

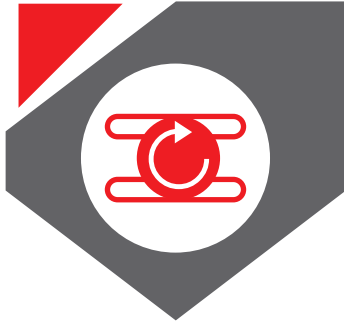
ViO57U

5325/5395 kg



Call for Yanmar solutions





COMPACTE AFMETINGEN

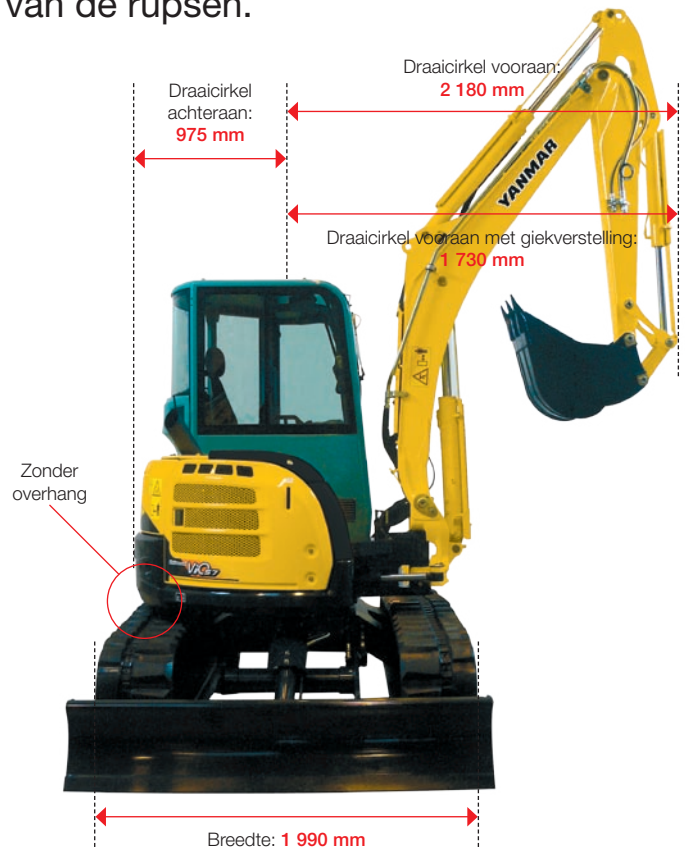
ViO57U

De Universal ViO57 is een echte minigraafmachine zonder zijdelingse overhang (« Zero Tail Swing »): noch het tegengewicht, noch de voorste delen van de cabine overschrijden bij het zwenken de breedte van de rupsen.

Design principes

De ViO57U is vernieuwend in al zijn facetten. Dit vertaalt zich onder andere in het gebruiksgemak, het onderhoud, de lange levensduur, de algemene prestaties. Het binnendraaier concept zorgt er dat de ViO57U zonder overhang (vooraan en achteraan) kan zwenken in de meest enge ruimtes. De ViO57U biedt u de perfecte oplossing om efficiënt te werken.

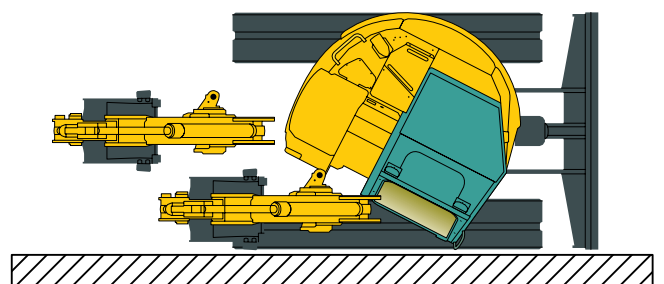
- > Zonder overhang.
- > Draaicirkel vooraan met giekverstelling: 1730 mm.
- > Draaicirkel achteraan: 975 mm.
- > Breedte gereduceerd tot: 1990 mm.
- > De giek is minder gebogen in vergelijking met oudere modellen. Dit vergemakkelijkt het zwenken over vrachtwagenranden om zo de productiviteit bij het lossen te verhogen.
- > De drie uitvoeringen van de ViO57U kunnen optioneel met een lange arm uitgerust worden (+330 mm).



