

ESCAVATORE COMPATTO

SWE 90UF

Potenza motrice: **46,2 kW**

Peso macchina: **8750-8900 kg**



QUELLO CHE PER NOI È DI SERIE PER GLI ALTRI È SOLO IN OPZIONE

L'escavatore SWE 90UF

È per me un grande piacere presentarvi il nostro nuovo **escavatore compatto SWE 90UF**.

Lo SWE 90UF – il primo escavatore Sunward a ingombro posteriore ridotto da 9 t – è stato progettato specificamente per il mercato europeo, dove gli appaltatori, dal mercato della demolizione a quello del noleggio, avranno modo di apprezzare una simile macchina compatta per impieghi gravosi.

Questo moderno escavatore offre prestazioni eccellenti, è facile e semplice da usare e comodo da mantenere. È un prodotto nato dal DNA innovativo della nostra azienda per migliorare la qualità della vita e creare valore per i nostri clienti. In poco più di vent'anni, Sunward è cresciuta fino a diventare uno dei primi 50 costruttori di macchine movimento terra e tra i primi 20 per gli escavatori. I nostri prodotti sono oggi esportati in più di 100 paesi nel mondo.

Grazie per aver condiviso il nostro orgoglio!

Professor He

Il fondatore di SUNWARD

Caratteristiche principali

AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI

Non accettiamo mai compromessi sull'affidabilità. Ecco perché per i componenti chiave ci rivolgiamo a fornitori mondiali del massimo livello. Dal motore Stage V Yanmar all'impianto idraulico fabbricato in Germania, tutto punta su affidabilità e prestazioni. Sunward rafforza queste prestazioni integrandole in una macchina con l'ingombro di rotazione posteriore più corto sul mercato.

VERSATILITÀ E RENDIMENTO OTTIMIZZATO

Per assicurare all'operatore la massima flessibilità mentre dedica tutta la sua attenzione al lavoro in corso, lo SWE 90UF offre 3 modalità operative, joystick proporzionali e 7 linee idrauliche di serie per adattarsi a qualunque requisito o accessorio.

SICUREZZA E COMFORT

La tranquillità è la chiave per concentrarsi sul lavoro. Lo SWE 90UF mantiene l'operatore sempre comodamente al sicuro. La cabina è pienamente certificata ROPS, FOPS e TOPS, dal sottocarro rinforzato ai telai irrobustiti di braccio e bilanciere. E questa sicurezza è garantita giorno e notte, grazie alla piena visibilità fornita dai 4 fari a LED presenti di serie e perfettamente posizionati.

MANUTENZIONE E ASSISTENZA FACILI

Tutte le macchine Sunward sono progettate, prototipizzate e poi smontate – in applicazione dei principi dell'ingegneria inversa – per verificarne la semplicità di servizio e manutenzione. Lo SWE 90UF non fa eccezione a questa regola. Ecco perché non sorprende che basta semplicemente provare le nostre macchine per decidere di sceglierle. Dall'accesso stando al suolo, alla manutenzione dei componenti, alla disponibilità di ricambi: la manutenzione dello SWE 90UF è facile e semplice.



Affidabilità e prestazioni

Componenti chiave tutti accuratamente selezionati

Il motore Yanmar 4TNV98C è conforme alle più recenti normative UE sulle emissioni inquinanti Stage V e allo standard nordamericano EPA Tier 4 Final. L'iniezione diretta Common Rail assicura una gestione più precisa e accurata dell'erogazione del carburante, riducendone il consumo, rendendo più efficiente il trattamento dei gas esausti, limitando le emissioni e migliorando le prestazioni.

Bosch Rexroth è leader di mercato nell'innovazione, progettazione e costruzione di pompe idrauliche. È stato quindi naturale per Sunward scegliere questo marchio come fornitore delle nostre pompe. Le pompe idrauliche Bosch Rexroth assicurano grande precisione e affidabilità, fattori che si riflettono naturalmente sull'affidabilità dello SWE 90UF.

Rexroth è nota per aver imposto i massimi standard di eccellenza tecnica. La sua esperienza nel settore delle macchine da costruzione ne ha fatto il partner naturale per Sunward quale fornitore di valvole e joystick.



Componenti chiave a marchio premium

YANMAR	BOSCH REXROTH	BOSCH REXROTH	FLUTEK	KYB
Motore Stage V	Pompa principale	Cartuccia meccanica, valvole e joystick	Motore di traslazione	Motore di rotazione



Valvole di sicurezza

Le valvole di sicurezza impediscono il movimento incontrollato dei cilindri, in particolare durante le operazioni di carico. Le valvole di sicurezza sono di serie sullo SWE 90UF. Affidabilità e prestazioni fanno definitivamente parte dell'offerta.

