

MINI-GRAAFMACHINE **SWE 20F**

Motorvermogen: **13,4 kW**

Machinegewicht: **1840–1940 kg**



WAT BIJ ONS STANDAARD IS,

Introductie van de SWE 20F

Met trots presenteer ik de SWE 20F mini-graafmachine, speciaal ontworpen en gecertificeerd voor de Europese markten. Deze 2-tons mini-graafmachine is een alleskunner, zowel in professionele handen als bij een incidentele gebruiker. De moderne styling van de machine straalt duurzaamheid en efficiëntie uit en geeft aan hoe eenvoudig de machine kan worden vervoerd, gebruikt en onderhouden.

Dit topmodel mini-graafmachine levert uitstekende prestaties, is comfortabel en veilig in het gebruik en is eenvoudig te onderhouden. De SWE 20F is een product van de innovatie die in de DNA van ons bedrijf geworteld is, dat onze klanten waar voor hun geld biedt en de kwaliteit van leven verbetert.

In iets meer dan 20 jaar is Sunward uitgegroeid tot een van de 50 grootste fabrikanten van bouwmachines ter wereld en een van de 20 grootste fabrikanten van graafmachines. Heden ten dage worden onze producten naar meer dan 100 landen over de hele wereld geëxporteerd.

Hartelijk dank dat u onze trots wilt delen

Professor He

Professor He

Belangrijkste features

BETROUWBAAR, KRACHTIG EN ROBUUST

We doen geen concessies aan betrouwbaarheid. En de 2-tons SWE 20F is geen uitzondering: we weten dat hij zowel door professionele gebruikers als door incidentele huurders zal worden gebruikt. Daarom zijn, net als bij onze andere machines, alle belangrijke onderdelen van de allerbeste merken afkomstig. Van de Yanmar Stage V motor tot de Japanse hydrauliek, alles is op betrouwbaarheid, duurzaamheid en hogere prestaties gebouwd. De unieke hydrauliek van Sunward geeft deze 2-tons machine betere prestaties doordat hij over een van de krachtigste uitbreekkrachten in de markt beschikt.

VEELZIJDIG EN GEOPTIMALISEERD

Omdat een 2-tons machine in essentie een machine voor meerdere werkplekken is, moet hij elke klus aan kunnen en aan alle wensen van de gebruikers kunnen voldoen. De SWE 20F heeft drie aparte functionele leidingen, zodat Sunward standaard de grootste flexibiliteit in de markt levert om elk aanbouwdeel en elk gereedschap aan te sturen.

VEILIG EN COMFORTABEL

Omdat we weten dat veiligheid en comfort hand-in-hand gaan, houdt de SWE20F u veilig en biedt hij onder alle werkomstandigheden elk denkbaar comfort. De volledig EU-gecertificeerde cabine voldoet aan FOPS en TOPS II, en biedt veiligheid vanaf een versterkt onderstel tot de versterkte giek- en armframes. En dankzij het uitstekende zicht dankzij de standaard 4 perfect geplaatste ledlampen blijft u veilig werken, dag en nacht.

EENVOUDIG ONDERHOUD

Alle Sunward machines zijn ontworpen, als prototype getest en weer gedemonteerd, volgens reverse engineering, om te testen hoe eenvoudig ze onderhouden kunnen worden. En dat zijn ze! Alle onderdelen zijn vanaf de grond bereikbaar voor onderhoud en mede dankzij de goede beschikbaarheid van onderdelen: de SWE 20F is uiterst eenvoudig te onderhouden. Het is dan ook geen verrassing dat een bestuurder onze machines alleen maar hoeft uit te proberen om volledig overtuigd te raken!

