

KOMPAKT-BAGGER

SWE 90UF

Motorleistung: 46,2 kW

Maschinengewicht: 8 750–8 900 kg



UNSERE STANDARDFUNKTIONEN

Präsentation des SWE 90UF Bagger

Es ist mir eine große Freude, Ihnen unseren neuen

SWE 90UF Kompaktbagger vorzustellen.

Der SWE 90UF - Sunwards erster 9-Tonnen-Kurzheckbagger - wurde speziell für einen europäischen Markt entwickelt, von dem Bauunternehmer vom Abbruch bis zum Mietmarkt profitieren können.

Eine kompakte Maschine die hohe Leistung liefert.

Dieser moderne Bagger zeichnet sich durch hervorragende Leistung, komfortablen, sicheren Betrieb und bequeme Wartung aus. Es ist ein Produkt der innovativen DNA unseres Unternehmens, die Werte für unsere Kunden schafft und die Lebensqualität verbessert. In etwas mehr als 20 Jahren hat sich Sunward zu einem der 50 weltweit führenden Baumaschinenhersteller und 20 größten Baggerherstellern entwickelt. Heute werden unsere Produkte in mehr als 100 Länder weltweit exportiert.

Vielen Dank, dass Sie unseren Stolz teilen!

Professor He

SUNWARD Gründer

Haupteigenschaften

ZUVERLÄSSIGKEIT UND LEISTUNG

Bei der Zuverlässigkeit gehen wir keine Kompromisse ein. Alle Schlüsselkomponenten stammen von den weltweit führenden Premiummarken. Vom Yanmar Stage V-Motor bis zum in Deutschland hergestellten Hydrauliksystem ist alles auf Zuverlässigkeit und bester Leistung eingestellt. Sunward steigert die Leistung durch den kürzesten Schwungradradius auf dem Markt.

VIELSEITIGKEIT UND OPTIMIERTE BETRIEBE

Da die Bediener ein Höchstmaß an Flexibilität benötigen während sie sich voll und ganz auf ihre Aufgabe konzentrieren können, verfügt der SWE 90UF standardmäßig über 3 Arbeitsmodi, proportionale Joysticks und 7 Leitungen, um allen Arbeitsanforderungen und Werkzeugen gerecht zu werden.

SICHERHEIT UND KOMFORT

Seelenfrieden ist der Schlüssel zur Konzentration auf dem Job. Der SWE 90UF schützt Sie und bietet allen Komfort unter allen Arbeitsbedingungen. Die zertifizierte Kabine verfügt über ROPS, FOPS und TOPS, vom verstärkten Fahrwerk bis zum verstärkten Ausleger und Arm. Dank der vollen Sichtbarkeit von 4 perfekt positionierten LED-Leuchten als Standardfunktion bleiben Sie Tag und Nacht sicher.

EINFACHE WARTUNG UND SERVICE

Alle Sunward Maschinen werden entworfen, prototypisiert und dann zerlegt - im Geiste des Reverse Engineering - um zu testen, wie einfach sie zu warten ist. Und der SWE 90UF ist keine Ausnahme. Es ist daher nicht verwunderlich, dass ein Bediener nur unsere Maschinen ausprobieren muss, um überzeugt zu sein. Vom Zugang vom Boden über Servicekomponenten bis hin zur Verfügbarkeit von Teilen - die Wartung des SWE 90UF ist einfach und unkompliziert.

SIND OPTIONEN FÜR ANDERE



Zuverlässigkeit und Leistung

Alle Schlüsselkomponenten werden sorgfältig ausgewählt

Der Yanmar 4TNV98C-Motor erfüllt die neuesten Emissionsanforderungen der Europäischen Union für Stufe V und die EPA Tier 4-Endemissionsanforderungen für Nordamerika. Die Common-Rail-Direkteinspritzung sorgt für eine präzisere Kraftstoffzufuhr und Kontrolle, geringerer Kraftstoffverbrauch, überlegene Abgasbehandlung, reduzierte Emissionen sowie verbesserte Leistung.

Bosch Rexroth ist Marktführer für Innovation, Design und Herstellung von Hydraulikpumpen. Daher war es für Sunward selbstverständlich, diese Premiummarke als unseren Hauptpumpenlieferanten auszuwählen. Unsere Bosch Rexroth Hydraulikpumpen bieten eine höhere Präzision und Zuverlässigkeit - was sich natürlich in der Zuverlässigkeit des SWE 90UF widerspiegelt.

Rexroth ist dafür bekannt, höchste Standards in Sachen Engineering Excellence zu setzen. Mit der Erfahrung im Bausektor machte sie Rexroth zu Sunwards Partner für Ventile und Joysticks.



Komponenten der Premiummarke

YANMAR

Stufe V Motor

BOSCH REXROTH

Hauptpumpe

BOSCH REXROTH

Steuerblock
Ventile und Joystick

FLUTEK

Fahrmotor

KYB

Schwenkmotor



Sicherheitsventile

Sicherheitsventile verhindern eine unkontrollierte Bewegung des Zylinders, insbesondere während der Lastbearbeiten. Darüber hinaus ist der SWE 90UF serienmäßig mit Rohrbruchventilen ausgestattet. Zuverlässigkeit und Leistung sind definitiv Teil des Pakets.