De voorste delen van de cabine overschrijden bij het zwenken de breedte van de rupsen niet:

Dankzij een voorkant die zo ontworpen is dat deze niet kan uitsteken, heeft de ViO57U een zeer kleine draaicirkel. Dit model kan ook veilig en efficiënt werken in smalle ruimtes waar andere machines met dezelfde gewichtsklasse geen toegang toe hebben.

Zonder overhang



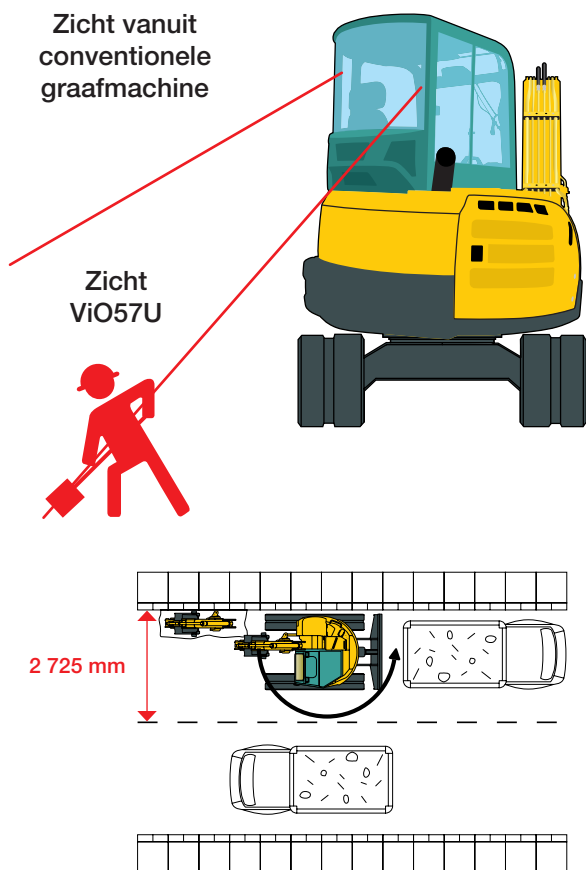
Geen overschrijding van de voorste delen





Zicht vanuit
conventionele
graafmachine

Zicht
ViO57U



Uitstekend geschikt voor werkzaamheden in een
stadsomgeving: onnodig beide rijbanen af te zetten.

Zo klein mogelijke dode hoek achteraan: optimaal zicht rondom de machine

- > Groot glasoppervlak voor een uitstekend zicht rondom de machine.
- > De ruit aan de voorzijde bestaat uit 2 delen, die volledig naar het plafond kunnen worden opgeklapt (boven- en ondergedeelte).



Voordelen voor de gebruiker: prestaties, gekoppeld aan productiviteit

- > Mogelijkheid om te werken op enge bouwvelden, waar een conventionele graafmachine moeilijk bij kan.
- > Gemakkelijker om langs een muur werken.
- > Optimale zichtbaarheid van de werkzone, geen dode hoeken in de bovenwagen.
- > Verhoogde veiligheid en productiviteit voor de bestuurder.
- > Uitstekende uitbrekkrachten voor een machine in zijn categorie.



> *UITSTEKENDE PRESTATIES*

ViO57U

Yanmar wendt de doorheen de jaren opgebouwde technische kennis en expertise aan, om uitzonderlijke prestaties te bieden die tegelijkertijd de milieunormen respecteren.

Een uitzonderlijke stabiliteit en hefvermogen



Dank zij het gebruik van een groot contragewicht en de asymmetrische rupsen (VICTAS® systeem), en hierbij gekoppeld een uitstekende gewichtsverdeling, worden verhoogde stabiliteit en een van de beste hefvermogens van machines in deze categorie verkregen.

Het VICTAS® systeem zorgt voor een groter draagvlak, dankzij een grotere spoorbreedte en het gebruik van asymmetrische rupsen:

- > Betere zijdelingse stabiliteit, beter hefvermogen.
- > Minder slijtage van de rupsen.
- > Stille, trillingvrije verplaatsingen.