Configurazione ad alto livello, sicura e affidabile

Le valvole di sicurezza sono di serie sullo SWE 90UF. Affidabilità e prestazioni fanno definitivamente parte dell'offerta.

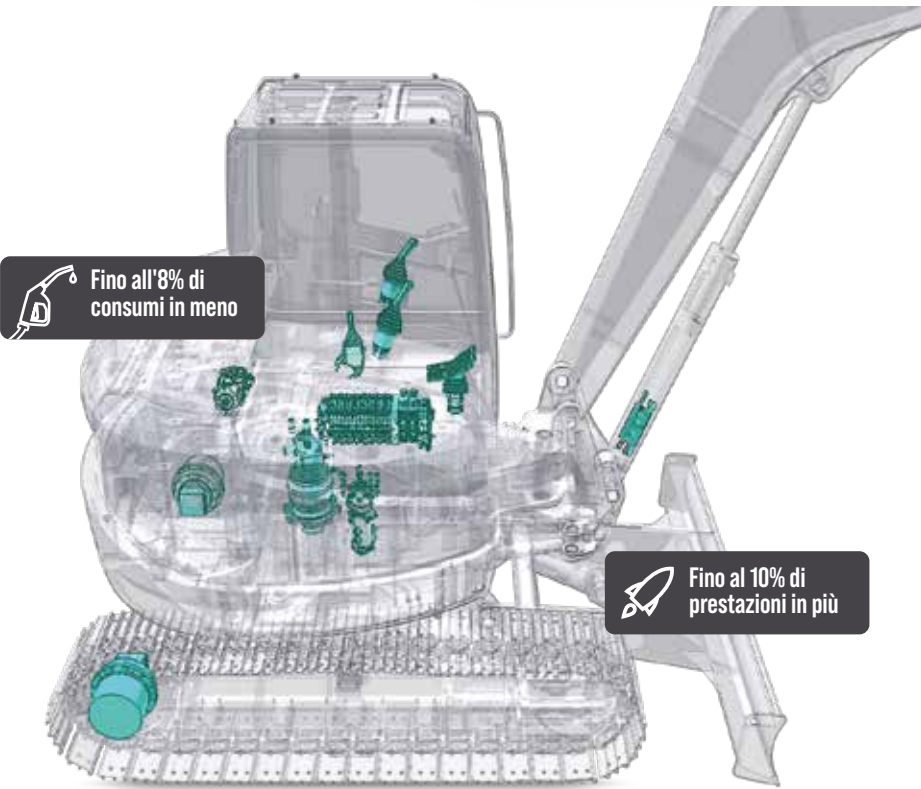


Max 4749 kg

Max 7445 mm

Forze di scavo potenti e sbraccio lungo

Con forze di scavo di 38 kN (al bilanciere) e di 63,5 kN (alla benna), lo SWE 90UF è di certo pari, se non superiore, ai modelli di riferimento da 9 t disponibili sul mercato. La macchina si posiziona bene anche in termini di capacità di scavo a sbraccio lungo, con quasi 7,5 m di sbraccio.



Fino all'8% di consumi in meno

Fino al 10% di prestazioni in più

Capacità di sollevamento

Lo SWE90UF offre una capacità di sollevamento eccezionale di 4749 kg (max) e sbraccio esteso fino a 7445 mm (max), valori che non hanno niente da invidiare a quelli degli escavatori da 9 t di consolidata tradizione sul mercato.

Precisione dei comandi

Lo SWE 90UF offre comandi estremamente precisi grazie al sistema LUDV per la regolazione della portata indipendentemente dal carico. Il sistema antisaturazione (flow-sharing) sfrutta appieno il potenziale dell'escavatore, assicurando un controllo sempre preciso.

Alle funzioni individuali sono assegnate direzioni di movimento e velocità differenti, migliorando il rendimento della macchina. Inoltre, con una sola pompa a cilindrata variabile, il numero di componenti è stato ridotto, migliorando le prestazioni (fino al 10% in più rispetto a macchine comparabili) e riducendo i consumi (fino all'8% in meno).