IS BIJ DE ANDEREN OPTIONEEL

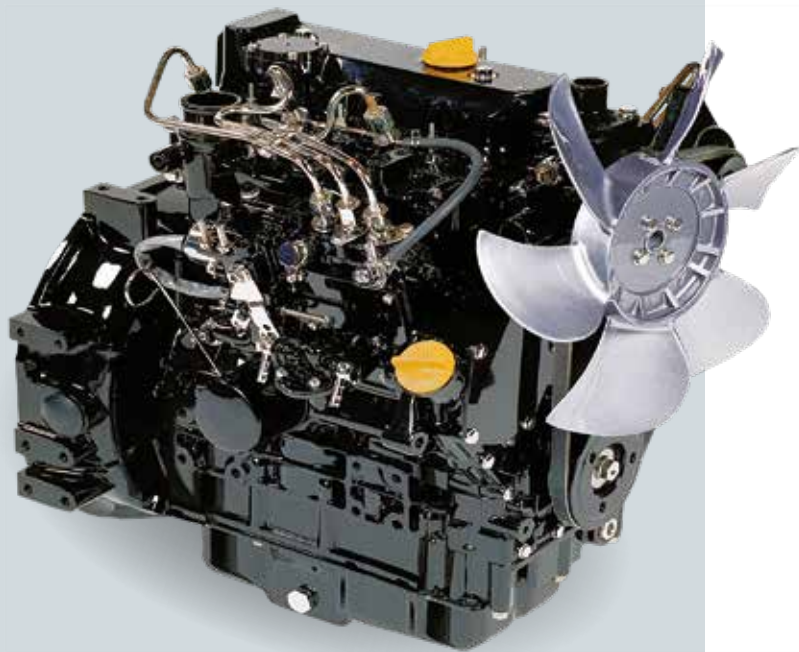


Betrouwbaar, krachtig en robuust

Alle belangrijke onderdelen zijn met zorg geselecteerd

De krachtige Yanmar 3 TNV 80F motor voldoet aan de nieuwste Stage V uitstooteisen van de Europese Unie en aan de EPA Tier 4 final uitstooteisen van Noord-Amerika. Bovendien verbruikt de motor weinig brandstof, heeft hij lage geluids- en trillingsniveaus en is hij ook op grote hoogtes uitstekend te bedienen.

De hydrauliek wordt vaak als het hart van de machine gezien. Daarom koopt Sunward alleen onderdelen in van de meest gerenommeerde bedrijven. Voor de SWE 20F hebben we het Japanse topmerk NACHI als belangrijkste toeleverancier voor de hydraulische pomp en de rij- en zwenkmotor geselecteerd. NACHI pompen en onderdelen voor bouwmachines zijn efficiënt, betrouwbaar en ruimtebesparend. Het is dan ook geen wonder dat Sunward dit bedrijf heeft gevraagd aan de betrouwbaarheid van de SWE 20F bij te dragen.



De essentiële onderdelen komen van de top merken

YANMAR

Stage V motor



HYDROCONTROL

Mechanische patroonkleppen en joystick



NACHI

Hoofdpomp



Rijmotor



Zwenkmotor





Max. 609 kg

Max. 1150 mm

Hoge hef- en graafkrachten en een groot bereik

De SWE 20F heeft een bijzonder hoge graafkracht van meer dan 22,7 kN (bak) en bijna 10 kN (arm), waarmee hij een uitstekende positie inneemt in de markt voor 2-tons graafmachines. En wat betreft graafvermogen op groot bereik is de giekcilinder van de SWE 20F zo ontworpen dat hij een bereik van meer dan 1 meter (1150 mm) heeft.



Giekbeschermlaten

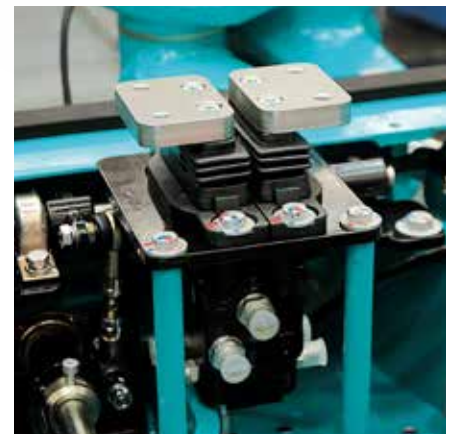
De giekcilinders van graafmachines kunnen tijdens het werk gemakkelijk beschadigd raken door rondvliegende stenen. We hebben de giek- en dozercilinders zorgvuldig met beschermplaten beveiligd, zodat de bestuurder zich volledig op het werk kan concentreren en niet voortdurend op de onderdelen van de machine hoeft te letten. En als u de machine verhuurt, dan weet u zeker dat deze in goede staat terugkomt, klaar voor nog meer uren werk.

SOEPEL WERKEN DANKZIJ DE

Veiligheidsklep

Veiligheidskleppen voorkomen ongecontroleerde bewegingen van de cilinders, vooral tijdens het heffen van ladingen. En omdat betrouwbaarheid en prestaties inherent aan het ontwerp zijn, is de SWE 20F standaard met veiligheidskleppen uitgerust.