Hochwertige Konfiguration, sicher und zuverlässig





Max. 7 445 mm



Max. 4 749 kg

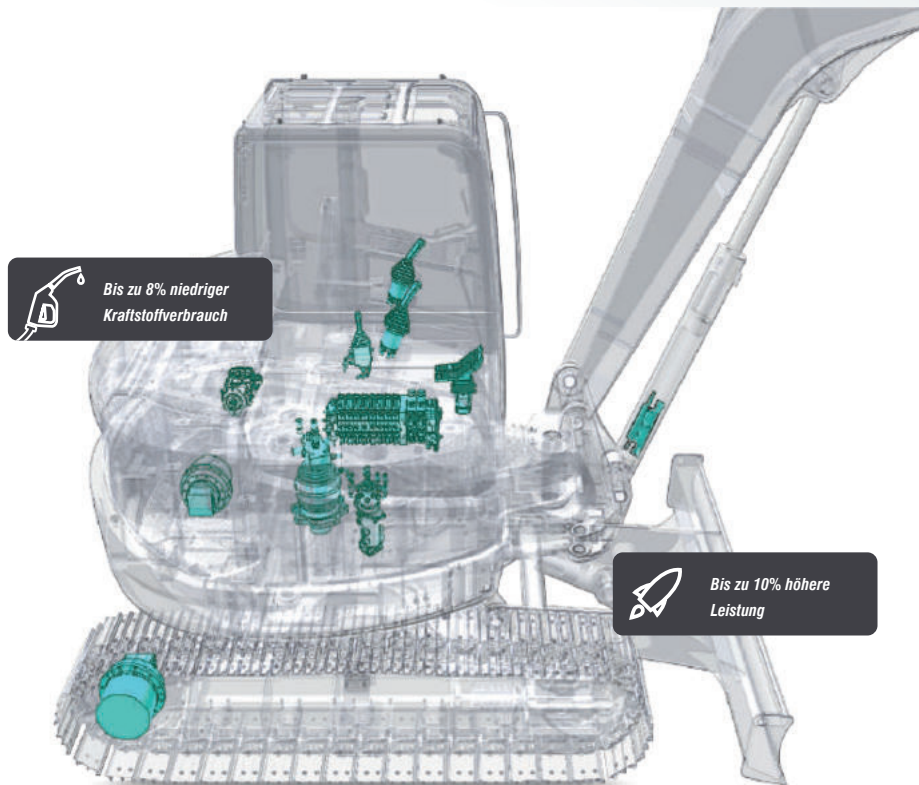
Echte Tragfähigkeit

Der SWE90UF verfügt über außergewöhnliche Tragfähigkeiten von bis zu 4 749 kg und einer Reichweite von bis zu 7 445mm.

Die mit den bewährten 9-Tonnen-Baggern auf dem Markt problemlos mithalten können.

Kraftvolle Grabkraft und große Reichweite

Mit einer Grabkraft von 38 kN (Arm) und fast 63,5 kN (Schaufel) entspricht der SWE 90UF mit Sicherheit den auf dem Markt erhältlichen 9-Tonnen-Referenzen und ist sogar noch besser als diese. Und wenn es um seine weitreichende Grabkapazität geht, ist der SWE 90UF mit seiner fast 7,5 m langen Reichweite wieder sehr gut positioniert.



Bis zu 8% niedriger Kraftstoffverbrauch



Bis zu 10% höhere Leistung

Präzise Kontrolle

Der SWE 90UF verfügt dank des LUDV-Systems (lastunabhängige Durchflussregelung) über eine sehr präzise Steuerung. Der kompakte Bagger mit Flow-Sharing System.

Das System nutzt das Potenzial des Baggers voll aus und verbessert die Feinsteuerung und Präzisionsleistung.

Den einzelnen Funktionen werden unterschiedliche Geschwindigkeiten und Bewegungsrichtungen zugewiesen, wodurch die Arbeitsabläufe verbessert werden. Darüber hinaus kann mit nur einer Verstellpumpe die Anzahl der Komponenten reduziert werden, was zu einer höheren Leistung (bis zu 10% höher als bei einer vergleichbaren Maschine) und einem geringeren Kraftstoffverbrauch (bis zu 8% niedriger) führt.

Schutzplatten für Auslegerzylinder

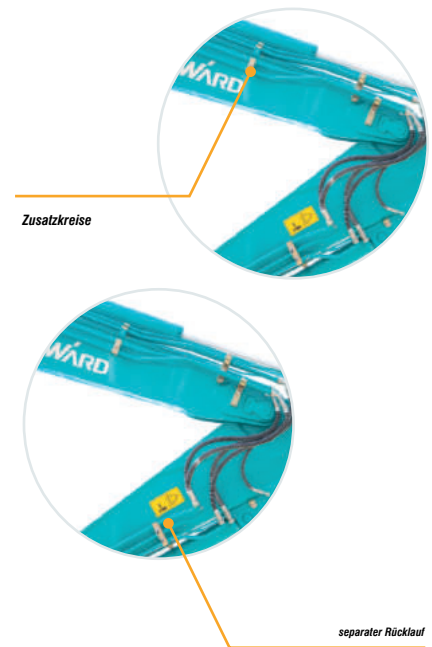
Bei mehreren Baggerkomponenten - insbesondere bei den Auslegerzylindern - besteht die Gefahr, dass durch fliegende Steine beim Arbeiten auf dem Feld Schäden verursacht werden. Besondere Sorgfalt wird darauf verwendet, die Auslegerzylinder mit Abdeckplatten zu schützen, damit sich der Bediener voll und ganz auf seine Arbeit konzentrieren kann und nicht zu vorsichtig mit den Maschinenkomponenten umgeht.