Piastre di protezione per i cilindri del braccio

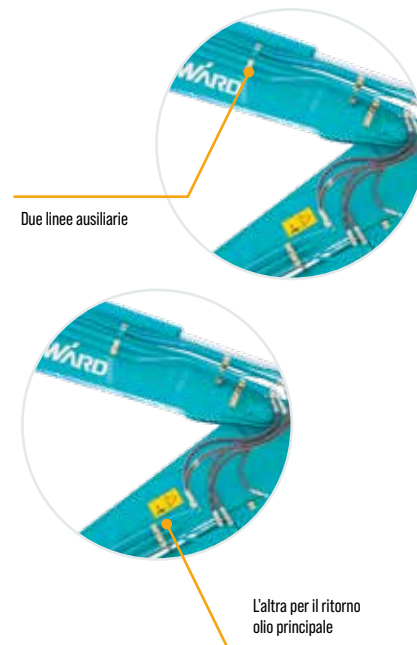
Diversi componenti, in particolare i cilindri del braccio, sono soggetti al rischio di danni causati dalla proiezione di pietre e detriti in cantiere. Le piastre a protezione dei cilindri del braccio permettono all'operatore di concentrarsi sul lavoro senza doversi preoccupare eccessivamente per la macchina.



Versatilità e rendimento ottimizzato

Da tecnica e progettazione attenta nascono macchine versatili

Nello spirito del motto di Sunward, "Innovation Leads to Value", l'innovazione porta valore, tutte le nostre scelte progettuali e tecniche puntano a generare valore ottimale per il cliente. Le nostre macchine possono quindi essere utilizzate in una vasta gamma di applicazioni e condizioni operative.



Linee ausiliarie di serie

Lo SWE 90UF è pronto per qualunque cantiere, grazie alle linee idrauliche di serie che consentono di regolare e monitorare la portata per tutti i tipi di accessorio.

Il risultato sono non meno di 7 linee idrauliche (mentre il mercato ne offre al massimo 5). Le 7 linee idrauliche di serie dello SWE 90UF sono distribuite come segue:

- 2 linee anteriormente sul bilanciere (AUX1), usate principalmente per l'attacco rapido idraulico
- 2 linee a maggiore portata per gli accessori con specifiche più elevate (AUX2)
- 2 linee con portata minore per demolitore e altri accessori (AUX3)
- 1 tubazione più grande per il ritorno idraulico degli accessori a portata unidirezionale come il demolitore

3 modalità di lavoro

Per individuare il giusto equilibrio tra consumi e produttività, lo SWE 90UF offre 3 modalità di lavoro:

MODALITÀ PESANTE

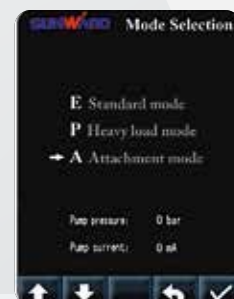
Per le operazioni di scavo impegnative, dove il regime motore e la pressione della pompa sono al massimo delle loro capacità, assicura tutta la potenza necessaria per portare a termine il lavoro.

MODALITÀ STANDARD

Riduce il consumo di carburante limitando il più possibile il regime del motore, ma garantendo sempre un controllo preciso.

MODALITÀ ACCESSORIO

L'operatore può impostare la portata in base all'accessorio e alle condizioni di lavoro, ottimizzando i consumi di carburante.



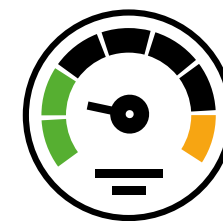
Impianto Load Sensing per operazioni ottimizzate

Uno dei requisiti più importanti per gli impianti idraulici delle macchine movimento terra è la stabilità della combustione, necessaria per ottimizzare il consumo di carburante e il rendimento energetico. Il sistema Load Sensing è una soluzione software LLC (Load Limiting Control) per la gestione intelligente della potenza degli impianti idraulici. La gestione dinamica del software LLC adatta continuamente la potenza della pompa idraulica a quella erogata dal motore diesel, evitandone così il sovraccarico e sfruttandone sempre al meglio la potenza.



Compattezza con un raggio di rotazione di 1430 mm

Il design unico dello SWE 90UF esalta ulteriormente le prestazioni dei suoi componenti premium, integrandoli in una macchina da 9 t estremamente compatta e con l'ingombro di rotazione posteriore più corto (di quasi 20 cm) disponibile sul mercato. Questi centimetri preziosi fanno la differenza tra il trasporto su un autocarro normale o su un mezzo specializzato. In cantiere, lo SWE 90UF fornisce tutta la stabilità richiesta per lo scavo a sbraccio lungo e i lavori di sollevamento impegnativi.



Consumi ridotti

La concezione ottimizzata dello SWE 90UF assicura consumi di carburante eccezionalmente bassi.

