



**YANMAR**

# Vi017

MINI-GRAAFMACHINE



**Bedrijfgewicht**

1830 kg

**Motor**

3TNV70-XBV

**Graafkracht (korte arm/lange arm)**

9,6 kN/8,6 kN

**Graafvermogen (graafbak)**

16,1 kN



# COMPACT ONTWERP EN BETROUWBAAR – PRESTATIES ONDER HANDBEREIK





## COMPACT EN ROBUUST ONTWERP

De ViO17 zonder zijdelingse overhang (Zero Tail Swing) is de perfecte keuze voor werken in krappe ruimtes zoals bij stadsvernieuwing, egalisering of landschapsarchitectuur. Het bovenframe van de machine zwenkt binnen de breedte van de rupsbanden, zodat u zich volledig kunt concentreren op de uit te voeren taken. Bovendien zijn cilinderbeschermingen standaard voor een maximale bescherming en om onnodige uitvaltijd tot een minimum te beperken.



## EFFICIËNTE MOTOR

De ViO17 maakt deel uit van de motoren uit de TNV-serie van Yanmar en koppelt daarmee kracht en behendigheid aan efficiëntie en een laag brandstofverbruik. De 3-cilinder motor met directe inspuiting voldoet aan de EU fase V-norm en levert een indrukwekkende kracht en topprestaties.



## VEELZIJDIGHEID

De ViO17 is aangepast voor een verscheidenheid aan toepassingen en wordt nu geleverd met de optie van een lange graafarm om het werkbereik te vergroten. Om het toepassingsgebied nog verder uit te breiden, is er nu een extra contragewicht van 83 kg beschikbaar. In combinatie met zijn variabele onderstel biedt de ViO17 een uitstekende stabiliteit. Ten slotte zijn er nu 4 bevestigingspunten beschikbaar op het rupsbandframe om het transport veiliger te maken.



## INNOVATIEF SYSTEEM

Het standaard gemonteerde 3e hydraulische circuit is uitgerust met proportionele bediening, waardoor de bestuurder meer controle over de werktuigen heeft. Ook kunnen er verstelbare potentiometers worden gemonteerd (als optie) op het 3e en 4e hydraulische circuit om de nauwkeurigheid van werkzaamheden verder te vergroten.



## MAXIMALE VEILIGHEID

Met veiligheid als topprioriteit werd de ViO17 ROPS-, TOPS- en FOPS-gecertificeerd voor de canopy. Andere veiligheidsvoorzieningen zijn onder meer een oranje veiligheidsgordel en standaard led-werklampen, terwijl een veiligheidsgordelsensor, oranje/groene signaallampen, een rijalarm en een beschermend schild van polycarbonaat voor maximale bescherming bij het werken met een breekhamer als opties verkrijgbaar zijn.



## GELIJKMATIGE EN NAUWKEURIGE HYDRAULICA

De ViO17 is uitgerust met een ViPPS hydraulisch systeem dat de stroom van afzonderlijke pompen cumuleert om een optimale combinatie van snelheid, vermogen, soepelheid en balans te verkrijgen. Daardoor kunnen alle werkzaamheden soepel en gelijktijdig worden uitgevoerd, ook tijdens het rijden.



## GERINGE EIGENDOMSKOSTEN

De ViO17 levert een indrukwekkende productiviteit in een compact pakket en is ontworpen voor eenvoudige toegang tot servicepunten om gemakkelijk onderhoud mogelijk te maken. Bovendien helpen de volledige cilinderbescherming van Yanmar en de 4 bevestigingspunten om de machine gemakkelijk te transporteren de totale eigendomskosten te verlagen.

# GEMAKKELIJK TE TRANSPORTEREN



Met zijn 1695 kg is de ViO17 efficiënt en licht, waardoor hij samen met laadbakken en een licht werktuig eenvoudig op een standaard aanhanger met een maximaal voertuiggewicht van 2,5 ton van het ene naar het andere werkterrein kan worden verplaatst. De vier bevestigingspunten op de rupsbandframes (standaard) maken de transportvoorbereiding snel en eenvoudig.