De ViO57U is standaard uitgerust met een hulphydraulieklijn (PTO). Hierdoor kan een waaier aan aanbouwdelen aangedreven worden.

- > Verlenging van het 3^e circuit, inclusief twee extra afsluitkranen om de bakcilinderfunctie uit te schakelen voor gebruik van sloop / sorteergrijpers en andere aanbouwdelen.



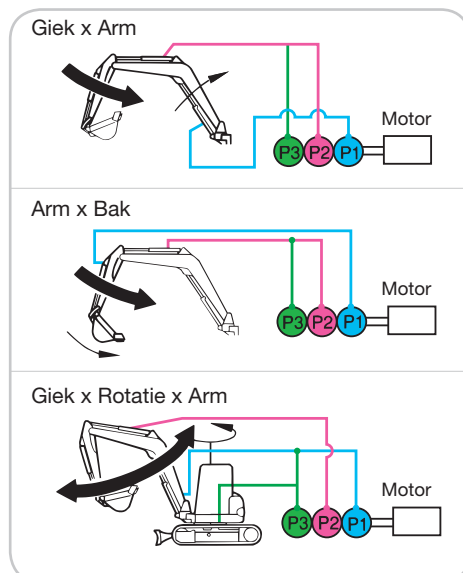
- > Het 3^e hydraulisch circuit wordt proportioneel gestuurd en maakt een dubbele debietregeling mogelijk, dit dank zij een standaard in de bedieningsconsole ingebouwde tweede potentiometer: onbeperkte mogelijkheden voor gebruik van aanbouwdelen.
- > Een 4^e hydraulisch circuit wordt standaard aangeboden op de ViO57 VIP uitvoering (optioneel op de ViO57U Light en op de ViO57U standaard uitvoering).

Hydraulisch VIPPS®-systeem (ViO Progressive 3 Pumps System)



Hydraulisch circuit met vermogensafstelling en uitgerust met een dubbele pistonpomp met variabel debiet, een tandwielpompe en een verdeelblok met talrijke combinatiemogelijkheden:

- > Hogere werksnelheid dankzij de debiettoename van de pompen.
- > Gelijktijdige werking zonder schokken van alle handelingen, zelfs tijdens het verplaatsen.





> Perfecte combinatie van motor en hydraulisch systeem: erg beperkt brandstofverbruik.

Een zeer krachtige, ecologische motor die de geldende emissienormen van de Europese Commissie respecteert



De direct ingespoten Yanmar TNV motor werd speciaal ontwikkeld om prestaties te kunnen koppelen aan schonere uitlaatgassen. Dank zij het geperfectioneerde injectiesysteem, kunnen de emissienormen van de Europese Commissie (EC) en het Agentschap voor Milieubescherming (EPA) gerespecteerd worden. Het lage geluidsniveau draagt bij aan mens en milieu.

- > Beperking van uitlaatgassen voor een nog schonere motor.
- > Beperking van geluid voor een nog stillere motor.
- > Verbetering van het opstarten (snellere opwarming).

De originele Yanmar technologie, de nr. 1 op het gebied van dieselmotoren

Sinds de ontwikkeling van de eerste kleine dieselmotor is YANMAR wereldwijd de marktleider op het gebied van de ontwikkeling en bouw van dieselmotoren. Met behulp van een in 100 jaar tijd verkregen unieke technische kennis, werden de mogelijkheden om de thermische efficiëntie te verhogen en de vermindering van de uitstoot van uitlaatgassen grondig bestudeerd.



- > Om de productiviteit te verhogen, werd het duwblad 20 cm naar voor geplaatst. Dit vertaalt zich in een preciezere controle van de werkzaamheden en maakt grondverzet algemeen een stuk eenvoudiger.
- > De bediening van de hendel van het duwblad - voorheen met kabel - gebeurt nu hydraulisch.

Extra contragewicht

Een extra contragewicht van 220 kg wordt optioneel aangeboden op de ViO57U Standaard uitvoering en is standaard uitrusting op de ViO57 VIP.

- > Verbetering van het hefvermogen.
- > Verhoogde stabiliteit bij gebruik van zware aanbouwdelen.





> COMFORT

ViO57U

De ViO57U puilt uit van comfort en bedieningsgemak en biedt daardoor de perfecte oplossing aan veeleisende gebruikers.

