

COMPACTE GRAAFMACHINE

SWE 90UF

Motorvermogen: **46,2 kW**

Machinegewicht: **8750 – 8900 kg**



WAT BIJ ONS STANDAARD IS,

Introductie van de SWE 90UF

Het is mij een groot genoegen onze nieuwe **SWE 90UF compacte graafmachine** aan u voor te stellen.

De SWE 90UF, de eerste 9-tons graafmachine van Sunward, met kleine zwenkstraal, is speciaal voor de Europese markt ontwikkeld, waar aannemers, van sloopbedrijven tot de verhuurmarkt, een compacte machine weten te waarderen die tot hoge prestaties in staat is.

Deze moderne graafmachine levert uitstekende prestaties, is comfortabel en veilig in het gebruik en is eenvoudig te onderhouden. Het 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

SUNWARD oprichter

Belangrijkste features

BETROUWBAARHEID EN PRESTATIES

We doen geen concessies aan betrouwbaarheid. Alle belangrijke onderdelen zijn daarom van de allerbeste merken afkomstig. Van de Yanmar Stage V motor tot de Duitse hydrauliek, alles is op betrouwbaarheid en hogere prestaties gebouwd. Sunward voegt daar de kleinste zwenkstraal in de markt aan toe.

VEELZIJDIG EN OPTIMAAL IN HET GEBRUIK

Om gebruikers de ultieme flexibiliteit te bieden en zich volledig op hun taak te laten concentreren, heeft de SWE 90UF drie werkmodi, proportionele joysticks en standaard 7 hydrauliekleidingen om alle mogelijke werkapparatuur en gereedschappen te ondersteunen.

