



YANMAR

MINIGRAAFMACHINE

Vi017



Bedrijfsgewicht (dak)	1765 kg
Motor	3TNV70-XBV
Graafvermogen (arm)	8,53 kN
Graafvermogen (graafbak)	15,2 kN

Compact design, hoge prestaties



COMPACTHEID

De “Zero Tail Swing” Vi017 is de perfecte keuze voor werken in beperkte ruimte. Het bovenframe van de machine kan binnen de breedte van de rupsbanden zwenken, waardoor de gebruiker zich kan concentreren op het werk zonder zich zorgen te hoeven maken over schade. De machine kan eenvoudig worden getransporteerd en is bedoeld voor een breed scala aan toepassingen, zoals stadsvernieuwing, sortering of landschapsarchitectuur.



UITGESCHOVEN ONDERSTEL

De Vi017 is standaard uitgerust met een variabel onderstel dat eenvoudig kan worden uitgeschoven of ingeschoven door een eenvoudige hendel te bedienen. Wanneer het onderstel volledig is ingeschoven, heeft de machine toegang tot de moeilijkst bereikbare locaties. En wanneer het onderstel is uitgeschoven, profiteert de machine van een excellente stabiliteit.



YANMAR-MOTOR

De YANMAR TNV-motor is ontworpen om grote kracht en schonere emissies te kunnen combineren. Met zijn geavanceerde injectiesysteem voldoet de motor aan de emissienorm van de Europese Commissie (EC). De stille werking maakt deze motor vriendelijk voor mens en omgeving.



VIPPS HYDRAULISCH SYSTEEM

De Vi017 is voorzien van een ViPPS-hydraulisch systeem dat de stroom van afzonderlijke pompen cumuleert om een optimale combinatie van snelheid, vermogen, soepelheid en balans te verkrijgen. Deze hydraulische systeemconfiguratie maakt een soepele en gelijktijdige bediening van werkbewegingen mogelijk, zelfs tijdens het rijden.





GEBRUIKSGEMAK

Alle bedieningshendels zijn op een ideale plaats aangebracht om een uitzonderlijk nauwkeurige beweging mogelijk te maken. Alle commando's kunnen worden uitgevoerd met joystick of voetpedaal.



COMFORT

De werkomgeving van de ViO17 is onderzocht om de rijpositie van de operator te verbeteren en zijn werk te vergemakkelijken, met name op lange en uitdagende werklocaties.



ONDERHOUDSGEMAK

Dagelijkse controles en onderhoudspunten zijn goed toegankelijk en vergemakkelijken het onderhoud van de machine. De ViO17 heeft zeer resistente stalen panelen en profiteert van de volledige cilinderbescherming van Yanmar om uitvaltijd en totale eigendomskosten te verminderen.



DE BESTE COMPONENTEN

Ontwikkeld met hoogwaardige componenten voor topkwaliteit. Ontwerp en prestaties van de componenten gemaakt voor een lange levensduur.



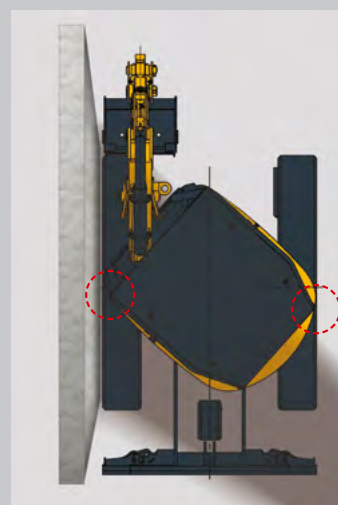
ONGEËVENAARDE COMPACTHEID

De vi017 is een zero tail mini die geschikt is voor de kleinste ruimtes. Hij biedt de kracht en de uitzonderlijke productiviteit die, gecombineerd met een uitstekende stabiliteit, u in staat stellen om onder alle omstandigheden met vertrouwen te werken.