De ruim bemeten cabine biedt een grenzeloos bedieningscomfort

- > Hoewel de ViO57U een type binnendraaier is, beschikt de machine toch over een ruime cabine binnen zijn gewichtsklasse.



Hydraulisch gestuurde bedieningshendels + comfortabele armsteunen

- > Eenvoudig controleerbare bedieningshendels. De armsteunen kunnen aangepast worden aan de voorkeuren en de zithouding van de operator. Zij zorgen voor urenlang comfort en vergemakkelijken precisiewerkzaamheden.



Pneumatisch geveerde zetel standaard uitrusting*

De ViO57U Standaard en de ViO57U VIP zijn standaard uitgerust met een zeer comfortabele pneumatische geveerde zetel. Deze kan volledig volgens gewicht en werkpositie van de operator ingesteld worden. Dit zorgt voor een gevoelige verbetering van de zithouding en het comfort van de bestuurder, en vermindert gelijktijdig schokken en vibraties.

- > Stoel uitgerust met een oprolbare veiligheidsgordel.

* Niet beschikbaar in ViO57 Light uitvoering





Zeer krachtige automatische airconditioning*

De 5 blaasmonden werden ideaal georiënteerd om een homogene cabinetemperatuur te kunnen combineren met een perfecte ontwaseming van de ramen.

* Standaard uitrusting op VIO57U Standaard en VIO57U VIP



> Inklapbare rijpedalen en voetsteunen om de beenruimte te vergroten.



> Standaard uitgerust met elektrische brandstof vulpomp.
(Niet beschikbaar op VIO57U Light uitvoering)



> De VIO57U Standaard en de VIO57U VIP zijn uitgerust met een radio met USB aansluiting.

Bijkomende uitrusting: documenthouder, flessenhouder, 12 V aansluiting...



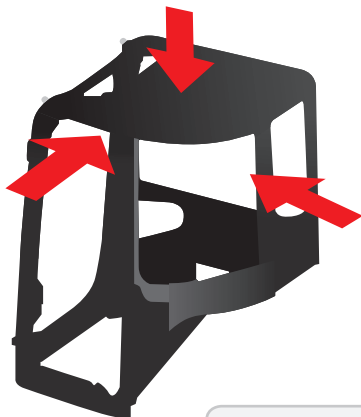


VEILIGHEID

ViO57U

Cabine volledig conform aan de ISO normen: de stevigheid van de structuur werd verbeterd om de veiligheid te verhogen en een verhoogd zekerheidsgevoel te bieden

Het gebruik van een zeer resistente ROPS kooi structuur verhoogt de bestuurdersveiligheid voor het geval dat de machine zou omkappen. De cabine is conform met de FOPS1 norm (beveiligingsstructuur tegen vallende voorwerpen) en TOPS norm. Dit laat de bestuurder toe om vol van vertrouwen en veilig te werken.



ROPS

Bescherming
tegen omvallen
ISO 3471

FOPS 1

Bescherming
tegen vallende
voorwerpen
ISO 10262-2 / Niveau 1

> Grote veiligheidshendel op de toegang tot de bestuurdersplaats: alle werk- en verplaatsingshandelingen worden vergrendeld.



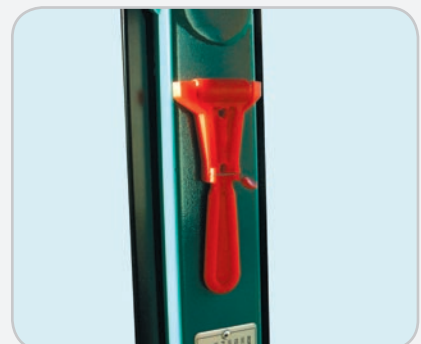
> De standaard gemonteerde achteruitkijkspiegel verhoogt de veiligheid door optimaal zicht te verschaffen op achterliggende obstakels en personen.



> De ViO57U wordt standaard uitgerust met een in de binnenkant van de arm geïntegreerde werkclamp. Dank zij deze positie gecombineerd met een brede lichtstraal, wordt de werkzone goed verlicht, waardoor er probleemloos 's nachts kan gewerkt worden.