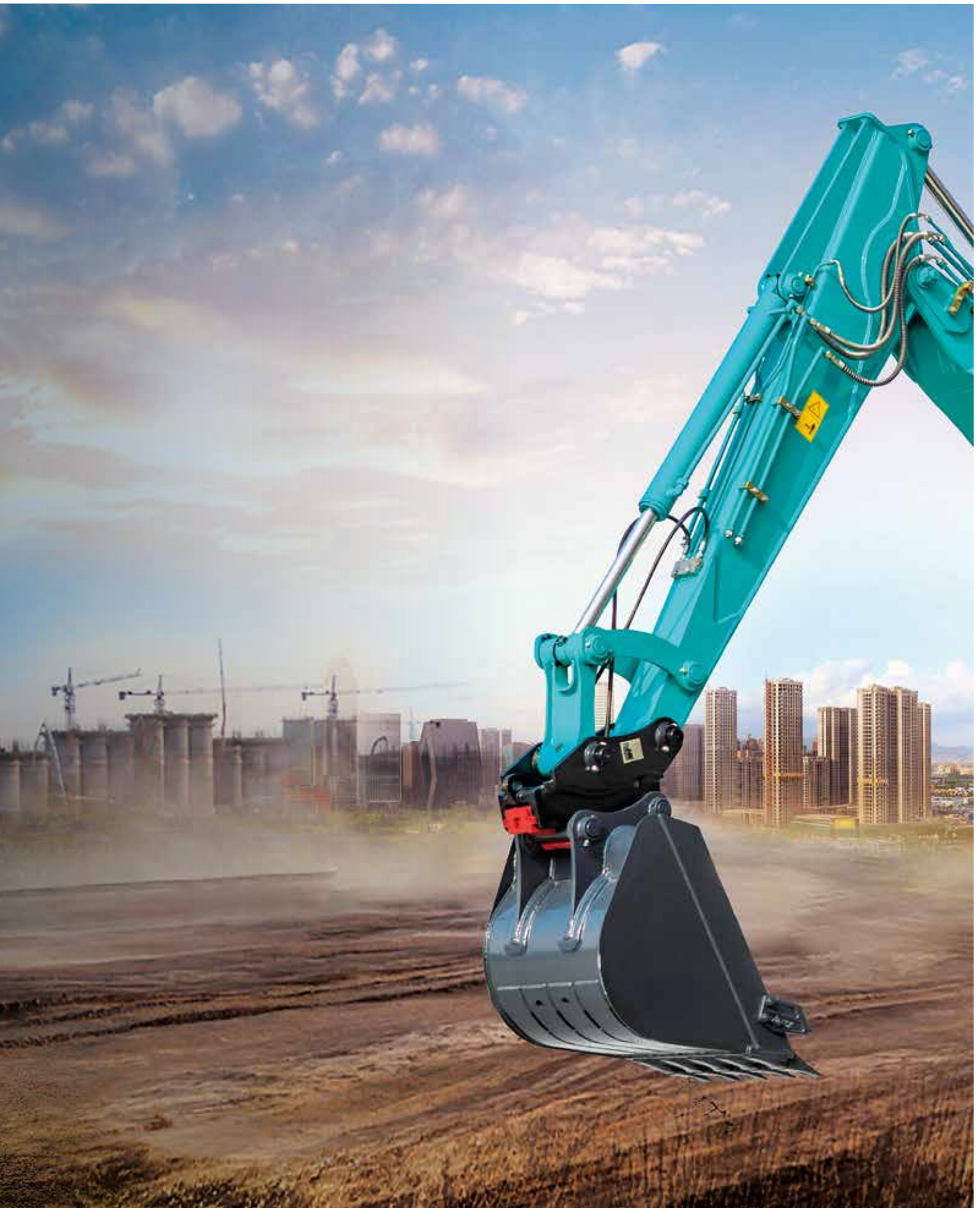
VEILIGHEID EN COMFORT

Alleen iemand die de machine volledig vertrouwt, kan zich op het werk concentreren. De SWE 90UF houdt u veilig en biedt alle mogelijke comfort, waar en hoe u ook werkt. De volledig gecertificeerde cabine voldoet aan ROPS, FOPS en TOPS, en biedt veiligheid vanaf een versterkt onderstel tot de versterkte giek- en armframes. En u bent dag en nacht veilig, dankzij het volledige zicht dat de vier perfect geplaatste ledlampen bieden, een standaard feature.

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 de SWE 90UF is daar geen uitzondering op. Het is dan ook geen verrassing dat alle gebruikers de machine alleen maar hoeven uit te proberen om van zijn kwaliteiten overtuigd te raken. Alle onderdelen zijn vanaf de grond bereikbaar voor onderhoud en mede dankzij de goede beschikbaarheid van onderdelen: de SWE 90UF is uiterst eenvoudig te onderhouden.

IS BIJ DE ANDEREN OPTIONEEL



Betrouwbaarheid en prestaties

Alle belangrijke onderdelen zijn met zorg geselecteerd

De Yanmar 4TNV98C motor voldoet aan de nieuwste Stage V uitstooteisen van de Europese Unie en aan de EPA Tier 4 final uitstooteisen van Noord-Amerika. Common rail directe inspuiting zorgt voor een nauwkeurigere aanlevering van de brandstof, een lager brandstofverbruik, superieure uitlaatgasnabehandeling, lagere uitstoot en betere prestaties.

Bosch Rexroth is marktleider in innovatief ontwerp en fabricage van hydrauliekpompen. Het was dus logisch dat Sunward dit topmerk heeft geselecteerd als toeleverancier van de hoofdpomp. Onze Bosch Rexroth hydrauliekpompen bieden een grotere nauwkeurigheid en betrouwbaarheid, wat natuurlijk direct terugkomt in de betrouwbaarheid van de SWE 90UF.

Rexroth staat erom bekend dat het de hoogste engineering standaards hanteert. En hun ervaring in de bouwsector maakte hen tot de natuurlijke partner voor Sunward voor de kleppen en de joysticks.



De essentiële onderdelen komen van de top merken

YANMAR

Stage V motor

BOSCH REXROTH

Hoofdpomp

BOSCH REXROTH

Verdeelblok en joystick

FLUTEK

Rijmotor

KYB

Zwenkmotor



Veiligheidskleppen

Veiligheidskleppen voorkomen ongecontroleerde bewegingen van de cilinders, vooral tijdens het heffen van vrachten. Bovendien zijn de veiligheidskleppen in de SWE 90UF standaard. Betrouwbaarheid en prestaties zijn een integraal onderdeel van het totale pakket.

Uitgebreide configuratie, veilig en betrouwbaar

Bovendien zijn de veiligheidskleppen in de SWE 90UF standaard. Betrouwbaarheid en prestaties zijn een integraal onderdeel van het totale pakket.