Vielseitigkeit und optimierter Betrieb

Engineering und Design

Im Sinne von Sunwards Motto "Innovation führt zu Wert" konzentrieren sich alle Konstruktionen darauf, einen optimalen Wert für den Käufer der Maschine zu generieren. So können unsere Maschinen in einer Vielzahl von Arbeitsbedingungen und Anwendungen eingesetzt werden.



Komplette Hilfsleitungen serienmäßig

Der SWE 90UF kann sich dank der standardmäßig integrierten Zusatzeinstellungen an jede Baustelle anpassen und bietet eine vollständig einstellbare Druck- und Durchflussüberwachung für alle Arten von Anbaugeräten.

Dies ergibt nicht weniger als 7 Zeilen (während der Markt bestenfalls 5 Zeilen bereitstellt). Die 7 Standard-Hilfsleitungen des SWE 90UF sind wie folgt verteilt:

- 2 Leitungen an der Vorderseite des Arms (AUX1), die hauptsächlich für den hydraulischen Schnellwechsler verwendet wird.
- 2 Leitungen für mehr Durchfluss zur Erfüllung der Anforderungen an Anbaugeräte (AUX2)
- 2 Leitungen mit geringerem Durchfluss (AUX3)
- 1 größere Leitung z.B für den Hammerrücklauf

3 Arbeitsmodi

Um den Kraftstoffverbrauch und die gewünschte Produktivität auszugleichen, bietet der SWE 90UF drei Arbeitsmodi:

SCHWER ARBEITSMODUS

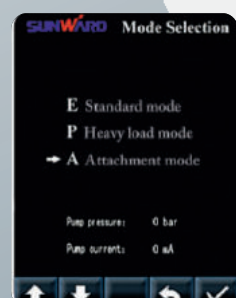
Engagiert für harte Grabvorgänge - bei denen Motordrehzahl und Pumpendruck die höchstmögliche Kapazität haben und die optimale Leistung für die Erledigung der Aufgabe bieten.

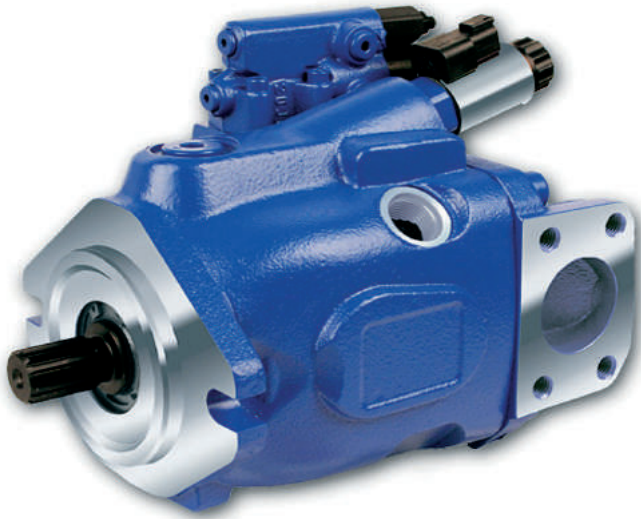
STANDARD ARBEITSMODUS

Spart Kraftstoff durch Verringern der Motordrehzahl - die Drehzahl ist so niedrig wie möglich, während die Steuerbarkeit erhalten bleibt.

Anbaugeräte MODUS

In diesem Modus kann der Bediener die Durchflussmenge entsprechend dem Anbaugerät einstellen, sich an verschiedene Arbeitsbedingungen anpassen und die Kraftstoffeffizienz optimieren.





Kompaktheit innerhalb eines Schwenkradius von 1 430 mm

Das einzigartige Design des SWE 90UF steigert die Leistung seiner Premium-Komponenten, da dieser äußerst kompakte 9-Tonnen-Bagger der kürzeste auf dem Markt erhältliche Kurzheckbagger (um fast 20 cm) ist. Diese wertvollen Zentimeter seines Schwenkradius machen den Unterschied zwischen dem Transport auf einem normalen LKW und nicht auf einem speziellen LKW. Dann bietet der SWE 90UF bei der Arbeit die Stabilität, die für das Graben mit großer Reichweite und für schwere Arbeiten erforderlich ist.