Wanneer het onderstel volledig is ingeschoven, heeft de ViO17 toegang tot de krapste gebieden; perfect voor het graven van sleuven en landschapsinrichting in stedelijke gebieden of in woonwijken. Bestuurders profiteren van een korte draaicirkel aan de voor- en achterzijde, en zodra het onderstel is uitgeschoven heeft de ViO17 een uitstekende stabiliteit.

# ROBUUST EN BETROUWBAAR



De ViO17 is degelijk, betrouwbaar en verhuurbestendig, ontworpen om ook in de zwaarste omgevingen maximaal te presteren. Alle cilinders worden beschermd door meeverend plaatstaal, dat de totale eigendomskosten van de machine drastisch verlaagt. De structuur van het chassis en de duurzame stalen afschermingen bieden uitstekende weerstand. Het grote conragewicht beschermt tegen mogelijke schokken en wrijving tegen wanden.



## VERBETERD WERKBEREIK

De ViO17 is aangepast voor een verscheidenheid aan toepassingen en wordt nu standaard geleverd met een lange arm (1100 mm). Een korte arm (950 mm) is als optie verkrijgbaar.

## ONGEËVENAARDE STABILITEIT

Met een bedrijfsgewicht van 1830 kg, een uitschuifbaar onderstel (955-1280 mm) en een optioneel extra conragewicht (83 kg) garandeert de ViO17 optimale stabiliteit en uitstekende flexibiliteit voor elke toepassing.

De ViO17 beschikt over een uitschuifbaar onderstel met verminderde speling tussen glijdende delen, waardoor ophoping van grond wordt voorkomen.



**Uitschuifbaar onderstel: 1280 mm**



**Ingeschoven onderstel: 955 mm**





## BESTUURBAAR EN VEELZIJDIG

Dankzij het ViPPS hydraulisch systeem met 3 pompen dat werkt met een dubbele zuigerpomp met variabele verplaatsing en een tandwielpompe, profiteren bestuurders van een maximaal hydraulische circulatie en een druk van respectievelijk 48,4 l/min en 210 bar. Bovendien zijn zowel de 3e (standaard) als de 4e (optie) hydraulische leidingen uitgerust met proportionele regelingen en kunnen ze verder worden uitgebreid met de toevoeging van potentiometers (optie), waardoor bestuurders meer controle en flexibiliteit over hun werktuigen hebben.

Met een graafkracht van 9,6/16,1 kN (korte arm/bak), een tractiekracht van 16,9 kN (eerste/tweede versnelling) en twee rijsnelheden (2,1 of 4,3 km/h) levert de ViO17 het vermogen en de prestaties die de bestuurder nodig heeft.







# ERGONOMISCH ONTWERP

Dankzij de ergonomische indeling biedt de ViO17 de bestuurder een comfortabele en praktische werkomgeving. De gemakkelijk toegankelijke canopy biedt een uitstekend zicht, een volledig verstelbare geveerde stoel en een perfecte positie van joysticks en armlenningen. Er zijn nu grote rijpedalen beschikbaar (optie) om het comfort van de bestuurder verder te verbeteren.

De rupsbandframe-indeling heeft drie onderste rollen en zorgt voor comfortabel en stabiel rijden.

# VEILIGHEIDS- BEWUST

Net als bij elke Yanmar graafmachine heeft veiligheid tijdens het ontwerp en de constructie voorop gestaan. Naast een zichtveld van 360° vanaf de bestuurdersstoel is de ViO17 standaard voorzien van een krachtige led-giek-werklamp en een oranje veiligheidsgordel.

Groene/oranje signaallampen, rijalarm, extra werkklampen en veiligheidsgordelsensor kunnen als optionele accessoires worden gekozen. Er is ook een beschermend schild van polycarbonaat verkrijgbaar om de bestuurder te beschermen bij toepassing van een breekhamer.