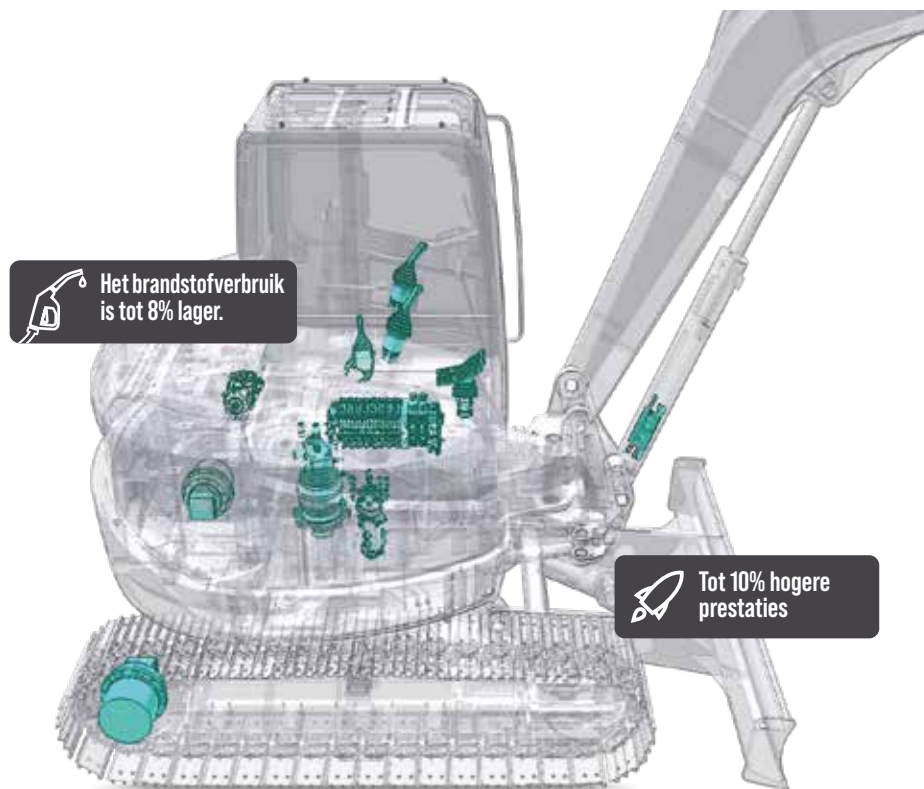


Max. 4749 kg

Max. 7445 mm

Hoge graafkracht en groot bereik

Met een graafkracht van 38 kN (arm) en bijna 63,5 kN (bak) is de SWE 90UF minimaal gelijkwaardig aan de andere 9-tons modellen in de markt, en overtreft die zelfs. En op het gebied van graafvermogen op groot bereik staat de SWE 90UF opnieuw zijn mannetje met een bereik van bijna 7,50 m.



Het brandstofverbruik is tot 8% lager.



Tot 10% hogere prestaties

Reëel hefvermogen

De SWE90UF heeft een uitzonderlijk hoog hefvermogen tot wel 4749 kg (max.) en een bereik tot 7445 mm (max.) waarmee hij zich met gerenommeerde 9-tons graafmachines kan meten.

Nauwkeurige besturing

De SWE 90UF is uiterst nauwkeurig te besturen dankzij het LUDV-systeem (lastonafhankelijke debietregeling). Het systeem voor debietdeling van deze compacte graafmachine maakt optimaal gebruik van de mogelijkheden van de machine met precieze besturing en prestaties.

Aan individuele functies zijn verschillende bewegingssnelheden en -richtingen toegewezen met een betere workflow als resultaat. Bovendien beschikt hij, dankzij de enkele pomp met variabele opbrengst, over minder componenten, wat tot hogere prestaties leidt (tot 10% hoger dan vergelijkbare machines) en een lager brandstofverbruik (tot 8% lager).

Beschermplaten voor giekcilinders

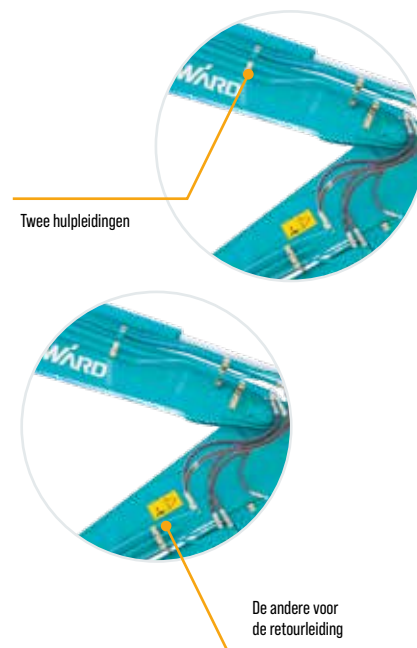
Verschillende onderdelen van de graafmachine, vooral de giekcilinders, kunnen tijdens het werk gemakkelijk beschadigd raken door rondvliegende stenen. We hebben de giekcilinder zorgvuldig met beschermplaten beveiligd, zodat de bestuurder zich volledig op het werk kan concentreren en niet voortdurend op de onderdelen van de machine hoeft te letten.



Veelzijdig en optimaal in het gebruik

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 daarom in allerlei omstandigheden en toepassingen worden gebruikt.



Volledige set hulphydrauliekleidingen standaard

De SWE 90UF kan zich aan elke werkomgeving aanpassen, dankzij de standaard ingebouwde hulphydrauliek voor volledig instelbare druk en debietbewaking voor alle soorten aanbouwdelen.

Dit resulteert in maar liefst 7 hulphydrauliekleidingen (waar de markt er maximaal 5 heeft). De 7 standaard hulphydrauliekleidingen van de SWE 90UF zijn als volgt ingedeeld:

- 2 leidingen vooraan de arm (AUX1), voornamelijk voor de breekhamer
- 2 leidingen vooraan de arm (AUX2), voornamelijk voor roteren van grijper bvb.
- 2 leidingen met lager debiet voor AUX3 : voornamelijk voor de hydraulische snelkoppeling
- 1 grotere leiding als retourleiding voor aanbouwdelen met eenrichting debiet zoals een breekhamer

Drie werkmodi

Voor de juiste balans tussen brandstofverbruik en de gewenste productiviteit beschikt de DWE90UF over drie werkmodi:

ZWARE WERKMODUS

Speciaal voor zwaar graafwerk, waar het motortoerental en de pompdruk zo hoog mogelijk zijn om het werk zo snel mogelijk klaar te hebben.