Load-Sensing-System für optimierten Betrieb

Eine der wichtigsten Anforderungen an das Hydrauliksystem in Baumaschinen ist die stabile Verbrennung des Motors, die den Kraftstoffverbrauch und die Effizienz optimiert. Das Load-Sensing-System ist eine Load Limiting Control (LLC) -Softwarelösung für intelligentes Power Management in Hydrauliksystemen. Die dynamische LLC stellt sicher, dass die Leistung der Hydraulikpumpe der verfügbaren Motorleistung entspricht, um zu verhindern, dass der Dieselmotor überlastet wird, während die Motorleistung optimal genutzt wird.



Geringer Verbrauch

Das optimierte Design des SWE 90UF ermöglicht einen außergewöhnlich niedrigen Kraftstoffverbrauch.

Sicherheit und Komfort

Präzise Kontrolle, komfortabel und sicher

Sicherheit hat oberste Priorität. Das Design des SWE 90UF gewährleistet also die Sicherheit des Bedieners vom ersten Arbeitsgang an. Es wird keine Rückfahrkamera benötigt, da der sehr kurze Heckschwung eine ideale Positionierung auch auf engstem Raum ermöglicht.

ROPS, FOPS und optionale FOPS II-Fahrerhausaberteile sorgen für sicheres und komfortables Arbeiten - auch in allen Anwendungsumgebungen. Das Fahrwerk, der Ausleger und der Arm sind sorgfältig mit Platten geschützt, um Unannehmlichkeiten beim Arbeiten an Felsvorsprüngen zu vermeiden.

Die Kabine bietet optimierten Komfort für alle Anwendungen: vom gefederten Sitz über Joystick-Bedienung bis hin zum USB-Radio und der Klimaanlage als Standardausstattung.



Robustes Fahrwerk für Stabilität

Der große Rahmen bietet robuste Stabilität, die durch das Marktconcept „4 Räder, 1 Spur“ verbessert wird, um Sicherheit, Komfort und Wartung zu gewährleisten.



Gefederter Sitz

Bedienfreundliche Schnittstelle

Große Fenster

für volle durchsicht und damit sicheres arbeiten



**Einfach
Bedienung**



Geschützt mit ROPS, FOPS-Struktur und mehr

Die Bediener sind mit der ROPS FOPS-Standardstruktur oder mit einer ROPS FOPS II-Option für Anwendungen in Abbruch- oder Forstumgebungen gut geschützt. Feuerlöscher, Sicherheitshammer und Sicherheitsgurt sind in der Standardkonfiguration.



Rundumsicht

Die weite Sicht der Kabine und der schlanke Rahmen, der durch Spiegel auf beiden Seiten verstärkt wird, ermöglichen eine einfache Bedienung der Umgebung der Maschine bei vollständiger Wahrnehmung (Rundumsicht). Für größtmöglichen Komfort ist die Kabine außerdem versiegelt, um das Eindringen von Staub zu verhindern.



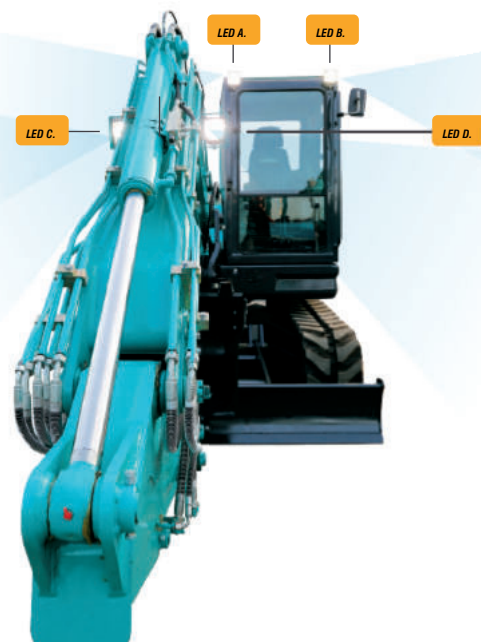
Tageslichtbedingungen 24/7

Kurze Wintertage und dunkle Umgebungen sind für den SWE 90UF dank der leistungsstarken LED-Leuchten an 4 Stellen kein Problem: 2 am Ausleger und 2 an der Vorderseite der Kabine. Vollständige Sichtbarkeit und Sicherheit der Arbeit.



Digitaler Überwachungsbildschirm

Der einfach zu lesende digitale 5,7-Zoll-Farbüberwachungsbildschirm mit zentralen Funktionen und einer einfachen Benutzeroberfläche für eine einfache Bedienung zeigt den Maschinenstatus und -betrieb, die Anbringensmodi sowie Diagnosewerte oder Warnungen zur routinemäßigen Wartung an. Alle wichtigen Informationen wie Motordrehzahl, Motortemperatur, Kraftstoffstand und Maschinenstunden sind leicht zugänglich.



Einfache Wartung und Service

Einfacher Zugang zu Abdeckungen

Voll öffnende Abdeckung, abnehmbare Plattformgehäuse - alle Wartungsteile sind vom Boden aus leicht zugänglich und können bequem gewartet und ausgetauscht werden (ohne übermäßige oder irrelevante Teile zu entfernen).

