



# SW956E

**Peso complessivo**  
20000 kg

**Capacità benna standard**  
3,2 m<sup>3</sup>

**Capacità di carico nominale**  
5800 kg



SANY ITALIA SRL  
<http://www.sanyitalia.com>

Questo manuale è stato stampato nel 2023. Le informazioni sul prodotto potrebbero essere state modificate nel frattempo. I prodotti (compresa la configurazione specifica, i dettagli ecc.) si basano sui modelli specifici e sui prodotti applicabili ai mercati al di fuori della Cina, che vengono esposti e venduti da agenti. Per ulteriori dettagli, consultare l'agente autorizzato locale di SANY ITALIA SRL.

## Efficienza economica

Risparmio costi del carburante — — 13,26 euro/ora  
26.520 euro/anno (esercizio per 2000 ore)

Costo annuo di utilizzo ridotto — — 34.706 euro/anno (esercizio per 2000 ore)

In 5 anni, risparmio pari a — — — 173.530 euro/anno (esercizio per 10.000 ore)



## Configurazione di fascia alta nel settore di sicurezza e affidabilità



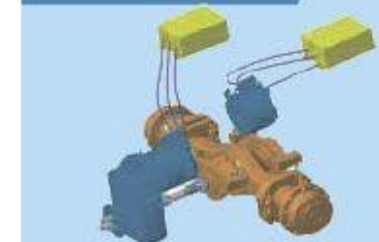
Adozione di una batteria a elevata capacità, che è disposta secondo criteri razionali e soddisfa i requisiti di sicurezza.

Sicurezza delle batterie



Il motore ha un'efficienza massima del 95%, e la coppia di picco di 2.500 Nm. Il grado di protezione di batteria, motore, sistema di controllo elettronico e di altri componenti chiave raggiunge IP67, garantendo così un funzionamento affidabile in condizioni di pioggia, neve e guadi.

Motore e controllo elettronico



Il cambio efficiente a due velocità con la commutazione aggressiva e la marcia fluida è stato sviluppato in modo autonomo.

Cambio



Marca di fama internazionale che affronta facilmente le difficili condizioni di lavoro che spaziano da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $\sim 45^{\circ}\text{C}$ .

Gestione termica



# Tecnologia avanzata per il risparmio energetico

## ► Tecnologia avanzata per il risparmio energetico

Innovare e guidare la tecnologia di recupero dell'energia dei caricatori elettrici, e convertire l'energia cinetica in energia elettrica per lo stoccaggio durante il processo di frenata per ridurre il consumo energetico del caricatore elettrico del 18%.

## ► Priorità sul versante freni

Evitare che il disco del freno si usuri a causa della potenza durante la frenata. Recuperare più energia frenante e ridurre il consumo energetico.

Evitare operazioni errate del conducente che potrebbero causare incidenti. Quando viene inviato un segnale anomalo del veicolo, la priorità del freno è più sicura.

## ► Sistema di aria condizionata con controllo intelligente della temperatura

Regolare la temperatura impostata attraverso lo schermo intelligente, mantenere automaticamente la temperatura ambiente, ottenere la regolazione a frequenza variabile della refrigerazione e del riscaldamento, ed essere efficiente dal punto di vista energetico, comodo, sicuro e affidabile.

## ► Tecnologia di avvio-arresto intelligente

Creare la tecnologia di avvio-arresto intelligente in un modo rivoluzionario. Identificare l'intenzione del conducente e arrestare il motore della pompa quando il veicolo è in uno stato di non funzionamento. Risolve il problema della perdita per consumo energetico in standby e riduce il consumo energetico del caricatore elettrico del 5%.

## ► Sistema di gestione termica della batteria intelligente

Nella batteria è adottata la struttura di raffreddamento a liquido. In base alla temperatura obiettivo richiesta dalla batteria, per risparmiare energia e ridurre i consumi vengono opportunamente adottate le modalità di refrigerazione e auto-circolazione. L'algoritmo PID è utilizzato per regolare la velocità di rotazione del compressore e del ventilatore elettronico nel sistema di refrigerazione, per controllare con precisione la temperatura, al fine di monitorare il risparmio energetico.

## ► Dissipazione intelligente di calore a controllo elettrico del motore

Il ventilatore elettronico raggiunge il controllo della zona, i radiatori ad olio e acqua sono distribuiti indipendentemente con regolazione continua della velocità, garantendo silenziosità e risparmio energetico.