Bijkomende uitrusting: ankerpunten voor transport, grote instaphendels, veiligheidshamer...

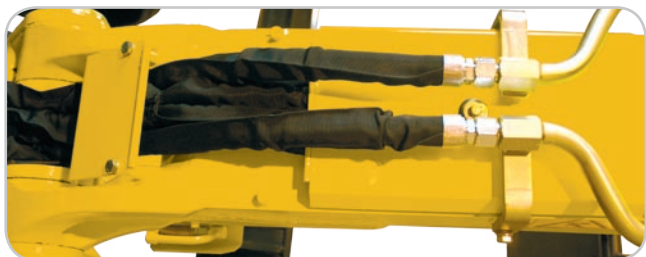


> TOEGANKELIJKHEID

ViO57U



Gemakkelijk en eenvoudig te onderhouden dank zij de goed toegankelijke componenten.

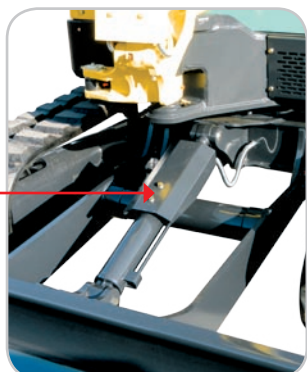


- > Verzorgde en beschermde geleiding van de hydraulische slangen via de bovenkant van de giek en aan de rechter kant van de machine, onder de opstaprede. Deze opstaprede kan worden verwijderd om toegang te verschaffen tot de aansluitingen van de leidingen.

- > Gemakkelijke toegang tot de verschillende onderhoudspunten: motoronderdelen, filters, drukmeetpunten, hydraulische pompen...



- > Volledig afgeschermd cilinders (staaf en cilinder) door erg elastische staalplaten om te kunnen weerstaan aan eventuele schokken.



- > De vorm van het contragewicht en van de beide rechter buitenhoeken van de bovenstructuur werden speciaal ontworpen om de zijpanelen te beschermen tegen beschadigingen; merkbare verbetering van schokbestendigheid en levensduur van de machine.



TECHNISCHE GEGEVENS

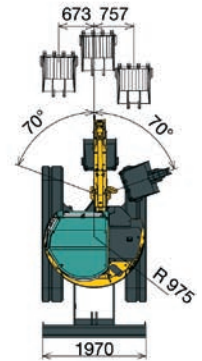
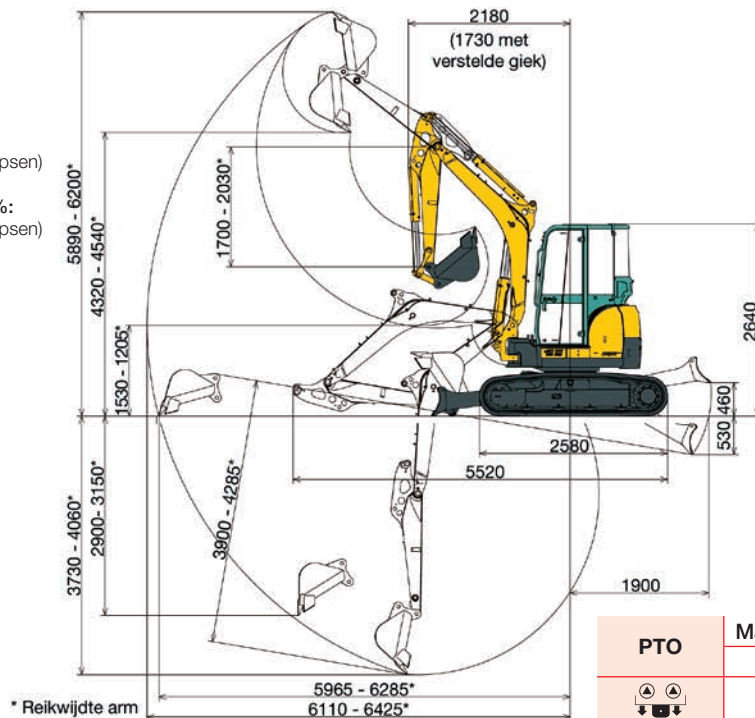
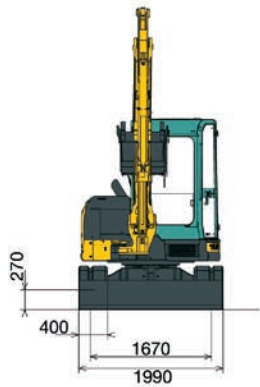
ViO57U Standard

Bedrijfgewicht (Normen EC) +-2%:

> 5325/5395 kg (Rubberen / Stalen rupsen)

Transportgewicht (Normen EC) +-2%:

> 5250/5320 kg (Rubberen / Stalen rupsen)



Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Afmetingen in mm met Yanmar bak.