Sicurezza e comfort

Controllo preciso, comodo e sicuro

La sicurezza è la priorità numero uno e una componente essenziale dei parametri progettuali dello SWE90 UF. La macchina fa a meno della telecamera posteriore grazie alla libertà di movimento che l'ingombro posteriore ridotto permette anche negli spazi più angusti.

Le protezioni ROPS e FOPS e quella opzionale FOPS II rendono il lavoro comodo e sicuro, in qualunque ambiente di lavoro. Sottocarro, braccio e bilanciere sono protetti con cura da piastre che li mettono al riparo dalla proiezione di pietre e detriti.

La cabina offre sempre il massimo comfort: dal sedile a sospensione ai comandi a joystick, dalla radio USB al climatizzatore, tutto è di serie.



Stabilità grazie al sottocarro robusto

Il telaio grande garantisce stabilità, ulteriormente rafforzata dal concetto "4 ruote, 1 cingolo", a vantaggio di sicurezza, comfort e manutenibilità.



Struttura di protezione ROPS, FOPS e altro

Protezione completa assicurata dalle strutture ROPS e FOPS di serie, con FOPS II opzionale, per le applicazioni forestali e di demolizione. Estintore, martello di sicurezza e cintura di sicurezza sono di serie.



Visibilità panoramica

Il telaio sottile dei supporti della cabina, l'ampia finestratura e gli specchietti retrovisori sui due lati, garantiscono la massima consapevolezza situazionale (visibilità panoramica) sull'ambiente circostante la macchina. In più, la cabina è a tenuta per impedire l'ingresso di polvere.



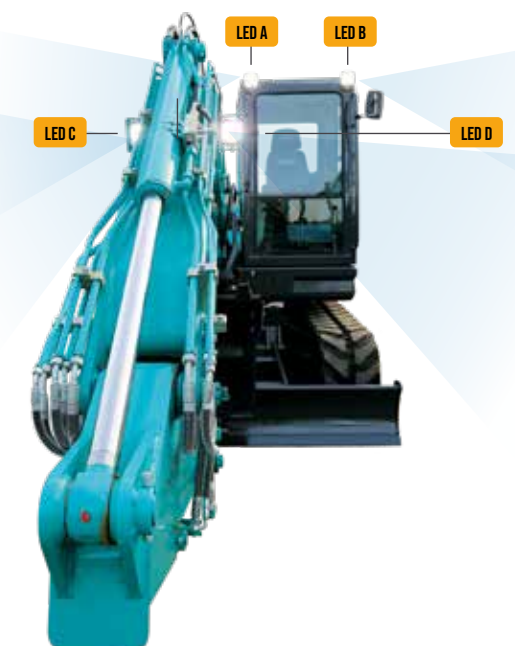
Sempre sotto la luce diurna, 24/7

Le corte giornate invernali e gli ambienti bui non sono un problema per lo SWE 90UF, grazie ai potenti fari LED montati in 4 punti: 2 sul braccio e 2 anteriormente sulla cabina. Visibilità totale per lavorare in sicurezza.



Monitor digitale

Il display a colori digitale da 5.7", facile da leggere, con funzioni centralizzate e semplice interfaccia, mostra lo stato della macchina, i parametri operativi, le modalità dell'accessorio, le letture della diagnostica e le notifiche di manutenzione. Le informazioni chiave come giri/motore, temperatura motore, livello carburante e ore di lavoro macchina, sono facilmente accessibili.



Manutenzione e assistenza facili

Coperchi di facile accesso

Coperchi a piena apertura, carenature della torretta rimovibili: tutti i punti soggetti a manutenzione sono facilmente accessibili da terra per una comoda manutenzione (senza dover rimuovere parti non necessarie).

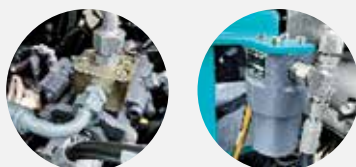
01 COPERCHIO CENTRALE FISSO

Ispezione e manutenzione di distributore, giunto di rotazione, motore di rotazione



02 COFANO POSTERIORE DESTRO AD APERTURA LATERALE

Manutenzione di pompa principale, filtro pilota



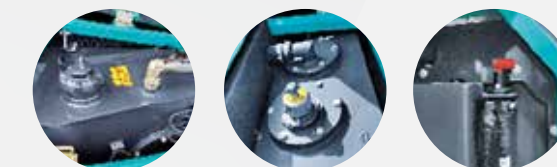
03 COFANO POSTERIORE CENTRALE SOLLEVABILE

Manutenzione di motore, compressore, filtro aria, filtro olio, filtro carburante



04 COPERCHIO SUPERIORE DESTRO AD APERTURA LATERALE

Rabbocco, manutenzione del filtro del serbatoio dell'olio idraulico, sezionatore della batteria



05 PARETE ANTERIORE DESTRA FISSA

Pompa di rifornimento, pistola ingrassatrice



06 COFANO POSTERIORE SINISTRO AD APERTURA LATERALE

Manutenzione di serbatoio di espansione, dispositivi elettronici, condensatore radiatore, essiccatore



Lo sapevate che?