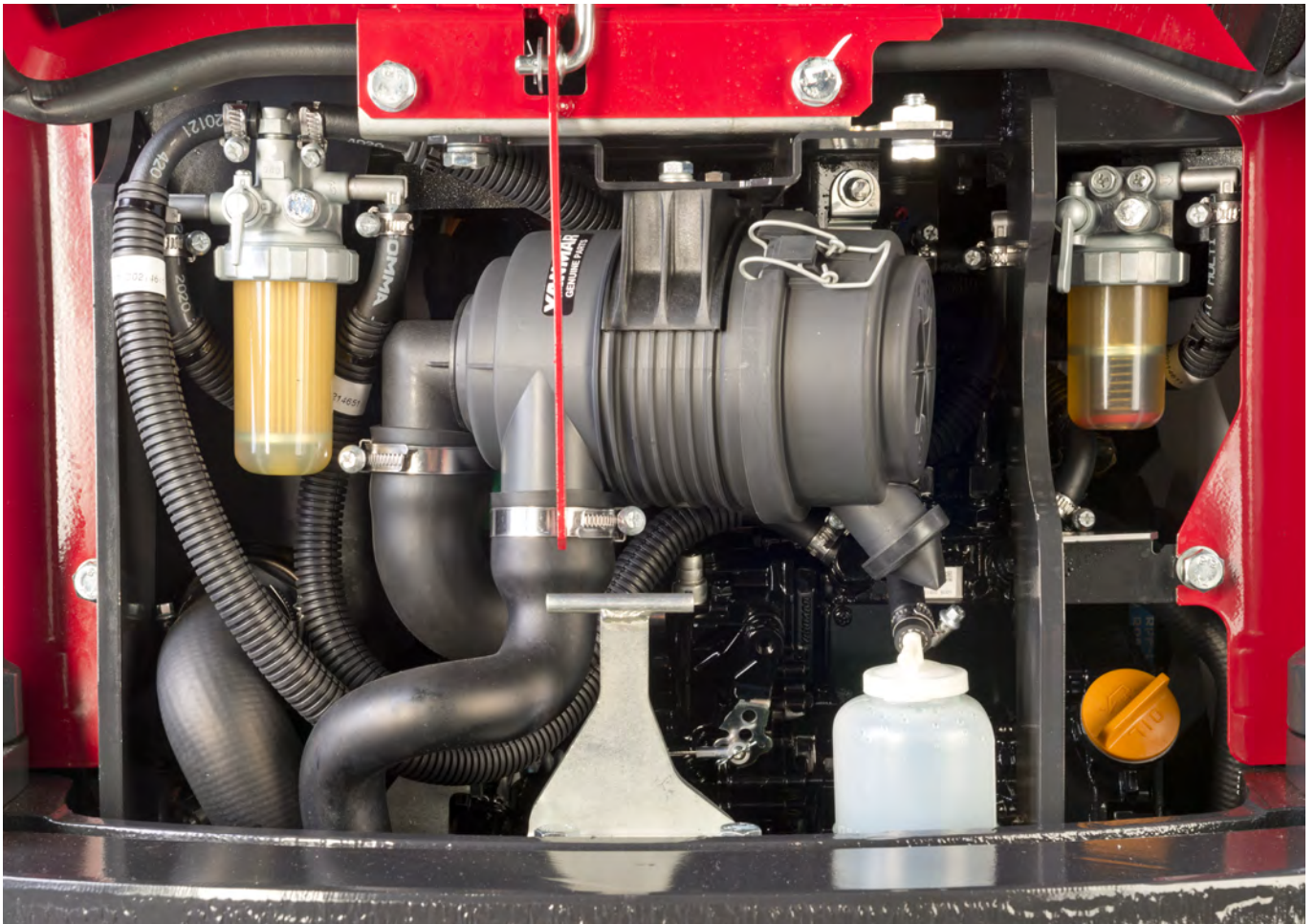




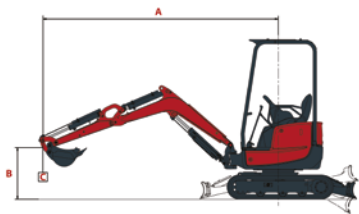
# EENVOUDIG ONDERHOUD


De uitstekende toegankelijkheid van motorcomponenten via de motorkap zorgt voor eenvoudige en snelle dagelijkse onderhoudscontroles. De naadloze demontage van zijpanelen biedt snel toegang tot andere belangrijke componenten (hydrauliek, radiator etc.).