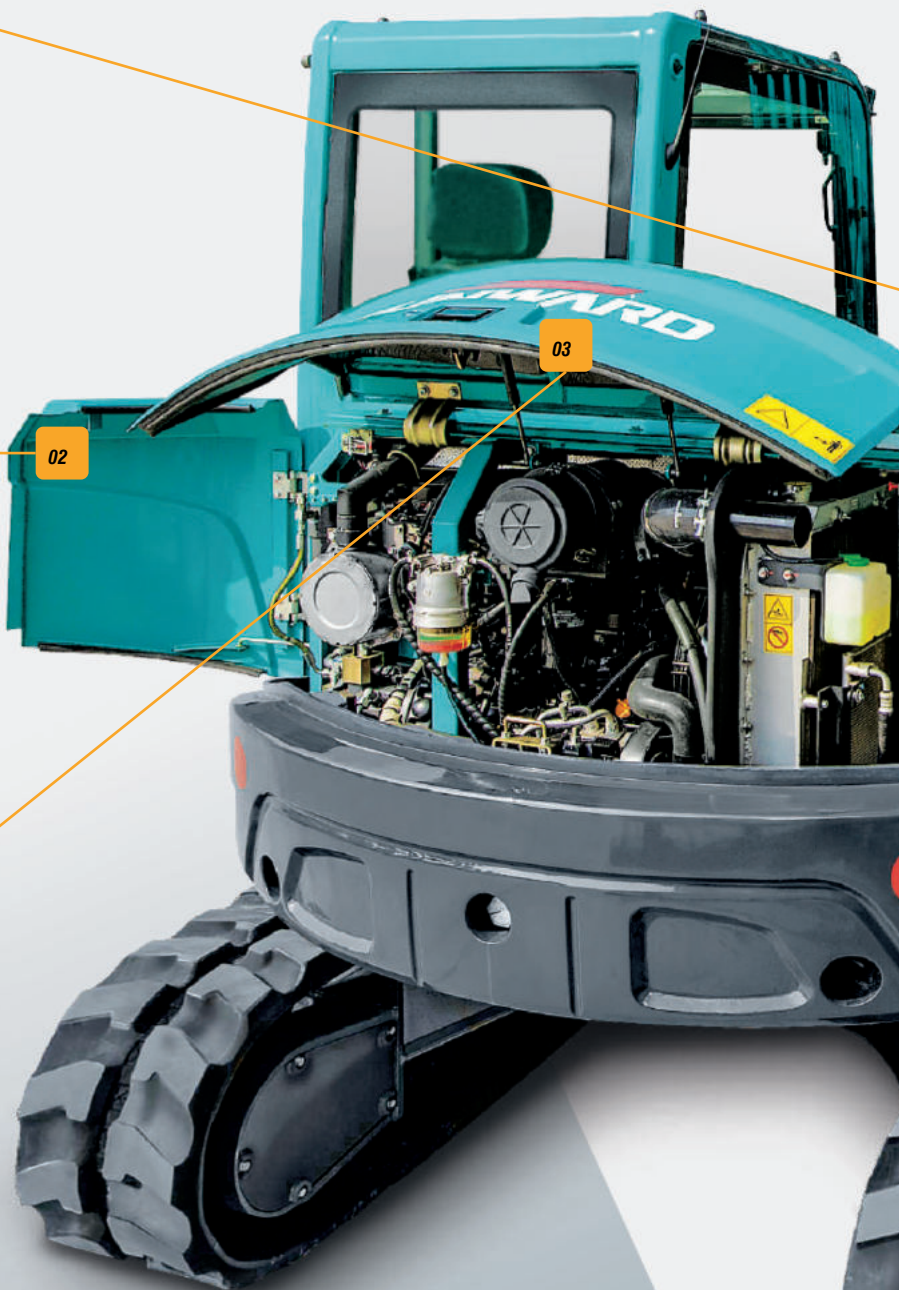
- 01** **FESTE ZENTRALE ABDECKUNG**
Inspektion und Wartung von Hauptventil,
Drehgelenk, Schwenkmotor