Operatori e team di manutenzione beneficiano di una macchina progettata, prototipizzata e poi smontata – nello spirito della **ingegneria inversa** – per agevolare assistenza e manutenzione

Comandi in cabina

Doppio joystick elettroidraulico proporzionale di serie, per azionare gli accessori in modo flessibile, comodo e veloce.

Supporto diretto in Europa

La sede centrale europea di SUNWARD è collocata strategicamente a Beringen, in Belgio, nel cuore dell'Europa: a 45 minuti dall'aeroporto internazionale di Bruxelles e a 60 minuti dal porto di Anversa.



Macchine e ricambi: pronta disponibilità

Dalla sede di Beringen, SUNWARD Europe assicura rapida consegna di macchine e ricambi ovunque in Europa. Le macchine e i ricambi Sunward godono di una disponibilità eccezionale. Le macchine possono essere consegnate in poche settimane dalle concessionarie locali e i clienti Sunward possono contare su un accesso facile e veloce al grande centro di distribuzione ricambi di Beringen. SUNWARD Europe garantisce un tasso di disponibilità del 95% per i suoi ricambi.



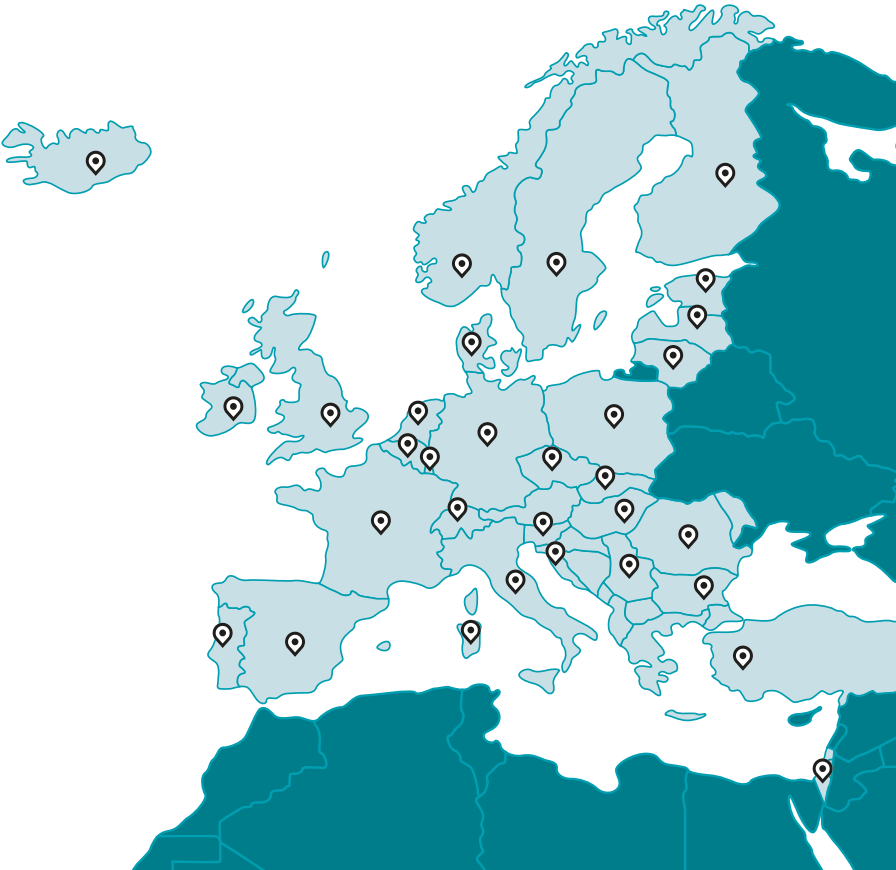
PER I RICAMBI È DISPONIBILE
LA CONSEGNA IN 24 ORE



Concessionarie in tutta Europa, Regno Unito e Medio Oriente

Le concessionarie sono il cuore pulsante dell'impegno al miglioramento continuo di SUNWARD. L'esperienza delle nostre concessionarie è per noi una vera e propria risorsa: con il loro feedback nato servendo i mercati locali guidano lo sviluppo delle nostre innovazioni. Le innovazioni di Sunward creano valore per i clienti delle nostre macchine e per i nostri rivenditori.