VOORDELEN VAN HET VIO-CONCEPT

Noch het contragewicht, noch het voorste gedeelte van het bovenframe zijn breder dan de rupsbanden. Het voorste gedeelte is zo ontworpen dat het niet kan overhangen, waardoor de Vi017-6 een zeer kleine draaicirkel heeft.

- + Meer veiligheid voor zowel de operator als de andere werkkrachten: erg belangrijk op bouwterreinen.
- + Achterste dode hoek tot een minimum beperkt: dit draagt opnieuw bij tot de veiligheid van de werkkrachten rond de graafmachine.



GEMAKKELIJK TRANSPORT

Het transport van de machine is veilig en zeker dankzij het lichte gewicht en praktische ontwerp. De grote bevestigingspunten op het blad zijn gemakkelijk toegankelijk. De Vi017 kan veilig op een kleine trailer worden vervoerd met tot drie bakken en een hydraulische hamer, waarbij het totale transportgewicht lager dan 2 ton blijft.

UITGESCHOVEN ONDERSTEL

UNIEK CONCEPT

- + Minder speling tussen de schuivende delen: geen vuilophoping bij het uitschuiven van onderstel.
- + Grote betrouwbaarheid gedurende een lange periode.
- + De ViO17 is extreem stabiel dankzij het gebruik van een uitgeschoven onderstel en een goede gewichtsverdeling

SIMPEL OPVOUWEN VAN UITSCHUIFBAAR BLAD

De scharnierende bladverlengingen zijn permanent aan het blad bevestigd. Er is geen gereedschap nodig om snel van positie te veranderen. Geen gevaar om de bladverlengingen te verliezen.



Ingeschoven: eenvoudige toegang tot gebieden met beperkte ruimte



Uitgeschoven: verhoogde stabiliteit voor verbeterde graaf- en laadprestaties

COMFORT

RUIM EN ERGONOMISCH WERKSTATION

- + Perfecte positie van joysticks, armleuningen en rijhendels met pedalen.
- + Afzonderlijke pedalen voor het gebruik van de krachtafnemer-hulplijn en de giek-offset.
- + Comfortabele, meervoudige verstelbare geveerde stoel.
- + Toegang van beide kanten mogelijk.
- + Geïntegreerde werklamp.



PRESTATIES

KRACHTIGE YANMAR-MOTOR

Het 3TNV70-motorplatform van Yanmar staat bekend om de langdurige robuustheid en betrouwbaarheid. De ViO17 is uitgerust met een Yanmar-dieselmotor 3TNV70-XBV met een vermogen van 10,1 kW en een koppelmoment van 52 Nm. Hierdoor kunnen de prestaties van de machine aanzienlijk verbeterd worden.

VIPPS HYDRAULISCH CIRCUIT (VIO PROGRESSIEF SYSTEEM MET 3 POMPEN)

De ViO17 maakt gebruik van een ViPPS hydraulisch systeem. Deze configuratie gebruikt 1 dubbele zuigerpomp met variabel slagvolume en 2 tandwielpompen. De 3 hoofdpompen hebben een totaal maximaal debiet van 48,4 l/min, beschikbaar voor bewegingen van de hoofdmachine. De debieten van deze pompen worden verzameld in de hoofdregelkleppen, volgens het ViPPS-systeem, om een optimale combinatie van snelheid, vermogen, soepelheid en balans te verkrijgen. Het ViPPS-systeem maakt soepele en simultane prestaties mogelijk voor alle operaties, zelfs tijdens het rijden, en is zo het ultieme werkinstrument.



VEILIG EN EENVOUDIG TE GEBRUIKEN

Omdat mensen effectiever werken in een veilige en zekere omgeving, vormt de veiligheid van de operator en de mensen die rond de machine werken een van onze prioriteiten. De ViO17 beschikt over een ROPS/FOPS/TOPS dak, met een brede en gemakkelijke toegang aan beide zijden van de machine. De omgeving van de operator is ontworpen voor een intuïtief en gemakkelijk gebruik van de machine: eenvoudige lay-out van de commando's, brede pedalen enz.