Al onze 2-tons graafmachines hebben standaard rijbesturing om nog nauwkeuriger en gecontroleerder te kunnen werken.



Automatisch schakelen tijdens rijden

De SWE 20F schakelt automatisch tussen de hoge en lage versnelling, voor het geval de machine tijdens snel rijden een obstakel tegenkomt. Voor extra grip om op een hobbelige weg over het obstakel te komen schakelt de SWE 20F automatisch naar de lage versnelling. En als de machine het obstakel gepasseerd is, gaat hij automatisch naar de hoge versnelling terug. Dankzij dit automatisch schakelen hoeft de bestuurder niet zo vaak met de hand te schakelen.

Veelzijdig en geoptimaliseerd

Engineering en ontwerp leveren veelzijdige en geoptimaliseerde machines op

In de geest van het Sunward motto 'Innovation Leads to Value' ('Innovatie loont'), is de engineering en het ontwerp volledig gericht op het bieden van de optimale waarde aan de koper of eigenaar. Onze machines kunnen dus onder allerlei werkomstandigheden en in allerlei toepassingen worden gebruikt, precies wat je van een 2-tons graafmachine mag verwachten.



Compact voor eenvoudig transporteren

De veelzijdigheid van een 2-tons mini-graafmachine begint erbij hoe hij ontworpen is om eenvoudig te worden getransporteerd. De SWE 20F voldoet niet alleen aan de EU regelgeving: echt compact, (990 mm breed) en licht (1840 kg), hij is ook eenvoudig, veilig en zeker te transporteren. De machine kan, dankzij de automatische zwenkvergrendeling en 4 goed bereikbare bevestigingspunten op het onderstel, veilig op een kleine aanhangwagen worden getransporteerd, inclusief 3 bakken en hydraulische breekhamer, met een transportgewicht van ca. 2 ton.

Volledige set hulphydrauliekleidingen standaard

De SWE 20F kan zich aan elke werkomgeving aanpassen, dankzij de standaard ingebouwde hulphydrauliek voor volledig instelbare druk en debietbewaking voor alle soorten aanbouwdelen.

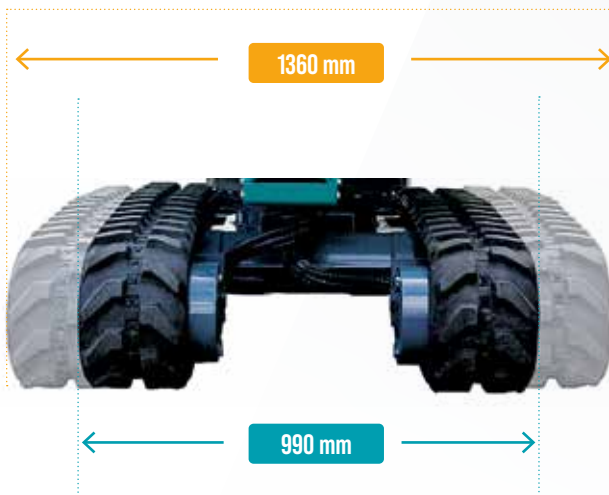
Dit resulteert in standaard maar liefst drie hulphydrauliekleidingen (waar de standaard in de markt 1 of 2 is), die als volgt zijn ingericht:

- 1 leiding vooraan de arm (AUX1), voornamelijk voor de hydraulische snelkoppeling
- 1 leiding voor hoger debiet als een aanbouwddeel daarom vraagt, bijvoorbeeld bij een breekhamer (AUX2)
- 1 leiding met lager debiet als extra leiding voor aanbouwdelen met 2 actuatoren (AUX3)



2 hulphydrauliekleidingen





Flexibel en stabiel

Met zijn uitschuifbare onderstel, waarbij de spoorbreedte van 990 tot 1360 mm kan worden vergroot, is de SWE 20F uiterst stabiel voor veilig en comfortabel werken in allerlei toepassingen.

**STANDAARD
ONDERSTEL**
990 mm

**UITSCHUIFBAAR
ONDERSTEL**
1360 mm



Veilig en comfortabel

Bovenop de EU-certificatie zijn alle in Europa op de markt zijnde Sunward machines ontwikkeld met de wensen van Europese klanten in gedachte. En dat zonder compromis tussen comfort en veiligheid.

