3,3 km/h
Prędkość obrotu	10 rpm
Moc kopania (ramię)	7.6 kN / 6.55 kN (z długim ramieniem)
Moc kopania (łyżka)	13,7 kN
Siła uciągu	15,3 kN
Zdolność pokonywania wzniesień	30°
Poziom głośności(2000/14/CE & 2005/88/CE)	92 dB(A) / 80 dB(A)

[PODWOZIE]

Liczba dolnych rolek	3
System naciągania gąsienic	Napinacz smarowy

[POJEMNOŚCI]

Zbiornik paliwa	24,5 l
Płyn chłodzący	3,2 l
Olej silnikowy	2,8 l
Układ hydrauliczny	28,5 l
Zbiornik oleju hydraulicznego	20 l

CZĘSTOTLIWOŚĆ KONSERWACJI

[Zmiana oleju silnikowego i filtra: 500 godz.] [Zmiana filtra paliwa: 250 godz.] [Zmiana filtra oleju hydraulicznego: 500 godz.] [Zmiana oleju hydraulicznego: 1000 godz.] [Zmiana płynu chłodzącego: 2000 godz.]



YANMAR



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

ycee-contact@yanmar.com

Non contractual pictures - Printed in France - The manufacturer reserves the right to modify the information in this catalogue without notice. For further information, please contact your authorized Yanmar Construction Equipment dealer.

PL_SV16_0217