ONDERHOUD EN BETROUWBAARHEID

De Vi017 maakt de reputatie inzake kwaliteit en duurzaamheid van de Yanmar-machines volledig waar. Dankzij de uitstekende toegankelijkheid van onderdelen en de snelheid waarmee onderhouds- en reinigingswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd, wordt een uitstekend niveau van on-site beschikbaarheid gehaald.



DE BESTE GIEK- EN ARM-BESCHERMING OP DE MARKT

De Vi017 beschikt over een unieke en volledige bescherming van alle giek- en armcilinders. Alle cilinderbuizen en -stangen worden beschermd door meeverend plaatstaal dat de totale eigendomskosten van de machine drastisch verlaagt.



ONTWORPEN VOOR DE LANGE TERMIJN

- + Structuur van het chassis en duurzame stalen afschermingen bieden uitstekende weerstand.
- + Groot contragewicht beschermt tegen mogelijke schokken en wrijving tegen wanden.
- + Slangen zijn beschermd door middel van slijtbestendige mantels. Plaatsing op de bovenkant van de giek en aan de rechterkant van de machine om het risico van torsie te voorkomen en de uitvaltijd van de machine te minimaliseren.
- + Vormliggers voorkomen ophoping van grond en verminderen interne slijtage van de rupsbanden.



ONDERHOUDSGEMAK

De afschermingen aan de achterkant en zijkant, het paneel onder de stoel en de verwijderbare vloer bieden directe toegang tot onderhoudspunten om de duur en kosten van onderhoud te verminderen. De flexibele bladcilinder bestaat uit twee delen voor snelle vervanging in geval van perforatie.



UITRUSTING



[STANDAARDUITRUSTING]

PRESTATIES

3TNV70-XBV Yanmar-diesel | Voldoet aan EN-normen | Indirecte injectie | Waterscheider | VIPPS hydraulisch systeem (ViO progressief systeem met 3 pompen) | 3e hydraulische circuitlijn naar armuiteinde (30,8 l/min) | Hydraulische oliemeter | Halogeen-werklamp onder de giek.

COMFORT

Verstelbare geveerde stoel met vinylhoes | Verstelbare polssteun | Rijpedalen | 2 x 12V contacten | Opbergvakken | Bekerhouder.

VEILIGHEID EN DUURZAAMHEID

Handrails | Veiligheidshendel | Veiligheidsgordel | Noodhamer | Claxon | Uitschuifbaar onderstel | 4 ankerpunten (2 op het onderstel, 2 op het blad) | Toevoerslang bladcilinder uit twee delen | Complete bescherming van de cilinders (graafbak, giek, arm en blad) | Bladcilinder-bescherming | Slangen beschermd door slijtvaste en projectiebestendige mantels.

OVERIGE

Brandstofmeter | Afsluitbare afdekkingen | Gereedschapskit | Vetpomp.

[OPTIONELE UITRUSTING]

UITRUSTING EN PRESTATIES

Speciale lak | Snelkoppelingen | Bio-olie | 1 ledlamp knipperend, roterend, vast op dak | Bakenlicht met magnetische voet.

COMFORT EN BEDIENINGSGEMAK

Opbergvak voor documenten.

VEILIGHEID EN DUURZAAMHEID

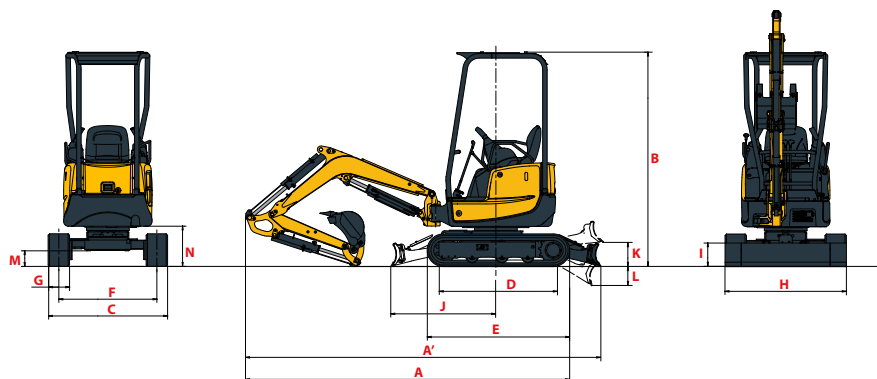
Veiligheidskleppen voor heffen | Bewegingsalarm.