- 02** **Seitenklappe links**
Wartung der Hauptpumpe, des Pilotfilters

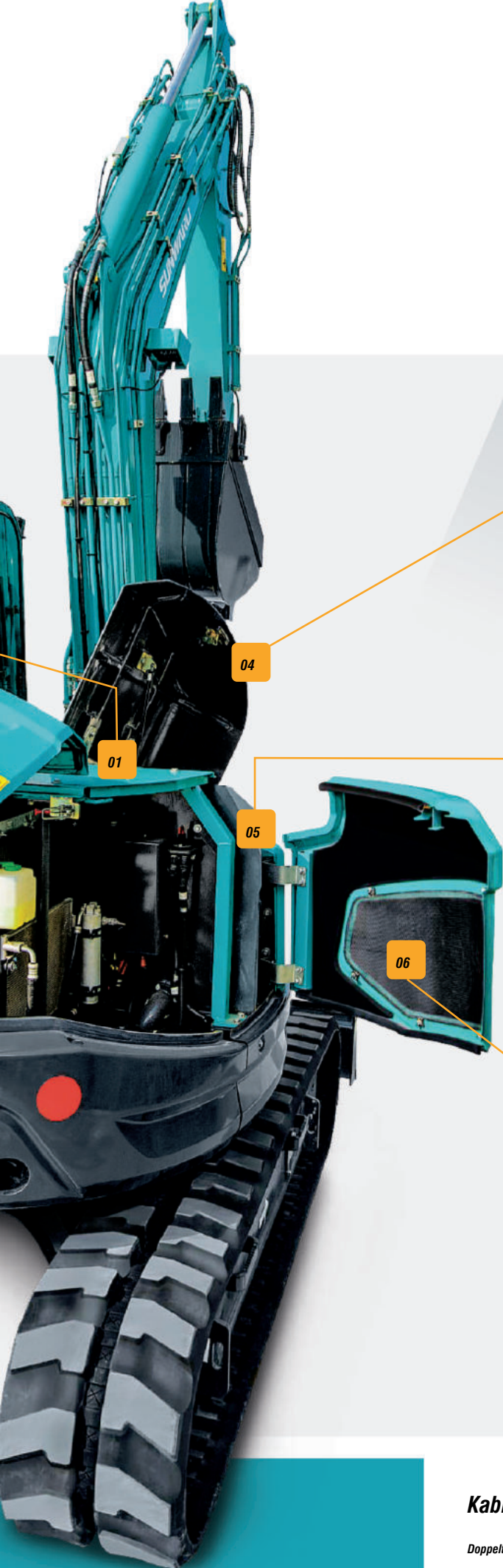


- 03** **Motorheckklappe**
Wartung von Motor, Kompressor, Luftfilter, Ölfilter,
Kraftstofffilter



Wusstest du schon?

Bediener und Wartungsteams können sich über eine Maschine freuen, die entworfen, prototypisiert und dann zerlegt wurde
- im Geist von Reverse Engineering - um alle Service- und Wartungsarbeiten zu erleichtern



04 Flachklappe vorne oben
Hydrauliköltank, Filter, Batterietrennschalter

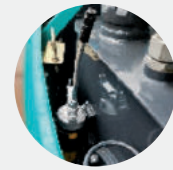


04

01

05

05 FESTE RECHTE VORDERE TRAVERSE
Tankpumpe, Fettpresse



06

06 Seitenklappe vorne rechts
Wartung von Ausgleichsbehälter, elektrischen Geräten,
Kühlerkondensator, Trockner



Kabinenüberwachung

Doppelte elektrohydraulische Proportional-Joysticks als Standardkonfiguration - um verschiedene Anbaugeräte flexibel, bequem und schnell zu bedienen.

Direkte Unterstützung innerhalb Europas

Der europäische Hauptsitz von SUNWARD befindet sich strategisch günstig in Beringen, Belgien, im Herzen Europas: 45 Minuten vom internationalen Flughafen Brüssel und 60 Minuten vom Hafen von Antwerpen entfernt.



Maschinen & Teile - Sofort verfügbar

Von seinem Hauptsitz in Beringen aus kann SUNWARD Europe eine schnelle Lieferung von Maschinen und Ersatzteilen in ganz Europa sicherstellen. Sunward-Maschinen und -Teile genießen eine außergewöhnliche Verfügbarkeit. Maschinen können innerhalb weniger Wochen von lokalen Händlern geliefert werden, und Sunward-Maschinenbediener profitieren vom schnellen und einfachen Zugang zu einem großen Teileverteilungszentrum in Beringen. SUNWARD Europe garantiert eine Verfügbarkeitsrate von 95% für seine Ersatzteile.



Teile können innerhalb von
24 Stunden geliefert werden



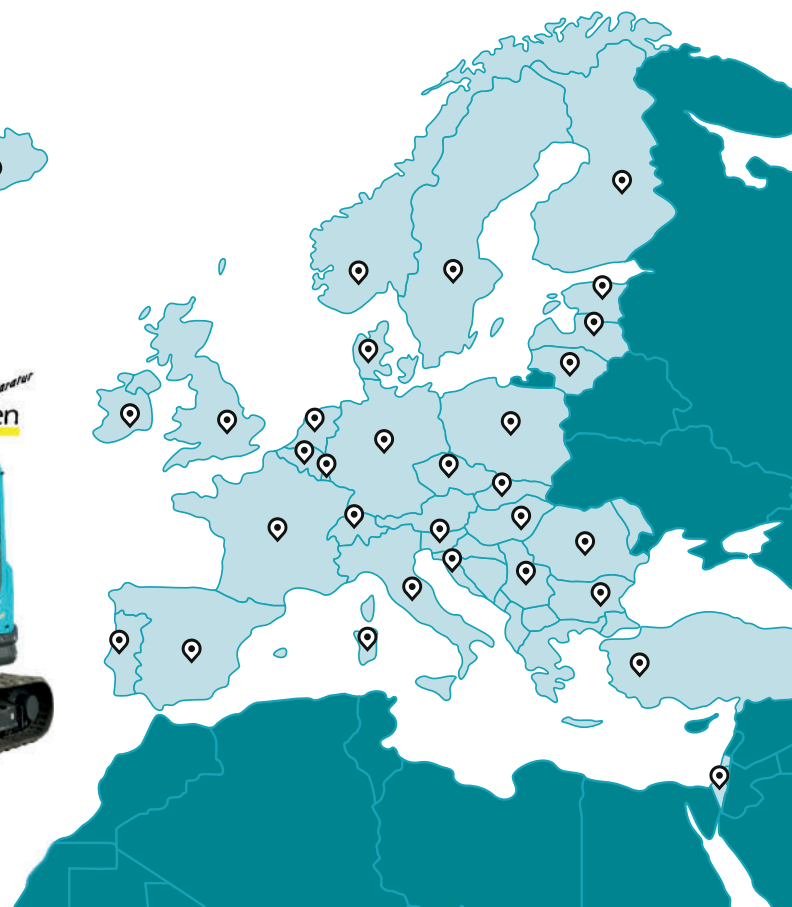
Händler in ganz Europa, Großbritannien und im Nahen Osten