STANDAARD WERKMODUS

Bespaart brandstof door een zo laag mogelijk toerental te gebruiken, met altijd goede controle over het werk.

AANBOUWDEEL-MODUS

In deze modus kan de operator het debiet instellen afhankelijk van het aanbouwdeel en aan de verschillende werkomstandigheden aanpassen voor een optimaal brandstofverbruik.



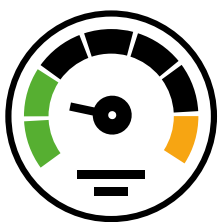


Compact met een zwenkstraal van 1430 mm

Het unieke ontwerp van de SWE 90UF geeft de onderdelen van topmerken nog hogere prestaties omdat deze uiterst compacte 9-tons graafmachine de kortste zwenkstraal (bijna 20 cm korter) in de markt heeft. Deze kostbare centimeters in de zwenkstraal maken het verschil tussen het vervoeren op een normale of een speciale vrachtwagen. Tijdens het werk biedt de SWE 90UF de stabiliteit die voor graafwerk op groot bereik en zwaar heffen vereist is.

Lastafhankelijk systeem voor optimaal prestaties

Een van de belangrijkste eisen aan het hydraulisch systeem in bouwmaschinen is een stabiele verbranding in de motor om het brandstofverbruik en de efficiëntie te optimaliseren. Het lastafhankelijke systeem is een Load Limiting Control (LLC) softwaresysteem voor slim vermogensbeheer in hydraulische systemen. De dynamische LLC zorgt ervoor dat de pompopbrengst aan het beschikbare motorvermogen wordt aangepast zodat de dieselmotor niet overbelast raakt en het motorvermogen optimaal wordt gebruikt.



Laag brandstofverbruik

Het geoptimaliseerde ontwerp van de SWE 90UF resulteert in een uitzonderlijk laag brandstofverbruik.

Veiligheid en comfort

Nauwkeurige besturing, comfortabel en veilig

Veiligheid is onze topprioriteit. De SWE 90UF is daarom zo ontworpen dat de operator van meet af aan veilig is. Er is geen achteruitkijkcamera nodig omdat de uiterst korte zwenkstraal zelfs in de krapste ruimtes een nauwkeurige positionering toelaat.

De cabine met ROPS, FOPS en optioneel FOPS II maakt het werken veilig en comfortabel, uiteraard weer in alle toepassingen. Het onderstel, de giek en de arm zijn goed met platen beschermd om problemen bij het werken in de buurt van uitstekende objecten te voorkomen.

De cabine biedt onder alle omstandigheden een optimaal zicht, met een luchtgeveerde stoel en joysticks, tot de USB-radio en airconditioning die tot de standaard uitrusting behoren.



Robuust onderstel voor hoge stabiliteit

Het grote onderstel biedt een hoge stabiliteit, die nog verhoogd wordt door de 5 onderrollers en 1 bovenroller. Dit concept staat garant voor veiligheid, comfort en eenvoudig onderhoud.



Luchtgeveerde stoel

Eenvoudige gebruikersinterface

Grote ramen
voor uitstekend zicht en dus veilig werken



Beschermd door een ROPS- en FOPS-constructie en meer

Operators zijn goed beschermd door de standaard ROPS- en FOPS-constructie of met de optionele ROPS/FOPS II voor sloopwerkzaamheden en toepassingen in de bosbouw. Een brandblusser, veiligheidshamer en veiligheidsgordel zijn standaard.

Zicht rondom

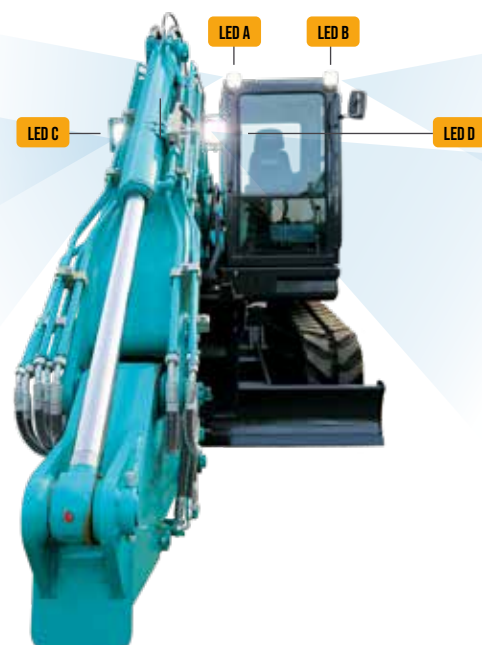
Door het panoramische zicht en het smalle frame van de cabine, plus spiegels aan weerszijden, is een operator zich altijd volledig bewust van wat er om de machine heen gebeurt. Bovendien is, voor nog meer comfort, de cabine hermetisch gesloten zodat er geen stof kan binnendringen.

24/7 goed licht

Korte winterse dagen en donkere omgevingen zijn voor de SWE 90UF geen probleem, dankzij de vier krachtige ledlampen: 2 op de giek en 2 voorop de cabine. Zij bieden uitstekend zicht en zorgen voor veilig werken.