Sunward fornisce il miglior rapporto qualità/prezzo per concessionarie e clienti in diversi modi e in particolare tramite il nostro magazzino ricambi per le concessionarie.



DOTAZIONI

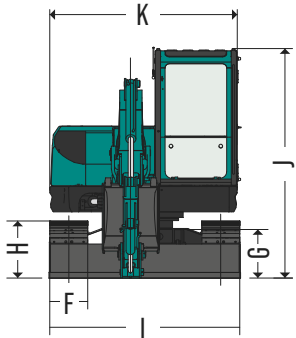
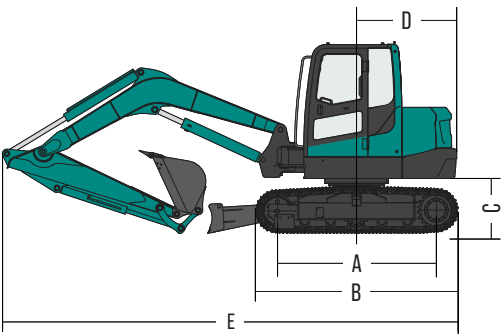
Le dotazioni standard e opzionali variano da paese a paese. Per maggiori informazioni, si prega di contattarci.

		DOTAZIONI DI SERIE	DOTAZIONI OPZIONALI
CABINA	Autoradio AM/FM	●	
	Portabicchiere	●	
	Sedile ammortizzato	●	
	Aria condizionata	●	
	Sistema di avviamento con motore a folle	●	
	Cintura retrattile	●	
	Cabina FOPS/TOPS	●	
	Tergicristallo e lavacrystalli	●	
	Specchietto retrovisore	●	
	Accendisigari		●
GRUPPO DI LAVORO	Dispositivo di sicurezza per il parabrezza		●
	Benna da 680 mm	●	
	Bilanciere da 1680 mm		●
	Bilanciere da 2100 mm	●	
	Linea frantumatore	●	
	Linea accessorio	●	
CINGOLI	Attacco rapido idraulico		●
	Cingoli di gomma da 450 mm	●	
MOTORE	Cingoli di acciaio da 450 mm		●
	Filtro olio	●	
	Filtro carburante	●	
	Separatore acqua/carburante	●	
	Filtro aria	●	
	Radiatore	●	
	Alternatore	●	
	Serbatoio di espansione	●	
	Pompa carburante elettrica	●	
	Silenziatore	●	
IMPIANTO IDRAULICO	Comando idraulico di pilotaggio	●	
	Freno di rotazione di stazionamento	●	
	Freno di stazionamento	●	
	Impianto di traslazione a due velocità	●	
	Cambio marcia automatico	●	
	Joystick proporzionali elettroidraulici a sinistra e a destra	●	
	Valvola di sicurezza sul braccio	●	
	Valvola di sicurezza sul bilanciere	●	
	Valvola di sicurezza per la lama apripista		●
	Valvola di commutazione modalità di lavoro		●
	7 linee ausiliarie	●	
LUCI	Fari braccio	●	
	Fari anteriori cabina	●	
	Spia di avvertenza		●

PARAMETRI TECNICI

DIMENSIONI		Dimensioni complessive (L × I × A)	6494 × 2250 × 2735 mm
	A	Lunghezza al centro dei rulli	2270 mm
	B	Lunghezza totale cingoli	2900 mm
	C	Luce da terra della torretta	800 mm
	D	Raggio di rotazione posteriore	1430 mm
	E	Lunghezza di trasporto	6494 mm
	F	Larghezza cingoli	450 mm
	G	Luce da terra del carro	380 mm
	H	Altezza cingoli	678 mm
	I	Larghezza di trasporto	2250 mm
	J	Altezza al tetto della cabina	2735 mm
PESO MACCHINA		Con cingoli di gomma	8750 kg
		Con cingoli di acciaio	8900 kg
PRESTAZIONI		Capacità benna standard	0,26 m³
		Forza di scavo (benna) (ISO)	63,5 kN
		Forza di scavo (bilanciere) (ISO)	38 kN
		Forza di trazione max	60 kN
		Angolo di brandeggio (braccio)	DX 60° / SX 62°
		Velocità di traslazione (min/max)	4,7/2,7 km/h
		Pendenza superabile	35 °
		Pressione al suolo	35,4 kPa
MOTORE		Velocità di rotazione	11,2 rpm
		Costruttore	YANMAR
		Modello	4TNV98C
		Tipo	4 cilindri, 4 tempi, raffreddato ad acqua
		Cilindrata	3,319 L
		Potenza/velocità (lorda/netta)	46,2/2200 kW/rpm
		Capacità serbatoio carburante	125 L
IMPIANTO IDRAULICO		Tipo	1 pompa a pistoni a cilindrata variabile
		Cilindrata	160 L/min
		Pressione valvola di massima pressione	28 MPa
		Capacità serbatoio idraulico	80 L