PTO	Max theoretische waarden bij 2400 t/min	
	Druk	Debiet
	0 ~ 250 bar	81 ~ 52 l/min
	0 ~ 250 bar	81 ~ 52 l/min



> Het debiet vermindert als de druk verhoogt.

		ViO57U
Yanmar Diesel 4 cilinder	Model	4TNV88-BXBVA
	Vermogen	29.5 kW / 40.1 PK / 2400 t/min
	Cilinderinhoud	2189 cm ³
	Max. koppel	141 N.m. / 1200 t/min
Hydraulisch systeem	Capaciteit hydraulisch systeem	64 l
	Max. druk	250 bar
	2 pompen met variabel debiet	2 x 40.3 l/min
	Tandwielpompe	40.3 l/min
Werking	Rijsnelheid	2.3 / 4.4 km/u.
	Zwensnelheid	10 t/min
	Uitbreekkracht (Lepelsteel)	2500 Kgf
	Uitbreekkracht (Bak)	4300 Kgf
	Maximale helling	30°
Onderstel	Bodemdruk	0.295 / 0.300 kg/cm ²
	Rupsbreedte	400 mm
	Bodemvrijheid	270 mm
	Duwblad (Breedte x Hoogte)	1970 x 400 mm
Diversen	Brandstoftank	67 l
	Koelsysteem	6.7 l
	Transportafmetingen (l x b x h)	5520 x 1990 x 2640 mm
	Laag geluidsniveau LwA (2000/14/EC & 2005/88/EC)	82 dBA (LpA)
		96 dBA (LwA)

Opties		
> Speciale lakkleur	> Antistart- en antidiefstalsysteem	
> Yanmar hydraulisch snelwisselsysteem	> Slangbreukventielen	
> Standaard bak, slotenbak, puinbak	> 2 extra werklampen	
> Lange arm (+330 mm)	> Extra contragewicht (+ 220 kg)	
> 4° hydraulisch circuit (zwart-wit)	> Zwaailamp	
> 4° hydraulisch circuit met proportionele bediening	> Hydraulische breekhamer	

De gegevens in de tabel zijn de hefcapaciteit waarden volgens de ISO 10567 norm. Zijstemmen overeen met 75% van de statische heftlast voor het kiplmoment of met 87% van de hydraulische hefkracht, zonder bak. De met * gemarkeerde waarden zijn door de hydrauliek prestatie begrensd.

Machine cabine uitvoering, rubberen rupsen, zonder bak.

A: Afstand center machine graafarm (m).

B: Hoogte graafarm (m).

C: Hefvermogen (kg).



Gemeten over zijzijde



Gemeten 90° over zijkant

Duwblad neer

A	Maxi	4.0	3.0	2.5	
B					
4.0	750	*860	*860	*860	-
3.0	570	*910	*870	*870	-
2.0	490	*940	810	*1090	*1430
1.0	460	*970	780	*1320	1250
0	480	*990	750	*1450	1190
-1.0	570	*1030	730	*1380	1150
-2.0	730	*960	-	-	-

Duwblad omhoog

A	Maxi	4.0	3.0	2.5	
B					
4.0	730	*860	*860	*860	-
3.0	560	580	*870	*850	-
2.0	480	510	800	830	*1430
1.0	450	480	760	800	1220
0	470	510	740	780	1170
-1.0	540	580	700	750	1140
-2.0	720	790	-	-	-