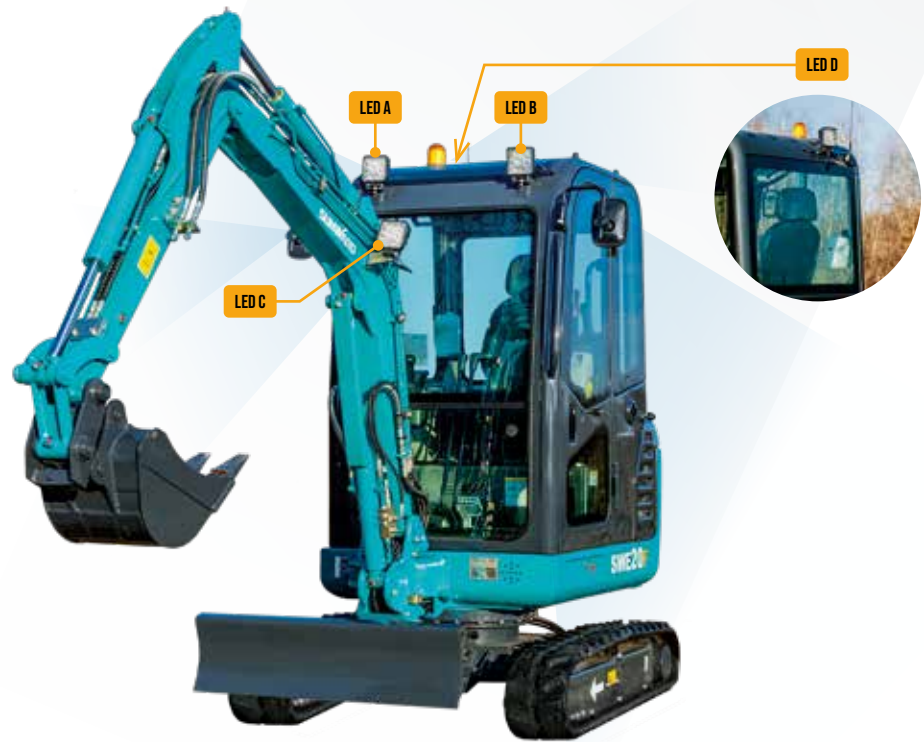


Veilige en comfortabele cabine

FOPS en TOPS II cabines zijn standaard en vormen de eerste features voor veilig en comfortabel werken in alle werkomgevingen.

De grote toegang tot de ruime cabine is groot genoeg voor Europese bestuurders, hoe lang zij ook zijn. De goed georganiseerde cabine is ontworpen om de bestuurders comfortabel en productief te houden. Van de geveerde stoel en verwarming tot de instelbare armsteun en de radio met USB-poorten, de cabine straalt efficiëntie uit. Het superieure zicht door de grote ramen en de logische lay-out van de bedieningsorganen dragen aan het gebruiksgemak bij. En tot slot geeft het veiligheidspakket (met brandblusser, veiligheidshamer en veiligheidsgordel) een extra vertrouwenwekkend gevoel.





Uitstekend zicht op zonnige en grijze dagen

Door het panoramische zicht en het smalle frame van de cabine, plus spiegels aan weerszijden, is een bestuurder zich altijd volledig bewust van wat er om de machine heen gebeurt. Bovendien is deze 2-tons mini-graafmachine met 4 ledlampen uitgerust (2 voorop de cabine, 1 links op de giek en 1 achterop de cabine) om veilig te kunnen werken onder alle weersomstandigheden, 24 uur per dag.



Kleurenscherm

Het goed afleesbare 5,7-inch kleurenscherm, met gecentraliseerde functies en een eenvoudige interface voor gemakkelijk werken, laat alle belangrijke informatie in één oogopslag zien: machinestatus, motortoerental en -temperatuur, brandstofpeil, bedrijfsuren en indicatoren voor olie en opladen.

Eenvoudig onderhoud

Gecentraliseerde smeerpunten

Om onderhoudskosten en -tijd te besparen bieden de afdekplaten achterop en aan de zijkanten direct toegang tot de onderhoudspunten.

De brandstoftank en de gecentraliseerde smeerpunten zijn bijzonder gemakkelijk bereikbaar, zodat de SWE 20F net zo eenvoudig te onderhouden is als te gebruiken.