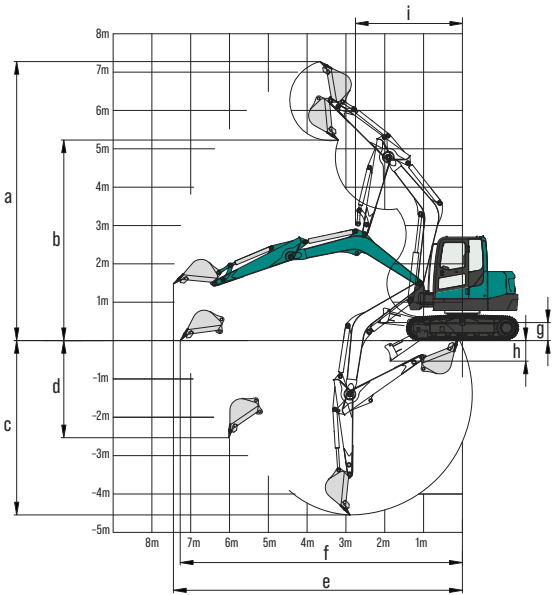
DIMENSIONI



PARAMETRI TECNICI

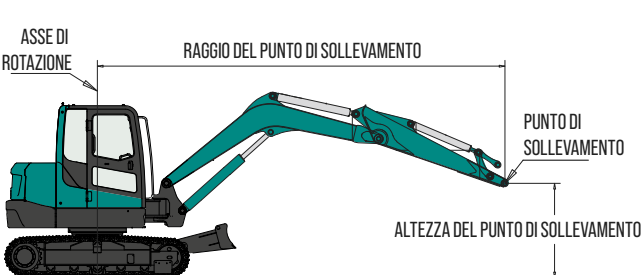
DIAGRAMMA DI LAVORO	a	Altezza max di taglio	7290 mm
	b	Altezza max di scarico	5245 mm
	c	Profondità max di scavo	4545 mm
	d	Profondità max di scavo verticale	3485 mm
	e	Sbraccio di scavo max	7445 mm
	f	Sbraccio max di scavo al suolo	7270 mm
	g	Altezza max di sollevamento della lama	415 mm
	h	Profondità max di scavo della lama	515 mm
	i	Raggio di rotazione (min)	2765 mm
		Lunghezza x larghezza lama	2260 × 450 mm