Digitaal instrumentenpaneel

Het eenvoudig afleesbare 5,7-inch digitale kleurenscherm, met centraal geplaatste functies en een eenvoudige gebruikersinterface voor gemakkelijk werken, geeft de status van de machine weer, de modus voor aanbouwdelen, diagnosegegevens en waarschuwingen voor periodiek onderhoud. Alle belangrijke informatie, zoals het motortoerental, de motortemperatuur, het brandstofpeil en het aantal bedrijfsuren, zijn direct toegankelijk.



Eenvoudig onderhoud

Goed toegankelijk voor onderhoud

Volledig openslaand toegangsluik, afneembare platformplaten, alle te onderhouden onderdelen zijn eenvoudig vanaf de grond bereikbaar voor onderhoud of vervanging (zonder onnodig andere onderdelen te hoeven verwijderen).

01 VAST CENTRAAL TOEGANGSLUIK

Inspectie van en onderhoud aan de hoofdverdeelblok, zwenkinrichting en zwenkmotor



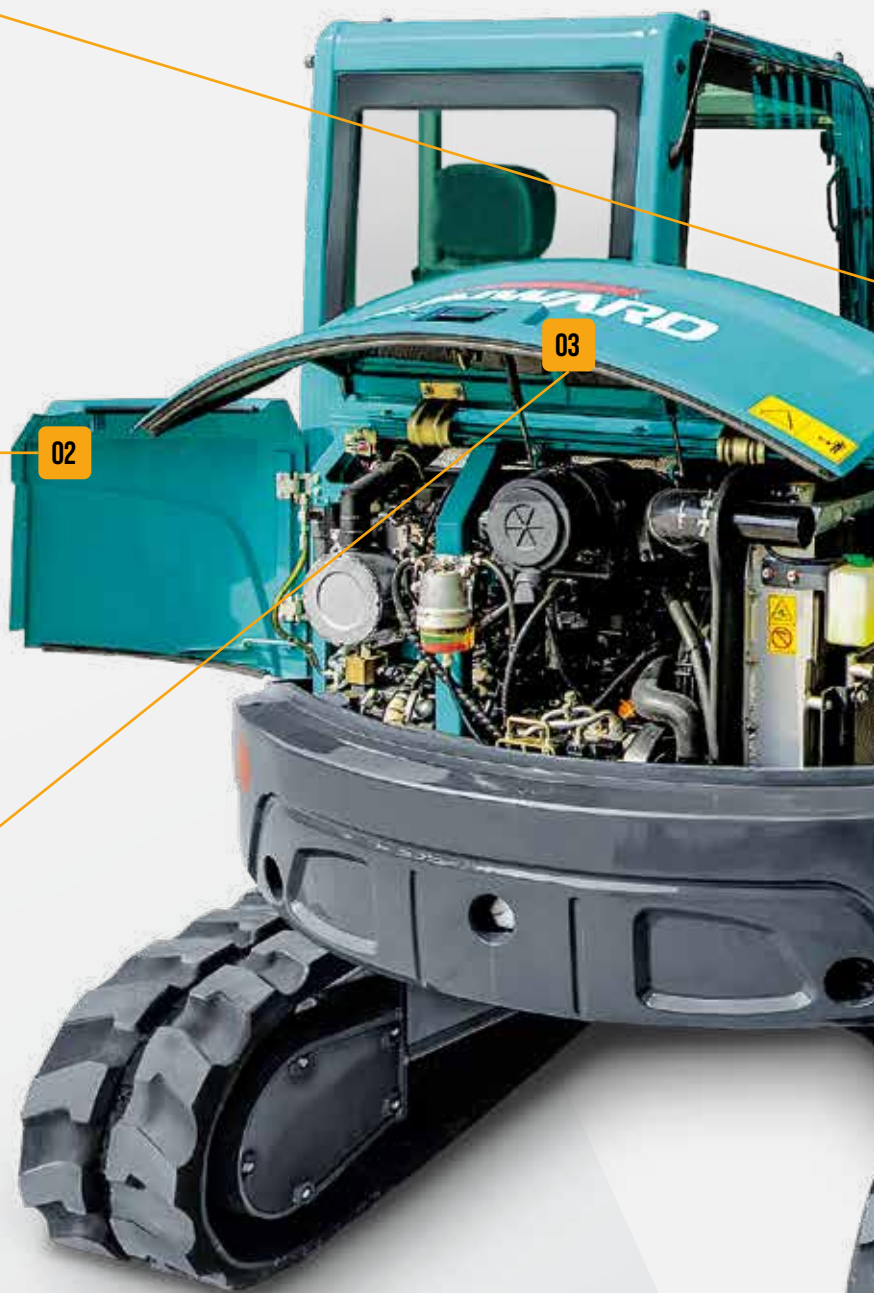
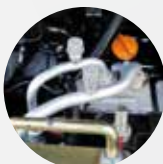
02 VOLLEDIG OPENENDE RECHTER ACHTERKLEP