De accu- en zekeringenkasten bevinden zich in een afsluitbaar compartiment onder de bestuurdersstoel voor maximale veiligheid, terwijl geen speciale uitrusting nodig is voor toegang op maaiveldhoogte.



# HEFVERMOGEN



 Kantelbelasting, nominaal over voorzijde

















 Kantelbelasting, nominaal over 90°

**A** : Overhang t.o.v. rotatieas (m)

















**B** : Hoogte van het aanhaarpunt (m)

**C** : Veilige werklust (kg)

















## Korte arm

A	Blade neer										Blade up												
	Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m		Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m						
B	(A=)																						
2,5 m	2,63	325*	335*	--	--	315*	330*	--	--	--	--	2,63	325*	320*	--	--	310*	320*	--	--	--	--	
2,0 m	2,96	250	335*	--	--	305*	315*	--	--	--	--	2,96	240	235	--	--	305*	305*	--	--	--	--	
1,5 m	3,12	210	340*	250	340*	360*	355*	400*	395*	--	--	3,12	210	205	235	225	355*	350*	390*	390*	--	--	--
1,0 m	3,23	205	350*	235	365*	315	415*	435	545*	--	--	3,23	200	195	230	225	310	285	415	410	--	--	--
0,5 m	3,26	200	370*	220	395*	295	480*	400	655*	--	--	3,26	195	195	220	210	285	270	390	370	--	--	--
0 m	3,12	205	385*	220	400*	290	515*	390	705*	560	1030*	3,12	205	195	215	210	290	260	385	355	540	550	
-0,5 m	2,94	225	395*	--	--	280	490*	375	680*	590	1010*	2,94	220	215	--	--	275	255	370	350	565	535	
-1,0 m	2,58	270	405*	--	--	--	--	385	605*	585	885*	2,58	265	255	--	--	--	--	375	355	570	540	
-1,5 m	1,95	385*	385*	--	--	--	--	--	565*	575*	1,95	375*	385*	--	--	--	--	--	--	--	565*	590*	















## Korte arm, extra tegengewicht

A	Blade neer										Blade up												
	Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m		Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m						
B	(A=)																						
2,5 m	2,63	330*	335*	--	--	315*	325*	--	--	--	--	2,63	325*	330*	--	--	315*	315*	--	--	--	--	
2,0 m	2,96	330*	340*	--	--	310*	315*	--	--	--	--	2,96	270	270	--	--	310*	310*	--	--	--	--	
1,5 m	3,12	245	345*	265	345*	350*	350*	395*	400*	--	--	3,12	240	240	260	255	350*	345*	390*	400*	--	--	--
1,0 m	3,23	235	355*	260	365*	330	330*	540*	545*	--	--	3,23	230	225	255	250	330	325	545*	445	--	--	--
0,5 m	3,26	230	370*	265	385*	325	325*	435	675*	--	--	3,26	220	220	250	240	320	310	430	435	--	--	--
0 m	3,12	235	380*	245	400*	320	320*	435	690*	630	1015*	3,12	230	225	245	235	315	310	430	405	610	620	
-0,5 m	2,94	260	395*	--	--	310	310*	430	700*	625	1025*	2,94	255	250	--	--	310	300	425	415	615	645	
-1,0 m	2,58	310	415*	--	--	--	--	435	590*	650	890*	2,58	305	305	--	--	--	--	425	400	635	640	
-1,5 m	1,95	375*	375*	--	--	--	--	--	565*	560*	1,95	375*	380*	--	--	--	--	--	--	--	560*	565*	