DIMENSIONI



CAPACITÀ DI CARICO

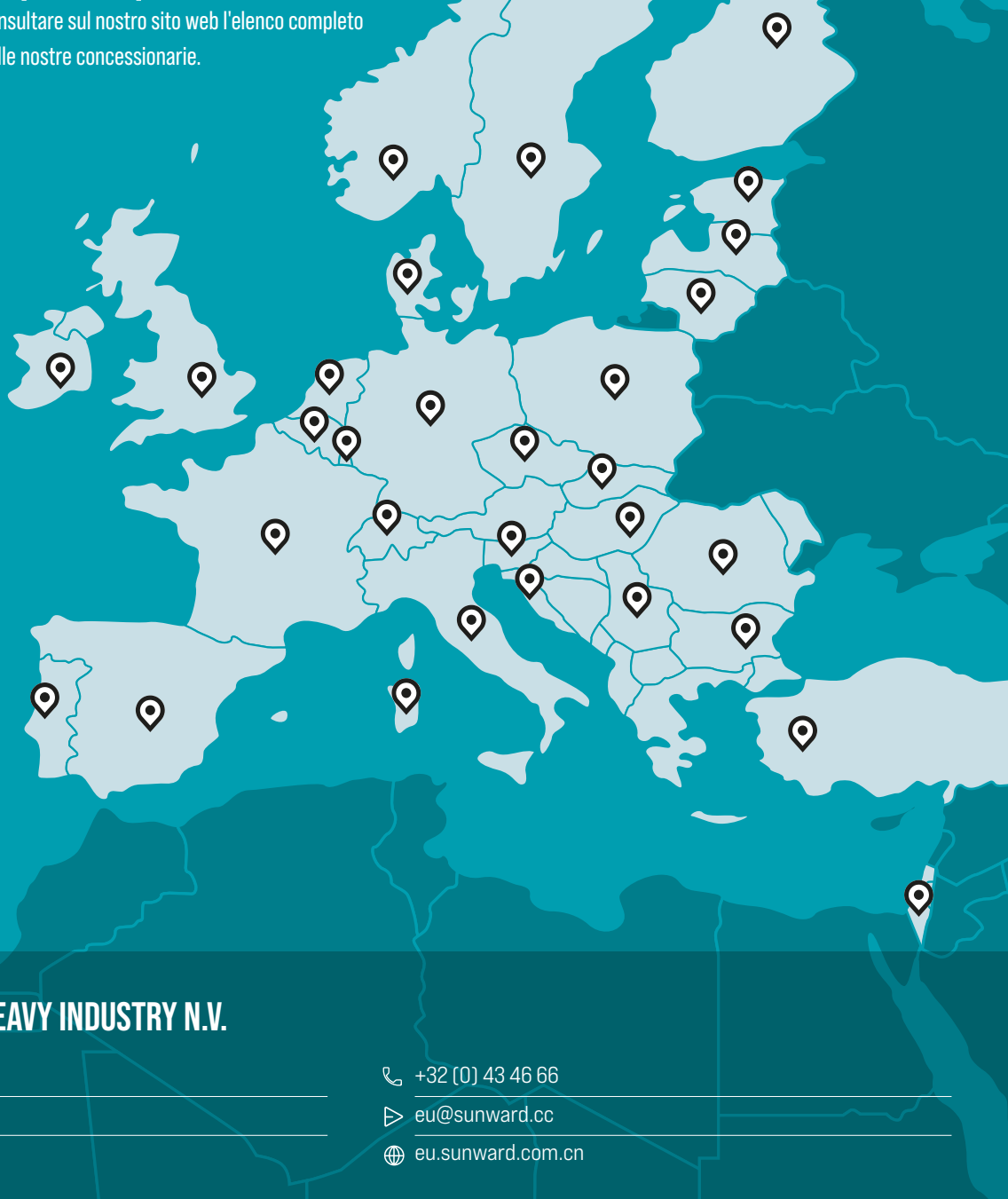
Altezza del punto di sollevamento	Raggio del punto di sollevamento (MIN)		Raggio del punto di sollevamento (3,0 m)		Raggio del punto di sollevamento (4,0 m)		Raggio del punto di sollevamento (5,0 m)		Raggio del punto di sollevamento (MAX)	
	Frontale (kg)	Laterale (kg)	Frontale (kg)	Laterale (kg)	Frontale (kg)	Laterale (kg)	Frontale (kg)	Laterale (kg)	Frontale (kg)	Laterale (kg)
5,0	—	—	—	—	2219*	1492	—	—	—	—
4,0	—	—	—	—	2299*	1508	—	—	—	—
3,0	—	—	—	—	1873*	1477	1740*	1102	—	—
2,0	—	—	3631*	2242	2313*	1603	2002*	1037	1789*	723
1,0	4749*	2158	3134*	2013	2326*	1435	1953*	991	1895*	693
0,0	—	—	3737*	1829	2637*	1343	2113*	945	1971*	700
-1,0	—	—	3595*	1768	2734*	1313	2068*	903	2064*	788



Note:
1. Il carico con * è limitato dalla capacità idraulica e conforme a norma ISO 10567. I carichi nominali indicati non superano l'87% della capacità idraulica.
2. Il carico senza * è limitato dal carico di ribaltamento e conforme a norma ISO 10567. I carichi nominali indicati non superano il 75% del carico di ribaltamento.
3. A: distanza dal centro di rotazione alla perpendicolare del peso; B: distanza tra il perno di articolazione della benna e il livello del suolo.

Sunward ha una o più concessionarie in ciascuno di questi 📍 paesi.

Consultare sul nostro sito web l'elenco completo
delle nostre concessionarie.



SUNWARD EUROPE HEAVY INDUSTRY N.V.

✉ Nijverheidsark 3, 3580

Beringen

Belgio

☎ +32 (0) 43 46 66

➤ eu@sunward.cc

🌐 eu.sunward.com.cn

CONTATTI CONCESSIONARIA