Onderhoud aan de hoofdpomp en het stuurfilter



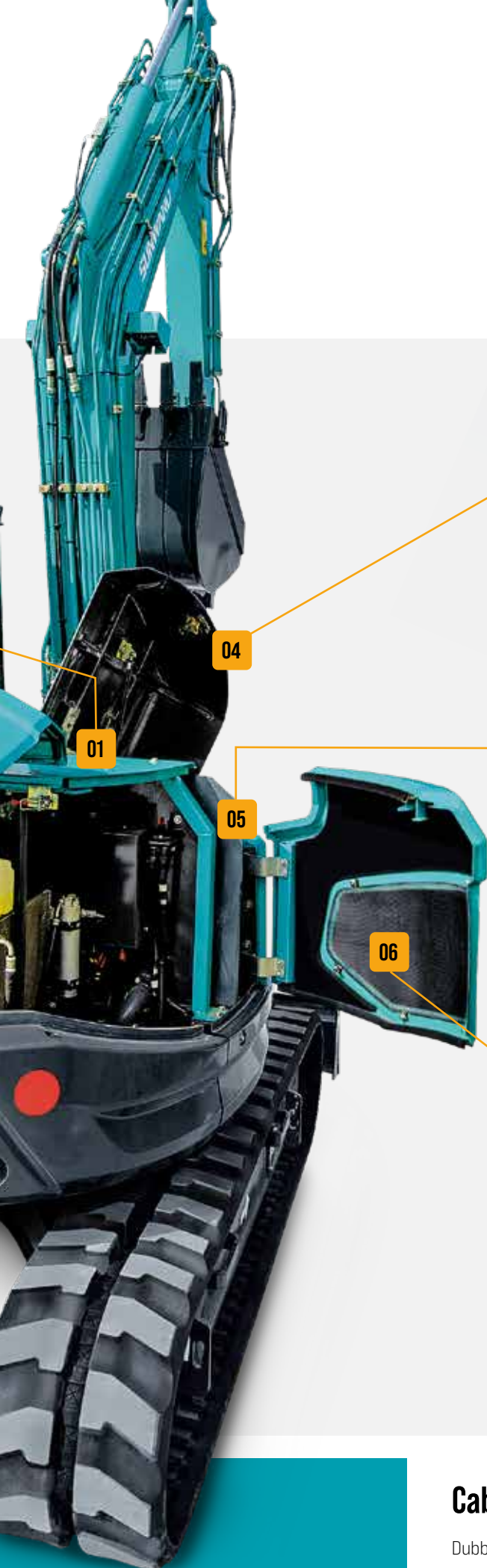
03 OMHOOG KLAPPENDE ACHTERKLEP

Onderhoud aan de motor, compressor, luchtfilter en 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



04 ZIJWAARTS OPENENDE RECHTER BOVENKLEP

Brandstof tanken, onderhoud aan hydrauliektankfilterelement, accuschakelaar



05 VASTE PLAAT RECHTS VOOR

Brandstofvulpomp, vetspuit



06 VOLLEDIG OPENENDE LINKER ACHTERKLEP

Onderhoud aan expansietank, elektrische apparaten, condensor en lichtdroger



Cabine

Dubbele elektrohydraulische proportionele joysticks standaard, om de verschillende aanbouwdelen flexibel, eenvoudig en snel te bedienen

UITRUSTING

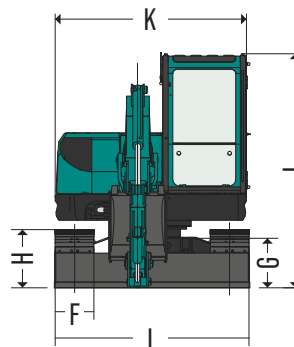
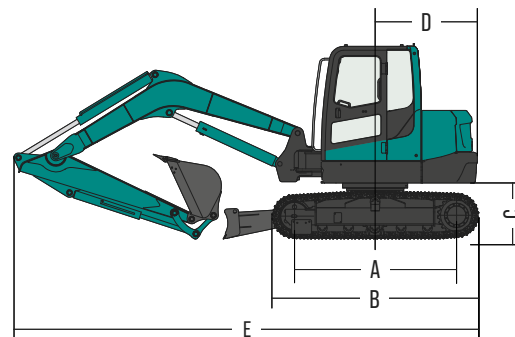
De standaard en optionele uitrusting verschilt per land. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