01 LUCHTFILTER



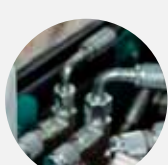
02 TESTFILTER



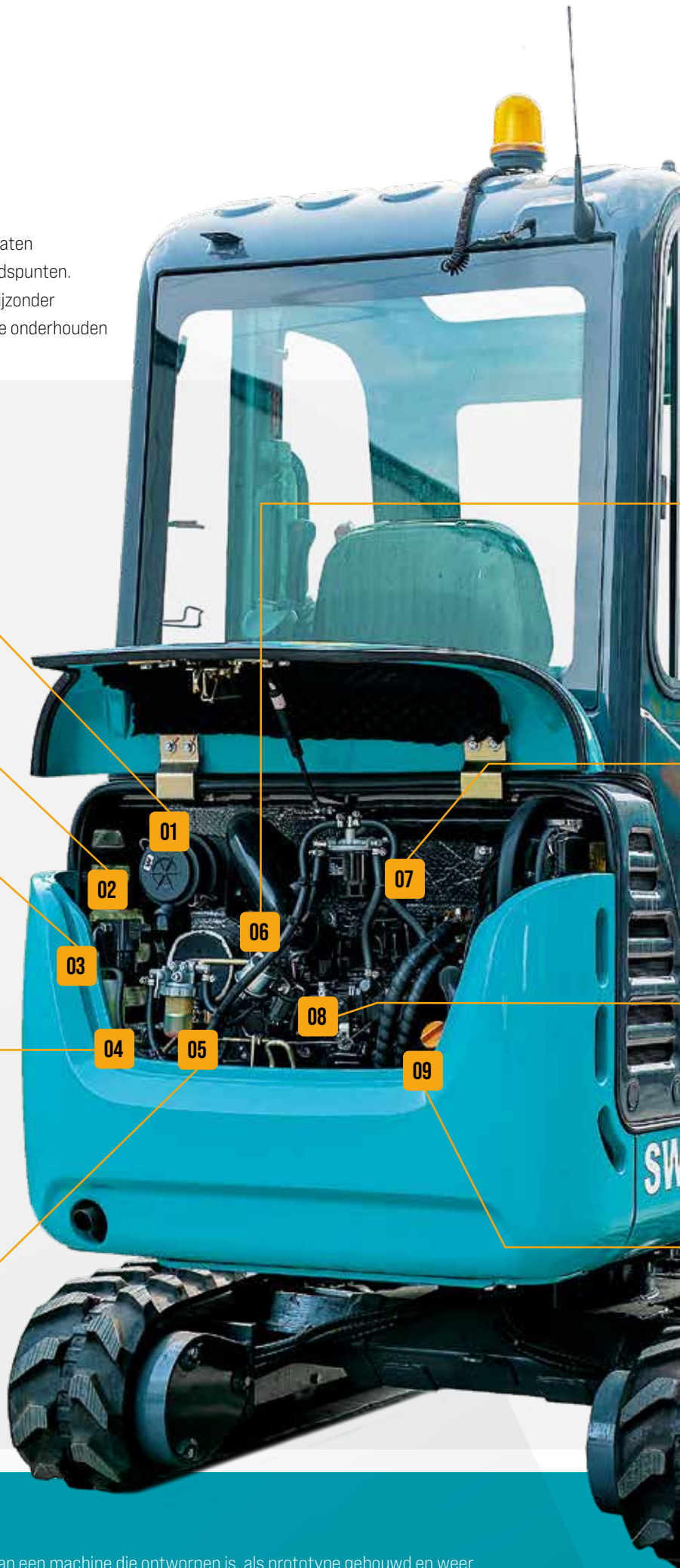
03 EXPANSIETANK



04 MANOMETERINTERFACE



05 PRIMAIR BRANDSTOFFILTER



Wist u?

Operators en onderhoudspersoneel houden van een machine die ontworpen is, als prototype gebouwd en weer gedemonteerd, volgens de principes van **reverse engineering**, om olie onderhoudswerkzaamheden eenvoudig uit te voeren.