## Lange arm

A	Blade neer										Blade up											
	Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m		Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m					
B	(A=)																					
2,5 m	2,72	275*	295*	--	--	270*	275*	--	--	--	--	2,72	275*	300*	--	--	270*	265*	--	--	--	--
2,0 m	3,08	240	310*	250	305*	270*	280*	--	--	--	--	3,08	240	220	245	235	270*	270*	--	--	--	--
1,5 m	3,27	215	320*	240	320*	315*	315*	--	--	--	--	3,27	215	190	235	220	315*	315*	--	--	--	--
1,0 m	3,35	200	330*	230	345*	320	395*	475*	480*	--	--	3,35	200	180	230	210	315	295	475*	385	--	--
0,5 m	3,36	195	345*	235	380*	290	455*	415	640*	--	--	3,36	195	180	230	205	285	265	410	370	--	--
0 m	3,25	200	360*	230	395*	285	495*	405	725*	605	985*	3,25	200	180	230	200	280	255	400	360	595	500
-0,5 m	3,12	220	380*	220	405*	290	525*	400	700*	610	1055*	3,12	220	195	220	200	285	260	385	340	605	520
-1,0 m	2,84	250	395*	--	--	280	465*	380	670*	605	990*	2,84	250	220	--	--	280	250	375	340	590	525
-1,5 m	2,21	335	400*	--	--	--	--	395	495*	610	710*	2,21	335	300	--	--	--	--	385	350	600	515