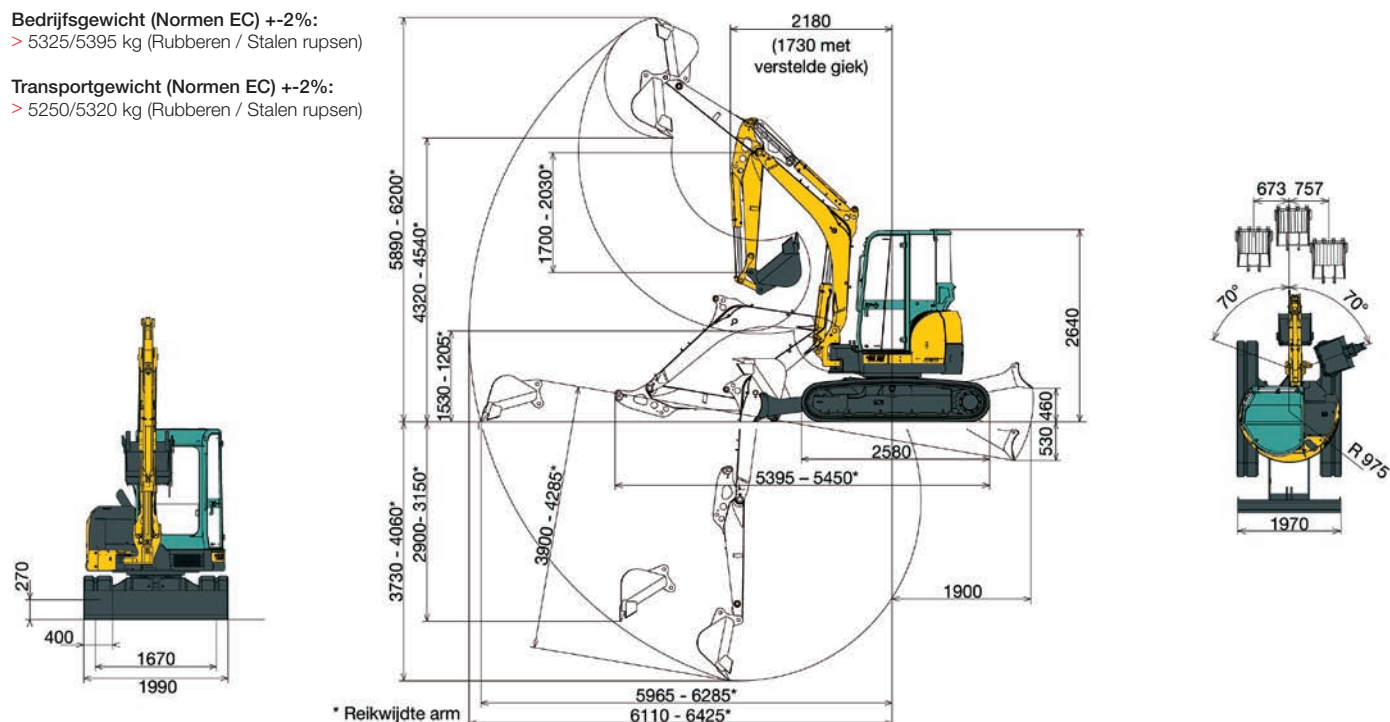
Vi057U LIGHT

Bedrijfsgegewicht (Normen EC) +-2%:

> 5325/5395 kg (Rubberen / Stalen rupsen)

Transportgewicht (Normen EC) +-2%:

> 5250/5320 kg (Rubberen / Stalen rupsen)



Standaard uitrusting

- > Verlenging van het 3^e circuit
- > 3^e hydraulisch circuit met proportionele bediening
- > Komfortzetel

Opties

- > 4^e hydraulisch circuit met proportionele bediening
- > Hydraulische snelkoppelingen op verlengde 3^e circuit
- > Slangbreukventielen
- > Antistart- en antidiefstalsysteem
- > Lange arm (+330 mm)
- > Yanmar hydraulisch snelwisselsysteem
- > Hydraulische breekhamer