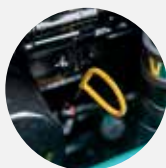
06 ELEKTRISCHE
BRANDSTOFFPOMP



07 BRANDSTOFFFILTER



08 OLIEPEIL



09 OLIEVULPOORT



UITRUSTING

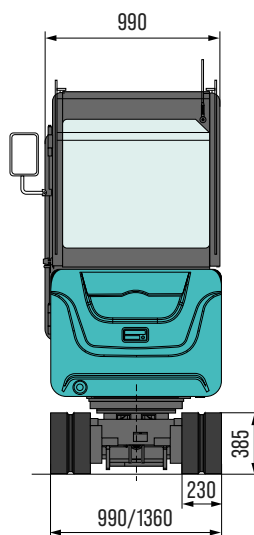
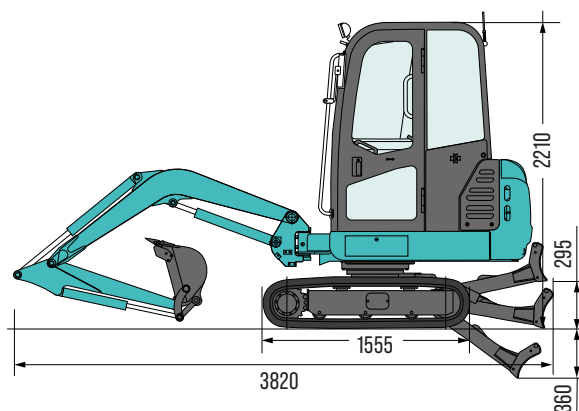
De standaard en optionele uitrusting verschilt per land. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

		STANDAARD UITRUSTING	OPTIONELE UITRUSTING
CABINE	AM/FM-radio	•	
	Bekerhouder	•	
	Geveerde stoel	•	
	Verwarmingssysteem	•	
	Motor met meso-positie startstelsysteem	•	
	Automatische veiligheidsgordels	•	
	FOPS/TOPS-cabine	•	
	Ruitenwisser met ruitensproeier	•	
	Achteruitkijkspiegel	•	
	Aansteker	•	
	Rijalarm	•	
VOORBOUW	Bak van 260 mm		•
	Bak van 380 mm		•
	Bak van 1000 mm		•
	Arm van 1150 mm	•	
	Leidingen voor breekhamer	•	
	Hulphydrauliekleidingen	•	
	Leidingen voor hydraulische snelkoppeling	•	
RUPSEN	Rubberen rups van 230 mm	•	
	Stalen rups van 230 mm		•
	Uitschuifbaar onderstel	•	
	Uitschuifbaar dozerblad:	•	
MOTOR	Oliefilter	•	
	Brandstoffilter	•	
	Waterafscheider	•	
	Luchtfilter	•	
	Radiator	•	
	Dynamo	•	
	Expansietank	•	
	Elektronische brandstofpomp	•	
	Geluiddemper	•	
HYDRAULIEK	Hydraulische stuurregeling	•	
	Zwenkparkeerrem	•	
	Parkeerrem	•	
	Twee rijsnelheden	•	
	Automatische transmissie	•	
	Veiligheidsklep op giek	•	
	6 hulphydrauliekleidingen	•	
VERLICHTING	Gieklamp	•	
	Cabinelamp voor	•	
	Waarschuwinglamp voor versie met dichte cabine	•	
	Waarschuwinglamp voor versie met kap		•
	Achterlicht	•	