## Comoda ricarica

Interfaccia standard: compatibile con pile DC di tutti i produttori presenti sul mercato



Adattabilità straordinaria: supporta la ricarica rapida in ambienti estremamente freddi e caldi

Categoria parametro	Valore del parametro
---------------------	----------------------

Capacità della batteria	350kw.h*
-------------------------	----------

Range dell'ambiente di utilizzo	da -35 a 65 °C
---------------------------------	----------------

Ricarica veloce: Il tempo teorico di ricarica della stazione di ricarica di oltre 300 kW è inferiore a 1 ora\*2

Potenza stazione di ricarica	Tempo di ricarica
------------------------------	-------------------

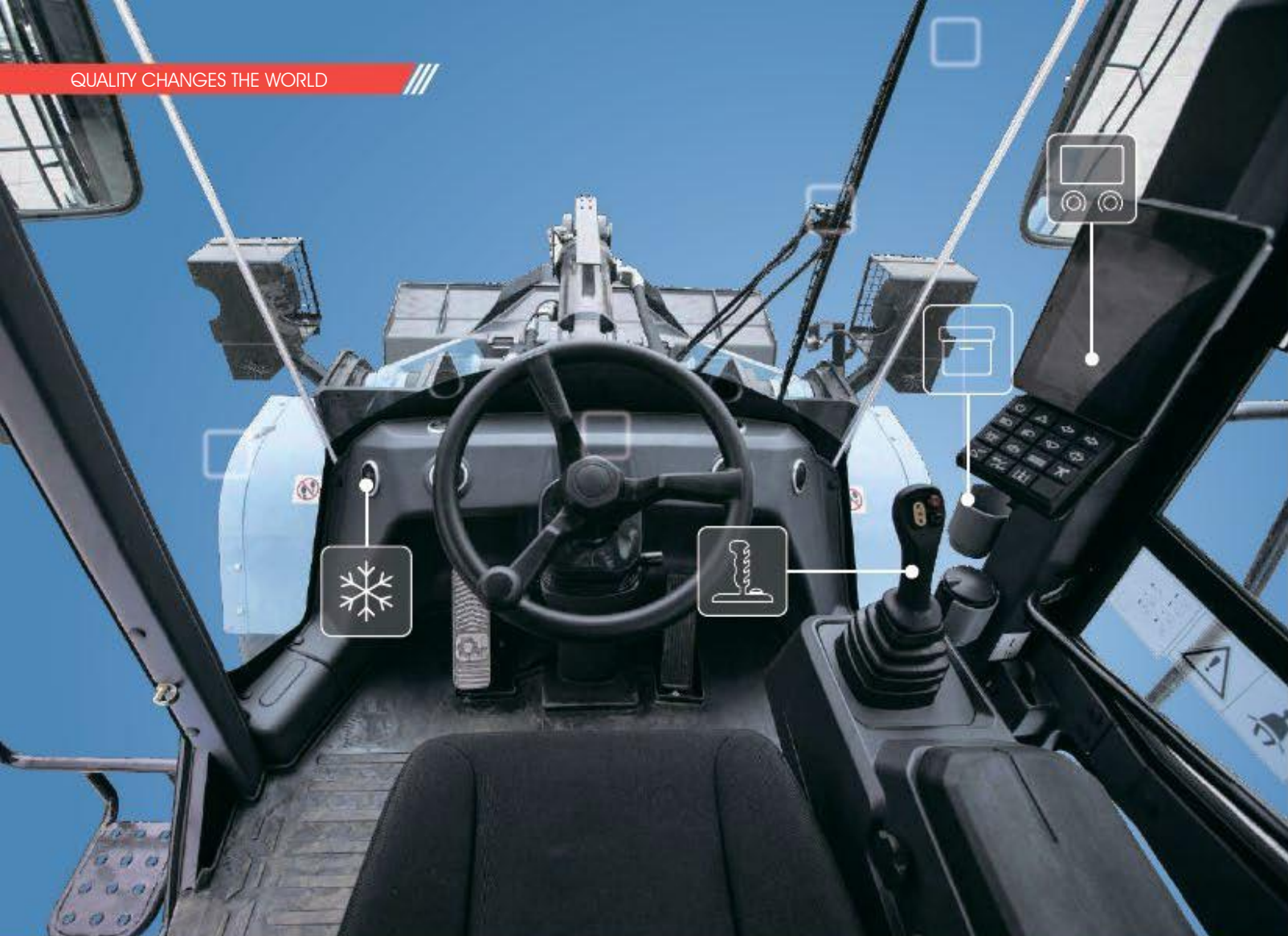
Stazione di ricarica da 240 kW	282 kWh circa 75 min 350 kWh circa 90 min
--------------------------------	--

Stazione di ricarica da 300 kW	282 kWh circa 60 min 350 kWh circa 75 min
--------------------------------	--

Ricarica veloce a doppia pistola: la corrente massima di carica è 400 A.