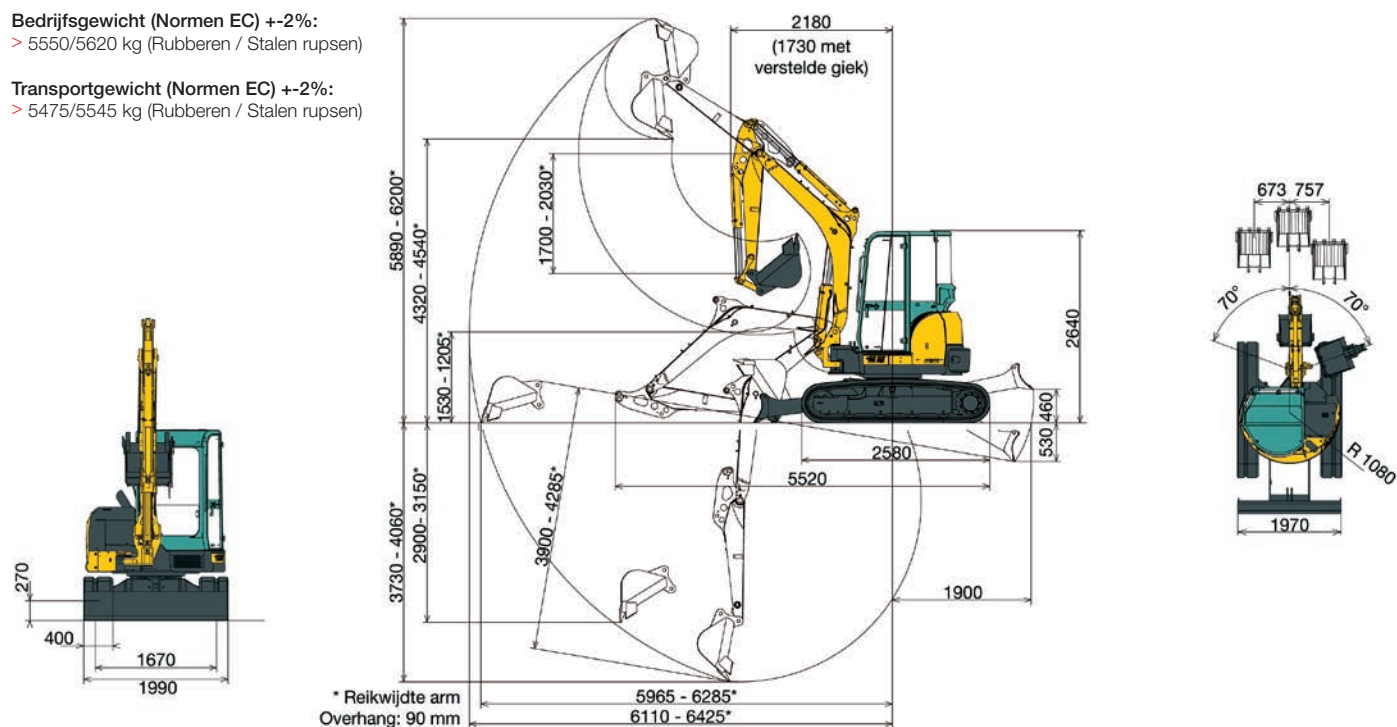
Vi057U VIP

Bedrijfsgegewicht (Normen EC) +-2%:

> 5550/5620 kg (Rubberen / Stalen rupsen)

Transportgewicht (Normen EC) +-2%:

> 5475/5545 kg (Rubberen / Stalen rupsen)



Standaard uitrusting

- > Airconditioning
- > Verlenging van het 3^e circuit
- > 3^e hydraulisch circuit met proportionele bediening en potentiometer
- > Pneumatisch geveerde zetel
- > 4^e hydraulisch circuit met proportionele bediening
- > Elektrische pomp om de brandstoftank te vullen
- > Radio
- > 2 extra werkklampen
- > Extra contragewicht (+ 220 kg)
- > Slangbreukventielen

Opties

- > Antistart- en antidiefstalsysteem
- > Lange arm (+330 mm)
- > Yanmar hydraulisch snelwisselsysteem
- > Hydraulische breekhamer



Niet-bindende foto's – Gedrukt in Frankrijk – Yanmar behoudt zich het recht voor de informatie in deze catalogus te wijzigen zonder voorafgaande waarschuwing. Neem voor bijkomende informatie contact op met uw Yanmar Construction Equipment Europe dealer.

Yanmar Construction Equipment Europe S.A.S.

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

www.yanmar.eu