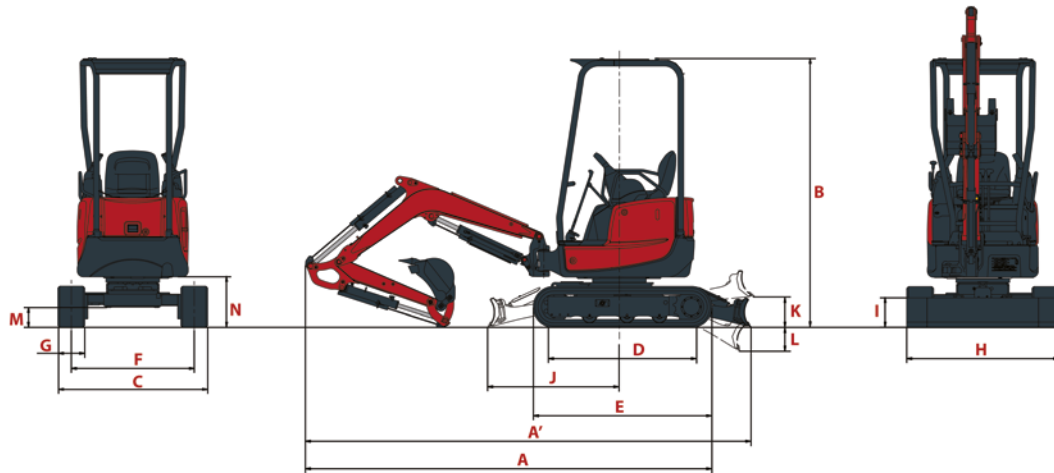
## Lange arm, extra tegengewicht

A	Blade neer										Blade up											
	Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m		Max.	3,0 m		2,5 m		2,0 m		1,5 m					
B	(A=)																					
2,5 m	2,72	280*	295*	--	--	270*	275*	--	--	--	--	2,72	280*	290*	--	--	265*	265*	--	--	--	--
2,0 m	3,08	255	305*	295*	305*	270*	270*	--	--	--	--	3,08	255	255	295*	295*	270*	265*	--	--	--	--
1,5 m	3,27	240	310*	300*	310*	310*	315*	--	--	--	--	3,27	235	235	300*	300*	310*	310*	--	--	--	--
1,0 m	3,35	220	325*	260	340*	385*	380*	485*	485*	--	--	3,35	220	215	255	255	380*	375*	485*	480*	--	--
0,5 m	3,36	215	340*	255	375*	330	460*	455	625*	--	--	3,36	210	210	250	255	325	330	445	435	--	--
0 m	3,25	220	360*	250	405*	320	505*	435	705*	630	975*	3,25	220	215	245	245	310	310	425	415	615	560
-0,5 m	3,12	245	375*	250	395*	315	520*	425	715*	635	1060*	3,12	240	230	245	240	310	305	420	415	620	610
-1,0 m	2,84	285	400*	--	--	315	470*	430	675*	640	995*	2,84	280	270	--	--	310	300	420	415	610	655
-1,5 m	2,21	400*	390*	--	--	--	--	470*	485*	720*	700*	2,21	400*	395*	--	--	--	--	475*	410	585	705*

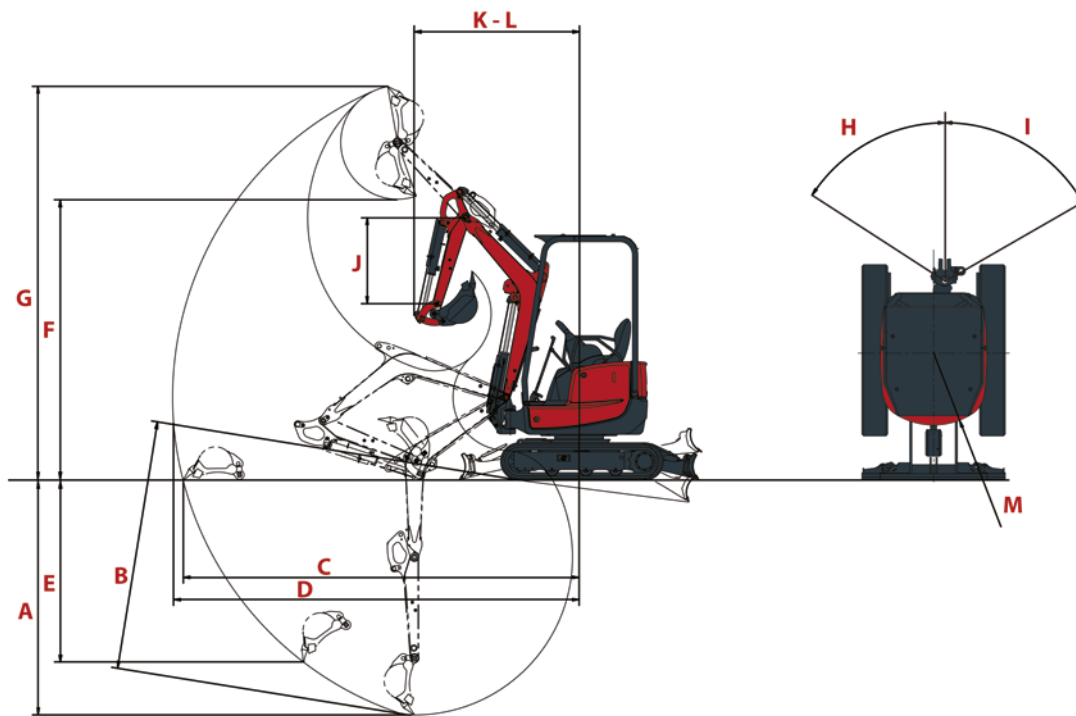
[ De gegevens in deze tabel geven het hefvermogen weer volgens ISO 10567. Dit is exclusief het gewicht van de graafbak en komt overeen met 75% van de maximale statische kiepbelasting van de 87% van het hydraulisch hefvermogen. Gegevens gemarkeerd met een \* zijn de hydraulische grenzen van het hefvermogen. ]