[ACCESSOIRES]

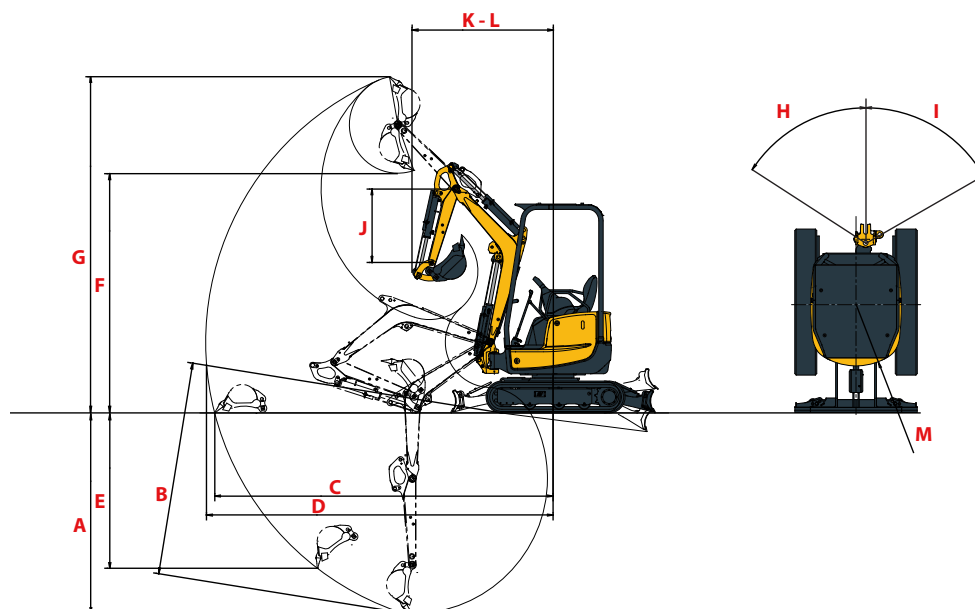
Yanmar biedt accessoires voor al uw wensen, die voldoen aan de geldende veiligheidsnormen in uw land: mechanische snelkoppeling, hydraulische snelkoppeling, graafbak, draaibak, dieplepel, hydraulische hamer...



AFMETINGEN



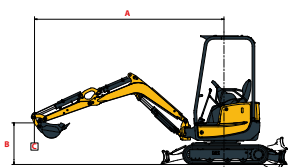
A Totale lengte	3450 mm	H Totale bladbreedte	950 - 1280 mm*
A' Totale lengte met blad aan achterzijde	3815 mm	I Totale bladhoogte	255 mm
B Totale hoogte	2370 mm	J Bladafstand	1120 mm
C Totale breedte	950 - 1280 mm*	K Max. bladhoogte boven de grond	265 mm
D Lengte van rupsbanden op de grond	1175 mm	L Max. zakdiepte blad	205 mm
E Lengte onderstel	1525 mm	M Minimale bodemspeling	175 mm
F Rijstrook	720 - 1050 mm*	N Bodemspeling onder contragewicht	370 mm
G Breedte rupsbanden	230 mm		



A Max. graafdiepte - Blad geheven	2200 mm	H Zwenkbasis giek naar links	45°
B Max. graafdiepte - Blad neergelaten	2310 mm	I Zwenkbasis giek naar rechts	75°
C Max. graafbereik op de grond	3710 mm	J Lengte arm	950 mm
D Max. graafbereik	3810 mm	K Min. zwenkradius voorzijde	1535 mm
E Max. verticale wand	1850 mm	L Min. draaicirkel voorzijde met giekzwenking	1320 mm
F Max. storthoogte	2630 mm	M Draaicirkel achterzijde	640 mm
G Max. snijhoogte	3690 mm		

*Ingeschoven - uitgeschoven onderstel

HEFVERMOGEN



Tipping load, rating over front



Tipping load, rating over side 90°

A: Overhang van rotatie-as (m).