\*1. La batteria da 282/350 kWh è opzionale per 51 modelli.  
\*2. La durata richiesta per la ricarica dal 20% al 100% di potenza in caso di ricarica a doppia pistola in condizioni di test standard. Il tempo effettivo di ricarica è influenzato dalla potenza della stazione di ricarica, dalla temperatura ambiente e dall'altitudine.



## Cabina di lusso, piu' comoda da gestire e azionare



### ► Silenzio assoluto

- © Eccellente prestazione di tenuta, superiore del 10% rispetto al caricatore di carburante.
- © Comfort di guida e rumore fino a 68 dB.



### ► Basse vibrazioni

- © Tecnologia sospensioni con olio al silicone, configurazione di fascia elevata nel settore e prestazioni eccellenti in termini di isolamento dalle vibrazioni della cabina
- © Vibrazione del sistema di azionamento elettrico del veicolo a energia nuova ridotto del 30% rispetto a quello del sistema di azionamento elettrico del veicolo a combustibile tradizionale



### ► Basse vibrazioni

- © Climatizzatore ad alta potenza per riscaldamento e raffreddamento, che soddisfa pienamente i requisiti di riscaldamento e raffreddamento nell'intervallo di temperatura ambiente compreso tra -30 °C e 50 °C.
- © Vetro di grandi dimensioni in full HD e spazio panoramico eccezionalmente esteso con ampia visuale



### © Uso facile, flessibile e veloce

- Maniglia integrata multifunzionale
- Cambio a un pulsante, commutazione con le dita



### © Display HD, funzionamento touch

- Visualizzazione a schermo intero delle informazioni dell'intera macchina
- Promemoria in tempo reale delle informazioni di monitoraggio