		STANDAARD UITRUSTING	OPTIONELE UITRUSTING
CABINE	AM/FM-radio	•	
	Bekerhouder	•	
	Geveerde stoel	•	
	Airconditioning	•	
	Motor met veiligheidstartstelsysteem	•	
	Automatische veiligheidsgordels	•	
	FOPS/TOPS-cabine	•	
	Ruitenwisser met ruitensproeier	•	
	Achteruitkijkspiegel	•	
	Sigarettenaansteker		•
	Veiligheidsschermbord voor de voorruit		•
VOORBOUW	Bak van 680 mm	•	
	Arm van 1680 mm		•
	Arm van 2100 mm	•	
	Hydrauliekleidingen voor breekhamer	•	
	Hydrauliekleidingen voor aanbouwdeel	•	
	Hydraulische snelkoppeling		•
RUPSEN	Rubberen rups van 450 mm	•	
	Stalen rups van 450 mm		•
MOTOR	Oliefilter	•	
	Brandstoffilter	•	
	Waterafscheider	•	
	LuchtfILTER	•	
	Radiator	•	
	Dynamo	•	
	Expansietank	•	
	Elektronische brandstofpomp	•	
	Geluiddemper	•	
HYDRAULIEK	Hydraulische stuurregeling	•	
	Zwenkparkeerrem	•	
	Parkeerrem	•	
	Twee rijsnelheden	•	
	Automatische transmissie	•	
	Elektrohydraulische joysticks links en rechts	•	
	Veiligheidsklep op giek	•	
	Veiligheidsklep op arm	•	
	Veiligheidsklep op dozerblad		•
	Schakelklep voor werkmodus		•
	2 hulphydrauliek lijnen + hydraulische snelwissel lijn	•	
VERLICHTING	Gieklamp	•	
	Cabinelamp voor	•	
	Waarschuwinglamp		•

TECHNISCHE GEGEVENS

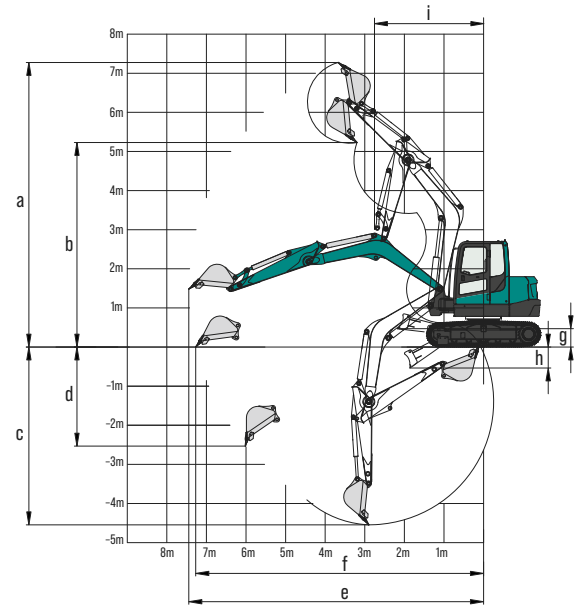
AFMETINGEN	Afmetingen (L x B x H)	6494 × 2250 × 2735 mm
	A Lengte over middelpunten rollen	2270 mm
	B Totale lengte over rupsen	2900 mm
	C Bodemvrijheid bovenbouw	800 mm
	D Zwenkradius bovenbouw	1430 mm
	E Transportlengte	6494 mm
	F Breedte rupsen	450 mm
	G Bodemvrijheid onder zwenkinrichting	380 mm
	H Hoogte rupsen	678 mm
	I Transportbreedte	2250 mm
	J Hoogte cabinedak	2735 mm
	K Breedte bovenbouw	2220 mm
GEWICHT MACHINE	met rubberen rups	8750 kg
	met stalen rups	8900 kg
PRESTATIES	Inhoud standaard bak	0,26 m³
	Graafkracht (bak) (ISO)	63,5 kN
	Graafkracht (arm) (ISO)	38 kN
	Maximale tractiekracht	60 kN
	Zwenkhoek (giek)	R60/L62 °
	Rijsnelheid (max/min)	4,7/2,7 km/u
	Hellinghoek	35 °
	Bodemdruk	35,4 kPa
	Zwenksnelheid	11,2 tpm
MOTOR	Merk	YANMAR
	Model	4TNV98C
	Type	v-cilinder, viertakt, vloeistofgekoeld
	Cilinderinhoud	3,319 liter
	Vermogen/toerental (Bruto/netto)	4,2/2200 kW/tpm
	Inhoud brandstoftank	125 liter
HYDRAULIEK	Type	1 zuigerpomp met variabele opbrengst
	Opbrengst	160 l/min
	Druk hoofdontlastklep	28 MPa
	Inhoud hydrauliekolietank	80 liter

AFMETINGEN



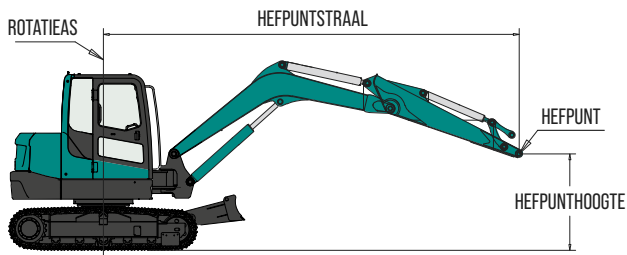
WERKBEREIK

WERKBEREIK	a	Max. snijhoogte	7290 mm
	b	Max. loshoogte	5245 mm
	c	Max. graafdiepte	4545 mm
	d	Max. graafdiepte verticaal	3485 mm
	e	Max. graafbereik	7445 mm
	f	Max. graafbereik op grondniveau	7270 mm
	g	Max. hefhoogte dozerblad	415 mm
	h	Max. graafdiepte dozerblad	515 mm
	i	Zwenkstraal (min.)	2765 mm
		Afmetingen dozerblad	2260 × 450 mm