B: Hoogte van het haakpunt (m)
C: Veilige werklust (kg)

N: Ingeschoven onderstel.
W: Uitgeschoven onderstel.

Blad op de grond									
A	Max.			2,5 m			2,0 m		
B	W	N		W	N		W	N	
2,5	*330	180	*330						
2,0	235	135	*335	*315	200	*305			
1,5	210	122	*345	*365	195	*365	*360	300	*420
1,0	195	110	*360	295	175	*445	435	255	*590
0,5	195	110	*370	295	170	*520	415	235	*735
0	200	110	*380	280	160	*550	390	220	*760
-0,5	220	130	*405	280	160	*540	395	235	*730
-1,0	260	150	*420				265	230	*675
-1,5	*390	240	*390						

C

Blad boven de grond									
A	Max.			2,5 m			2,0 m		
B	W	N		W	N		W	N	
2,5	285	170	275						
2,0	230	135	220	*315	195	*315			
1,5	205	120	195	*365	190	*365	*420	295	*420
1,0	190	110	180	290	170	290	425	245	405
0,5	190	105	175	285	165	285	410	230	385
0	195	110	180	275	160	275	380	210	355
-0,5	220	120	205	270	155	270	380	230	350
-1,0	260	145	240				395	225	370
-1,5	*390	235	*390						

C

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

SPECIFICATIES

[GEWICHT +/- 2% _EUROPESE NORMEN]

	Transportgewicht	Bedrijfgewicht	Bodemdruk (kPa [Kg/cm ²])
Rubberen rupsbanden / dak	1690 kg	1765 kg	0,29

[MOTOR]

Type	3TNV70-XBV
Brandstof	Diesel
Nettovermogen (kW)	10,1 bij 2200 tpm
Brutovermogen (kW)	10,3 bij 2200 tpm
Verplaatsing	0,854 liter
Maximaal koppel (bij 1600 tpm)	47,8 - 52 N.m
Koeling	Water
Startmotor (V-kW)	12 V - 1,4 kW
Accu (V-Ah)	12 V - 45 Ah
Alternator (V-A)	12 V - 20 A

[HYDRAULISCH SYSTEEM]

Maximale druk	210 bar
1 dubbele zuigerpomp met variabel debiet	2 x 17,6 l/min ⁻¹
1 zuigerpomp met variabel debiet	13,2 l/min ⁻¹
1 tandwielpompe voor stuurleiding	11,2 l/min ⁻¹

PTO	Theoretische gegevens bij 1900 tpm	
	Druk (bar)	Debiet (l/min-1)
2-wegs	0-210 bar	31,1-0 l/min ⁻¹
1-wegs	0-210 bar	31,1-0 l/min ⁻¹

 Het oliedebiet neemt af als de druk toeneemt

[PRESTATIES]

Rijsnelheid [laag/ hoog]	2,1 - 4,3 km/h
Draaisnelheid	9,5 tpm
Graafvermogen [arm]	8,5 kN
Graafkracht [graafbak]	15,2 kN
Maximale helling	30°
Geluidsemissie (2000/14/CE&2005/88/CE)	93 dBA / 81 dBA

[SOTTOCARRO]

Aantal bovenrollers	0
Aantal onderrollers	3
Spansysteem rupsbanden	Regelaar smering

[CAPACITEIT]

Brandstoftank	20 l
Koelvloeistof	3,1 l
Motorolie	2,8 l
Hydraulisch circuit	26 l
Hydraulische tank	16,5 l

ONDERHOUDSFREQUENTIE

[Verversing motorolie en vervanging filter: 500 uur] [Vervanging brandstoffilter: 500 uur] [Vervanging hydraulische olie: 1000 uur]
[Vervanging koelvloeistof: 2000 uur]



YANMAR



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

ycee-contact@yanmar.com

www.yanmarconstruction.eu

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 Europe-dealer.

NL_Vi017_1019