TECHNISCHE GEGEVENS

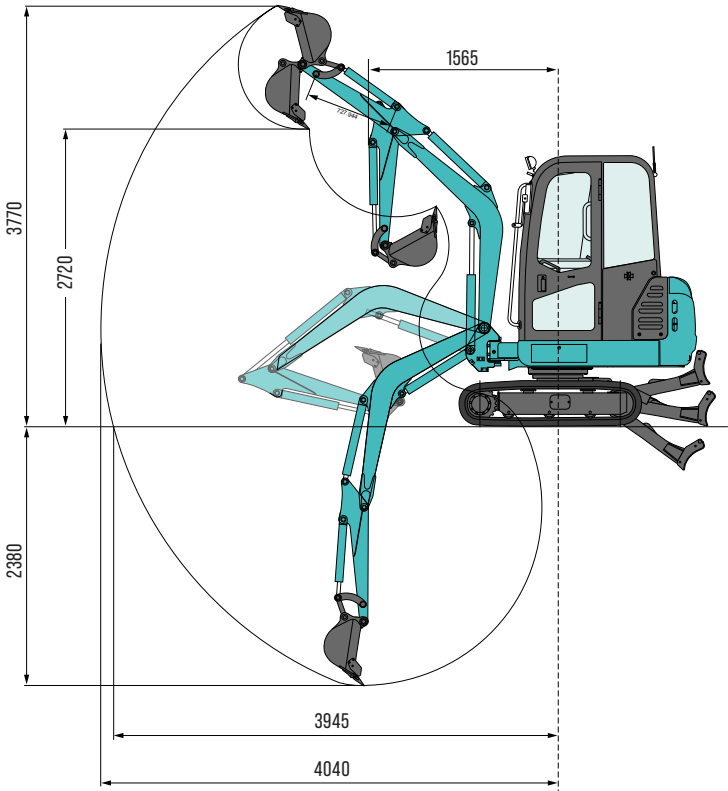
TYPE CABINE		Cabine/kap
INHOUD GRAAFBAK		0,04 m ³
BREEDTE BAK, STANDAARD		380 mm
GEWICHT MACHINE		1840 – 1940 kg
AFMETINGEN	Afmetingen (L x B x H)	3820 × 990 × 2210 mm
MOTOR	Merk	YANMAR
	Model	3TNV80F-SSSU
	Emissieklasse	EU Stage V
	Cilinderinhoud	1,267 liter
	Uitgangsvermogen	13,4 kW bij 2200 min ⁻¹
RUPSEN	Type	Rubberen rupsband
	Breedte rubberen rupsplaten	230 mm
ONDERSTEL	Lengte rups	1555 mm
	Lengte over middelpunten rollen	1210 mm
	Lengte over midden rups	760/1130 mm
	Rijsnelheid (hoog/laag)	3,5/2 km/u
	Hellinghoek	30 graden
ZWENKSNELHEID		10 tpm
BODEMDRUK		30 kPa
AFMETINGEN DOZERBLAD	Breedte	990/1360 mm
	Hoogte	267 mm
	Hefvermogen (hoogte/diepte)	295/360 mm
HYDRAULISCHE POMPEN	Type	2 variabele zuigerpompen, 1 tandwielpomp, 1 pilot tandwielpomp
	Debiet	2 x 21 + 13,2 = 6 l/min
	Hydraulische druk.	21 + 16 MPa
ZWENKMOTOR		Plunjeromotor
RIJMOTOR		Plunjeromotor met 2 snelheden
INHOUD BRANDSTOFTANK		23 liter
INHOUD HYDRAULIEKOLIETANK		35 liter

AFMETINGEN



WERKBEREIK

WERKBEREIKEN	Max. snijhoogte	3770 mm
	Max. laadhoogte	2720 mm
	Max. graafdiepte	2380 mm
	Max. graafbereik	4040 mm
	Giekverstelhoek (links/rechts)	75/50°
	Zwenkstraal voor	1565 mm
	Zwenkstraal achter	1120 mm
	Max. graafkracht (arm)	9,83 kN
	Max. graafkracht (bak)	22,7 kN

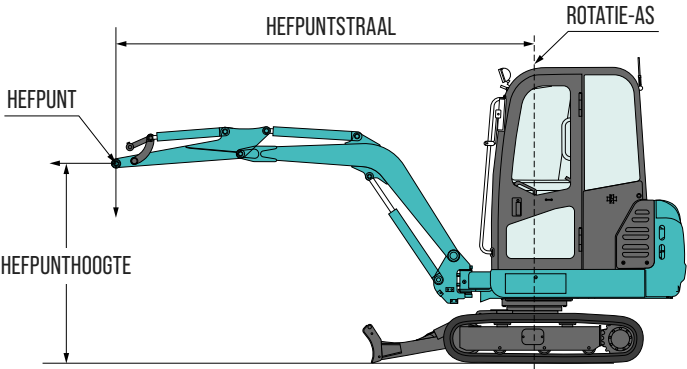


HEFVERMOGEN

Hefpunt Hefhoogte (m)	Hefpuntsraal (max)		Hefpuntsraal (3 m)		Hefpuntsraal (2 m)	
	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)
2	261,00 *	265,40 *	248,00 *	256,70 *	—	—
1,50	269,70 *	274,10 *	274,10 *	278,40 *	469,80 *	478,50 *
0	313,20 *	313,20 *	352,40 *	356,70 *	587,30 *	587,30 *
-1	326,30 *	321,90 *	—	—	465,5 *	469,8 *