HEFVERMOGEN

Hefpunt Hoogte	Hefpuntstraal (min)		Hefpuntstraal (3 m)		Hefpuntstraal (4 m)		Hefpuntstraal (5 m)		Hefpuntstraal (max)	
	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)	Over voorzijde (kg)	Over zijkant (kg)
5	—	—	—	—	2219*	1492	—	—	—	—
4	—	—	—	—	2299*	1508	—	—	—	—
3	—	—	—	—	1873*	1477	1740*	1102	—	—
2	—	—	3631*	2242	2313*	1603	2002*	1037	1789*	723
1,0	4749*	2158	3134*	2013	2326*	1435	1953*	991	1895*	693
0	—	—	3737*	1829	2637*	1343	2113*	945	1971*	700
-1	—	—	3595*	1768	2734*	1313	2068*	903	2064*	788

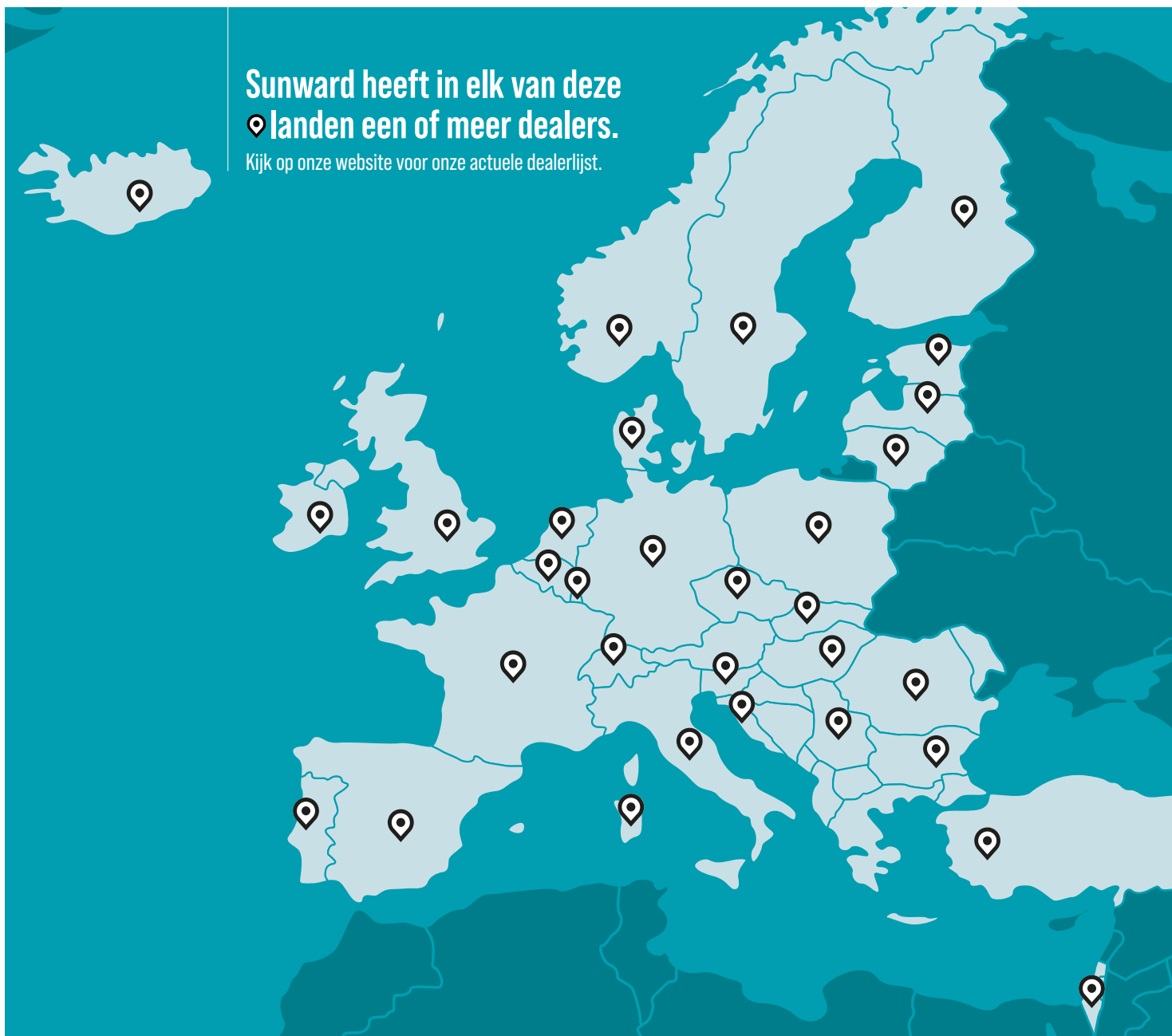


Opmerkingen:

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

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