# WERKBEREIK



<b>A</b> Totale lengte	3 460 mm / 3 480 mm	<b>H</b> Totale bladbreedte	955 / 1 280 mm
<b>A'</b> Totale lengte met blad aan de achterzijde	3 790 mm / 3 810 mm	<b>I</b> Totale bladhoogte	250 mm
<b>B</b> Totale hoogte	2 300 mm	<b>J</b> Bladafstand	1 130 mm
<b>C</b> Totale breedte	955 / 1 280 mm*	<b>K</b> Max. hefhoogte boven de grond	260 mm
<b>D</b> Lengte van rupsbanden op de grond	1 175 mm	<b>L</b> Max. graafdiepte vanaf de grond	205 mm
<b>E</b> Lengte onderstel	1 525 mm	<b>M</b> Min. bodemvrijheid onder bovenframe	175 mm
<b>F</b> Rijstrook	720 / 1 050 mm*	<b>N</b> Distanza minima dal suolo sotto il telaio superiore	415 mm
<b>G</b> Breedte rupsbanden	230 mm		



<b>A</b> Max. graafdiepte – blad geheven	2 160 mm / <b>2 310 mm</b>	<b>H</b> Zwenkbasis giek naar links	42°
<b>B</b> Max. graafdiepte – blad neergelaten	2 260 mm / <b>2 410 mm</b>	<b>I</b> Zwenkbasis giek naar rechts	65°
<b>C</b> Max. graafbereik op de grond	3 660 mm / <b>3 810 mm</b>	<b>J</b> Lengte arm	950 mm / <b>1 100 mm</b>
<b>D</b> Max. graafbereik	3 760 mm / <b>3 900 mm</b>	<b>K</b> Draaicirkel voorzijde	1 644 mm / <b>1 670 mm</b>
<b>E</b> Max. verticale wand	810 mm / <b>930 mm</b>	<b>L</b> Draaicirkel voorzijde met giekzwenking	1 130 mm / <b>1 140 mm</b>
<b>F</b> Max. loshoogte	2 500 mm / <b>2 590 mm</b>	<b>M</b> Draaicirkel achterzijde zonder/met extra conragewicht	640 mm / 725 mm
<b>G</b> Max. snijhoogte	3 350 mm / <b>3 440 mm</b>		

Standaard arm / **Lange arm**  
\* Ingeschoven onderstel/uitgeschoven onderstel



# TECHNISCHE SPECIFICATIES

## [ GEWICHT +/- 2% (EUROPESE NORM) ]

	Canopy	Bodemdruk
Bedrijfgewicht (rubberen rupsbanden – inclusief snelkoppeling en greppelbak)	1 830 kg	0,306 kPa (kg/cm <sup>2</sup> )
Transportgewicht (rubberen rupsbanden – kale staaf)	1 695 kg	0,283 kPa (kg/cm <sup>2</sup> )

## [ MOTOR ]

Type	3TNV70-XBV
Regelgeving	Fase V
Brandstof	Diesel
Nettovermogen (kW)	10,1 kW
Brutovermogen (kW)	10,34 kW
Verplaatsing	0,854 liter
Maximaal koppel	47,8 - 52 N.m
Koeling	Waterkoeling
Startmotor (V-kW)	12 V - 1,4 kW
Accu (V-Ah)	12 V - 45 Ah
Alternator (V-A)	12 V - 20A

## [ HYDRAULISCH SYSTEEM ]

Maximale druk	210 bar
1 dubbele zuigerpomp met variabel circulatie	2 x 17,6 l/min <sup>-1</sup>
1 tandwielpomp	13,2 l/min <sup>-1</sup>
1 tandwielpomp voor stuurleiding	11,2 l/min <sup>-1</sup>

PTO	Gemeten gegevens bij max. motorsnelheid	
	Druk	Oliedebiet
1-wegs	0 – 150 bar	32,2 – 16,5 l/min <sup>-1</sup>
2-wegs	0 – 150 bar	32,2 – 16,5 l/min <sup>-1</sup>