Händler stehen im Mittelpunkt der Leidenschaft von SUNWARD für kontinuierliche Verbesserungen. Das Wissen unserer Händler ist eine echte Bereicherung - ihr Feedback aus der Erfüllung der lokalen Marktanforderungen verbessert unsere Technik sowie Designinnovationen. Die Innovationen von Sunward schaffen Wert - für Maschinenbediener und letztendlich für unsere Händler.

Sunward bietet Händlern und Betreibern auf verschiedene Weise Produkte mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis, insbesondere über unser Händler-Teilelager (DPW).



Simmler Vermietung Verkauf Reparatur
Baumaschinen



AUSRÜSTUNG

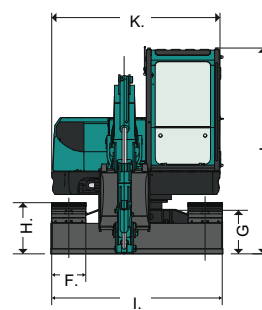
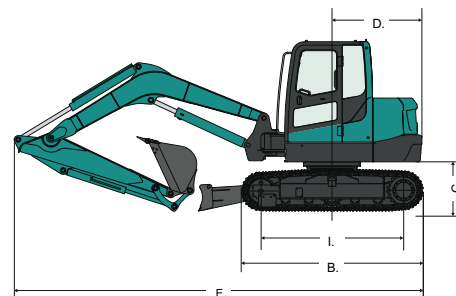
Die Standard- und Sonderausstattung variiert von Land zu Land. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

		STANDARD AUSRÜSTUNG	OPTIONALE AUSRÜSTUNG
FEATURES	AM / FM-Radio	• •	
	Getränkehalter	• •	
	Sitz mit Federung	• •	
	Klimaanlage	• •	
	Motor-Schutz Startsystem	• •	
	FOPS / TOPS Kabine	• •	
	Scheibenwaschanlage Scheibenwischer	• •	
	Rückspiegel	• •	
	Zigarettenanzünder		• •
	Sicherheitsvorrichtung der Frontscheibe		• •
ANBAUGERÄTE	1 680mm Arm		• •
	2 100mm Arm	• •	
	Hammerkreis	• •	
	Anbaugeräte Zusatzkreis	• •	
	Hydraulischer Schnellwechsler		• •
	450 mm Gummiraupen	• •	
SPUR	450 mm Stahlrampen		• •
MOTOR	Kraftstofffilter	• •	
	Kraftstoff-Wasser-Abscheider	• •	
	Luftfilter	• •	
	Kühler	• •	
	Generator	• •	
	Ausgleichsbehälter	• •	
	Elektronische Kraftstoffpumpe	• •	
	Schalldämpfer	• •	
HYDRAULISCHES SYSTEM	Hydraulische Vorsteuerung	• •	
	Feststellbremse Fahren	• •	
	Feststellbremse Schwenken	• •	
	Dual-Speed-Fahrsystem	• •	
	Automatisiertes Schaltsystem	• •	
	Linker und rechter elektrohydraulischer Proportional-Joystick	• •	
	Ausleger Rohrbruchventil	• •	
	Arm Rohrbruchventil	• •	
	Schild Rohrbruchventil		• •
	Betriebsart Umschaltventil (7 Modi)		• •
	Hilfsleitungen	• •	
BELEUCHTUNG	Arm Beleuchtung	• •	
	Kabinenlicht vorne	• •	
	Warnlicht		• •

TECHNISCHE PARAMETER

MASSE		Gesamtabmessung (L × B × H)	6 494 × 2 250 × 2 735 mm
	i.	Länge Mitte-Mitte Endantrieb zu Zahnkranz	2 270 mm
	B.	Gesamtlänge der Spur	2 900 mm
	C.	Bodenfreiheit des Oberwagens	800 mm
	D.	Schwenkradius	1 430 mm
	E.	Versandlänge	6 494 mm
	F.	Spurbreite	450 mm
	G.	Fahrwerkabstand vom Boden	380 mm
	H.	Spurhöhe	678 mm
	I.	Verladebreite	2 250 mm
	J.	Kabinendachhöhe	2 735 mm
	K.	Oberwagenbreite	2 220 mm
	MASCHINE GEWICHT		mit Gummiraupen
		mit Stahlraupen	8 900 kg
PERFORMANCE		Standardschaufelkapazität	0,26 m ³
		Grabkraft (Schaufel) (ISO)	63,5 kN
		Grabkraft (Arm) (ISO)	38 kN
		Maximale Zugkraft	68 kN
		Schwenkwinkel (Ausleger)	R60 / L62 °
		Fahrgeschwindigkeit (Max / Min)	4,7 / 2,7 km / h
		Bodendruck	35,4 kPa
	Drehgeschwindigkeit	11,2 U / min	
MOTOR		Marke	YANMAR
		Modell	4TNV98C
		Art	4-Zylinder, 4-Takt, Wasserkühlung
		Hubraum	3,319 l
		Leistung / Drehzahl	46,2 / 2200 kW / U / min
		Treibstofftank Kapazität	125 l
HYDRAULISCH		Art	1 variable Kolbenpumpe
		Förderleistung	160 l / min
		Druck	28 MPa
		Kapazität des Hydrauliktanks	80 l