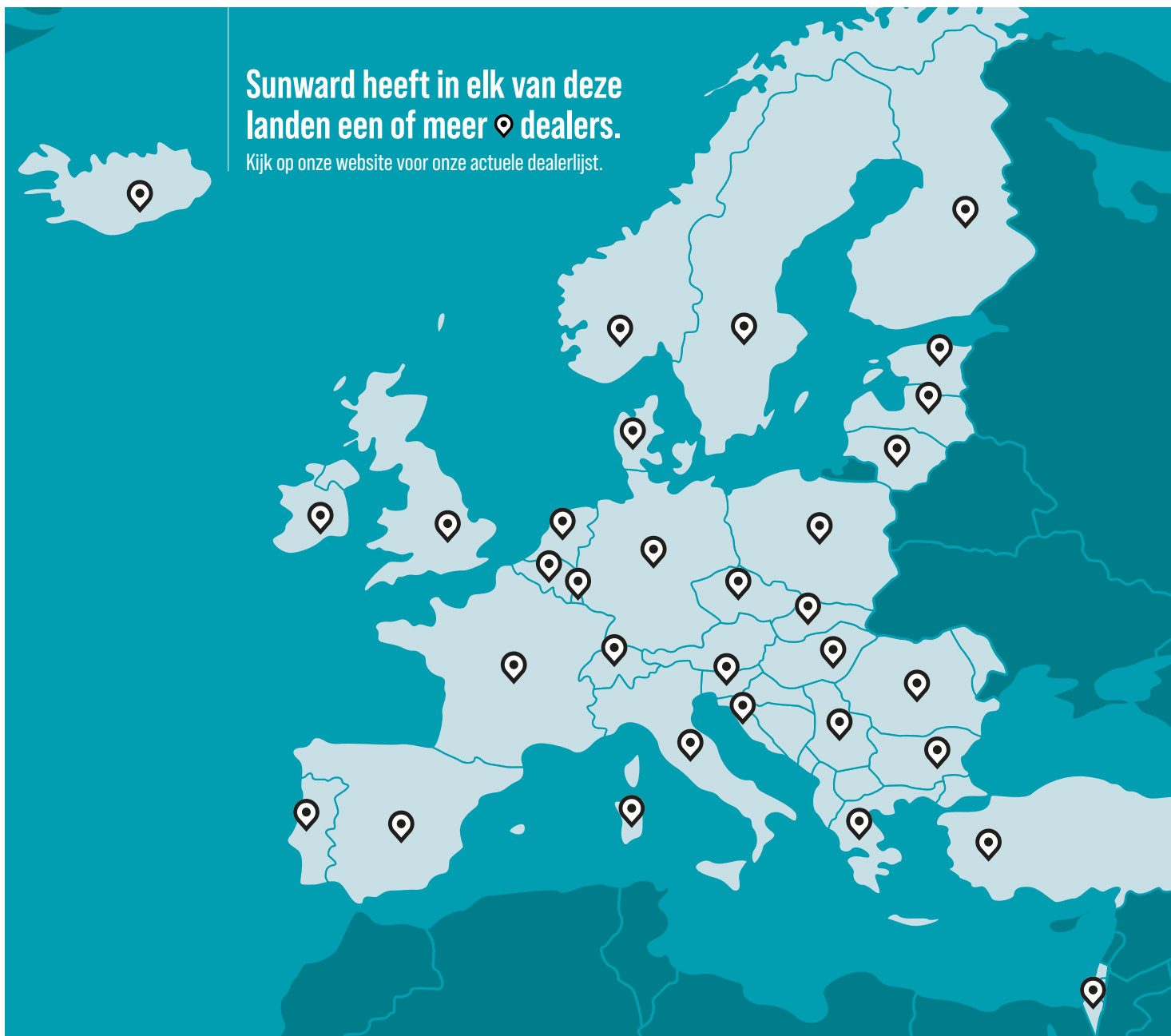
Opmerkingen:

- Lading met * wordt beperkt door hydraulische capaciteit op basis van ISO 10567. Nominale ladingen maximaal 87% van hydraulische capaciteit
- Lading met * wordt beperkt door kantellast op basis van ISO 10567. Nominale ladingen maximaal 75% van kantellast
- A: afstand van rotatiemiddelpunt tot recht boven lading; B: afstand tussen bakken en grindniveau.



Sunward heeft in elk van deze
landen een of meer 📍 dealers.

Kijk op onze website voor onze actuele dealerlijst.



EBMS
BLONK MACHINE SERVICE

Beijerscheweg 4 • 2821 NG Stolwijk • Tel: +31 (0) 627 0067 92
info@123sunward.nl • www.123sunward.nl