**!**  
De oliestroom neemt af naarmate de druk toeneemt.

## [ PRESTATIES ]

Rijsnelheid (laag/hoog)	2,1 / 4,3 km.h <sup>-1</sup>
Draaisnelheid	9,5 tpm
Graafkracht (korte arm/ lange arm)	9623 kN / 8627 kN
Graafvermogen (Europese graafbak)	16.123 kN
Trekkkracht (1e versnelling)	16,95 kN
Klimgraad	30°

## [ ONDERSTEL ]

Aantal rupsbandlooppdelen	1
Aantal onderrollers	3
Spansysteem rupsbanden	Smeringregelaar

## [ CAPACITEIT ]

Brandstoftank	20 liter
Koelvloeistof	3,1 liter
Motorolie	2,8 liter
Hydraulisch circuit (inclusief hydraulische tank)	28,8 liter
Hydraulische tank	16,5 liter

## [ ONDERHOUDSFREQUENTIE ]

[ Motorolie verversen en filter vervangen : 500 uur ] [ Brandstoffilter vervangen : 250 uur ] [ Hydraulisch olielfilter vervangen : 500 uur ]  
[ Hydraulische olie vervangen : 1000 uur ] [ Hydraulisch oliertourfilter vervangen : 500 uur ] [ Koelvloeistof vervangen : 2000 uur ]



# UITRUSTING

## [ STANDAARDUITRUSTING ]

### PRESTATIES

3TNV70-XBV Yanmar dieselmotor | Voldoet aan Fase V | Directe injectie | Indicator luchtreiniging verstopt | Waterafscheider | Lange arm (1100 mm) | Uitschuifbaar onderstel (950-1280 mm) | 1 extra hydraulische leiding met proportionele bediening op rechter joystick | 2<sup>e</sup> rijsnelheidsregeling op bladhendel | 1 led-werklamp onder de giek.

### COMFORT EN GEBRUIKSGEMAK

Instelbare vinyl-stoel met mechanische vering met logo | Instelbare armleuningen | 1 x 12V elektrische voeding + 2 x 5V USB-oplaadpoorten | Bekerhouder | Afsluitbare documentenbox.

### VEILIGHEID EN DUURZAAMHEID

ROPS/TOPS/FOPS1 beschermingsklasse canopy | Handrails voor toegang | Oranje veiligheidsgordel | Steunbeugel voor brandblusser | 4 bevestigingspunten op het onderstel | Bescherming voor bak-, arm-, en bladcilinders.

### OVERIGE

Toolkit | smeerpomp | blauwe snelkoppeling op accu.

## [ OPTIONELE UITRUSTING ]

### PRESTATIES

Korte arm (950 mm) | 1/2 hydraulisch circuit (clamshell laadbakleiding) | Hydraulische snelkoppelingen met platte kop | 2 extra led-werklampen voorzijde | 1 extra led-werklamp achterzijde | 1 oranje knipperende opzetbare led signaallamp | Speciale lak | 4<sup>e</sup> extra proportionele en verstelbare hydraulische leiding | Extra contragewicht van 83 kg.

### COMFORT EN GEBRUIKSGEMAK

Grote rijpedalen | Smeerpompsteun.

### VEILIGHEID EN DUURZAAMHEID

Veiligheidskleppen voor heftoepassingen | Veiligheidsgordelsensor (visuele waarschuwing/geluidswaarschuwing) met of zonder opzetbare groene knipperende led-signaallamp | Beschermend schild van polycarbonaat voor de bestuurder (canopy) | Diverse antidiefstalsystemen | Rijalarmen.

### OVERIGE

Verwijderbare handgrepen voor interne/externe accuscheidingsschakelaar (kunststof/staal).

## [ OPZETSTUKKEN ]

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





**YANMAR**



Yanmar Compact Equipment EMEA

NL\_Vi017\_1021



[www.yanmar.com](http://www.yanmar.com)

***BUILDING***  
***WITH YOU***

Gedrukt in Frankrijk - Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving van de fabrikant worden gewijzigd - Neem voor meer informatie contact op met uw lokale Yanmar Compact Equipment EMEA - dealer.