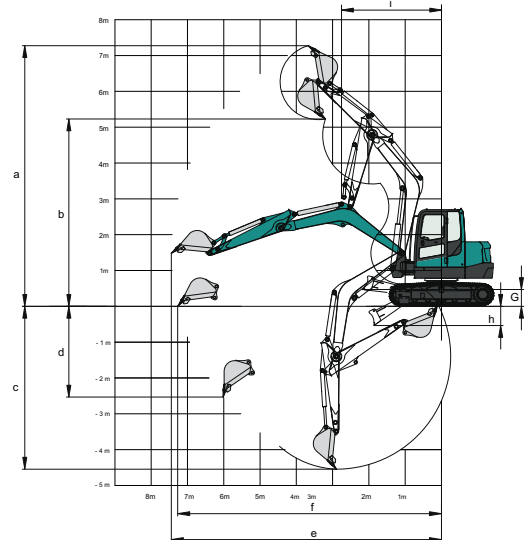
MASSE



TECHNISCHE PARAMETER

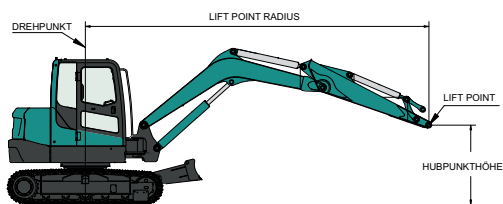
ARBEITEN REICHWEITE	a	Max. Schnitthöhe	7 290 mm
	b	Max. Entladung Höhe	5 245 mm
	c	Max. Grabtiefe	4 545 mm
	d	Max. vertikale Grabtiefe max.	3 485 mm
	e	Grabsreichweite	7 445 mm
	f	Max. Grabreichweite	7 270 mm
	G	Hubhöhe des Schildes	415 mm
	h	Max. senken des Schildes	515 mm
	i	Schwenkradius (min.)	2 765 mm
		Schild Länge × Breite	2 260 × 450 mm

MASSE



LASTDIAGRAMM

Hebepunkt Höhe	Hubpunktradius (MIN)		Hebepunktradius (3,0 m)		Hebepunktradius (4,0 m)		Hebepunktradius (5,0 m)		Hubpunktradius (MAX)	
	Über-Front (kg)	Über-Seite (kg)	Über-Front (kg)	Über-Seite (kg)	Über-Front (kg)	Über-Seite (kg)	Über-Front (kg)	Über-Seite (kg)	Über-Front (kg)	Über-Seite (kg)
5.0	--	--	--	--	2 219 *	1 492	--	--	--	--
4.0	--	--	--	--	2 299 *	1 508	--	--	--	--
3.0	--	--	--	--	1 873 *	1 477	1 740 *	1 102	--	--
2.0	--	--	3 631 *	2 242	2 313 *	1 603	2 002 *	1 037	1 789 *	723
1.0	4 749 *	2 158	3 134 *	2 013	2 326 *	1 435	1 953 *	991	1 895 *	693
0.0	--	--	3 737 *	1 829	2 637 *	1 343	2 113 *	945	1 971 *	700
-1,0	--	--	3 595 *	1 768	2 734 *	1 313	2 068 *	903	2 064 *	788



Anmerkungen:

1. Die Last mit * ist durch die Hydraulikkapazität begrenzt und basiert auf ISO 10567. Die Nennlasten überschreiten 87% der Hydraulikkapazität nicht.
2. Die Last ohne * wird durch die Kippplast begrenzt und basiert auf ISO 10567. Die Nennlasten überschreiten 75% der Kippkapazität nicht.
3. A: Abstand vom Rotationszentrum zur Senkrechten des Gewichts; B: Abstand zwischen Schaufelstift und Bodenhöhe.

**Sunward hat in jedem dieser Länder
einen oder mehrere Händler.**

Auf unserer Website finden Sie unsere aktuelle Händlerliste.



SUNWARD EUROPE HEAVY INDUSTRY NV

✉ Nijverheidsark 3, 3580

Beringen

Belgien

☎ + 32 (0) 43 46 66

▶ eu@sunward.cc

🌐 eu.sunward.com.cn

HÄNDLERKONTAKTE

Simmler *Vermietung
Verkauf
Reparatur*
Baumaschinen

Buechstr. 25, 8645 Jona 055 212 69 50
www.simmler-baumaschinen.ch