### © Controllo integrato e funzionamento intelligente ed economico

- Avvio e arresto con un pulsante
- Tasto soft grafico integrato

# Periodo di garanzia straordinariamente lungo

Macchina completa: 2 anni e 4.000 ore

Sistema di azionamento elettrico: 5 anni e 10.000 ore

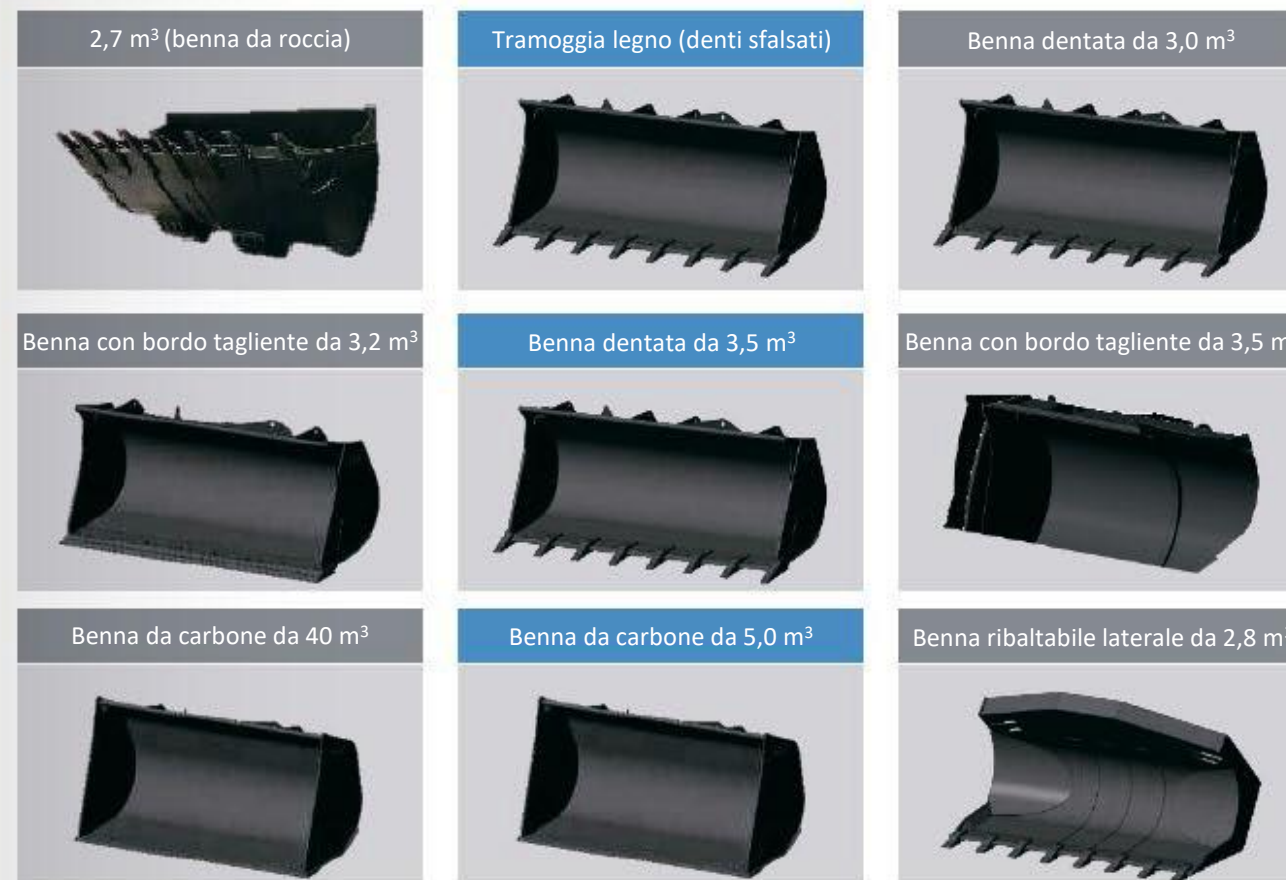
Sistema batteria: 5 anni e 10.000 ore



## Una benna in condizione di lavoro

La pala gommata elettrica SANY SW956E può essere dotata di boom da 3,1 m, 3,4 m e 3,6 m. È prevista una varietà di benne speciali in base alle effettive condizioni di lavoro dei clienti. La dotazione contempla la benna con bordo tagliente standard da 3,5 m<sup>3</sup>, che può essere dotata di 9 tipi di benne serializzate, che soddisfano i requisiti di “una benna in una condizione di lavoro”, migliorando l'efficienza della costruzione, affrontando senza difficoltà varie condizioni di lavoro complesse e aumentando il valore del prodotto.

Lunghezza boom (m)	Benna (m <sup>3</sup> )	Altezza di scarico della pala anteriore (mm)	Distanza di scarico della pala anteriore (mm)	Altezza di scarico laterale (mm)	Distanza di scarico laterale (mm)	Osservazioni
3,1	2,7	3152	1077	/	/	Benna da roccia
	3,0	3140	1131	/	/	Benna dentata
	3,2	3069	1201	/	/	Benna con bordo tagliente
	3,5	3012	1257	/	/	Benna con bordo tagliente
	2,8	2720	1415	4175	70	Benna ribaltabile laterale
3,4	3,0	3465	1212	/	/	Benna dentata
	3,2	3399	1286	/	/	Benna con bordo tagliente
	3,5	3345	1345	/	/	Benna con bordo tagliente
	4,0	3258	1442	/	/	Benna con bordo tagliente
	5,0	3171	1539	/	/	Benna con bordo tagliente
3,6	3,0	3634	1203	/	/	Benna dentata
	3,2	3560	1270	/	/	Benna con bordo tagliente
	3,5	3500	1324	/	/	Benna con bordo tagliente
	4,0	3403	1411	/	/	Benna con bordo tagliente
	5,0	3307	1498	/	/	Benna con bordo tagliente



## Miglioramento perfezionato

Layout del cablaggio e delle tubazioni: disposizione a strati orizzontali e verticali, per garantire sicurezza e massima tranquillità



## Aggiornamento sperimentale della durata

Qualità, resistenza agli urti e durata maggiori



## Sistema di gestione dei clienti "EVI"

La macchina è dotata di un sistema "EVI" sviluppato internamente da SANY. SANY ha concepito un sistema di gestione della costruzione a quattro dimensioni, comprensivo di "fabbrica- agente- proprietario- operatore", allo scopo di ridurre al minimo i costi e i rischi di gestione della costruzione per il cliente e massimizzare l'efficienza.

Il telefono cellulare si può controllare con un semplice clic tramite l'app EVI per visualizzare lo stato della macchina e prenotare vari servizi online attraverso l'applicazione stessa.



## Sistema completo di ricerca e sviluppo e di test

Un sistema completo di ricerca, sviluppo e resi è il solido supporto per prestazioni d'eccellenza.

SANY ha creato un centro completo di test di resistenza delle macchine con tutte le funzioni. Ogni modello di escavatore deve essere sottoposto a un test di scavo sul campo di oltre 2000 ore.

I componenti chiave come il dispositivo di lavoro, la cabina e gli elementi idraulici ecc. devono essere soggetti a prove di fatica per più di 800.000 volte.



## Tecnologia di produzione avanzata

La tecnologia di produzione avanzata è una garanzia affidabile per realizzare prodotti d'eccellenza.

SANY vanta una linea di montaggio RGV, robot di saldatura completamente automatici, attrezzature per la lavorazione ad alta precisione e centri di lavorazione precisa.

Le linee di produzione e assemblaggio di SANY si sono aggiudicate il riconoscimento di sito nazionale a cinque stelle nel 2013 e il premio nazionale per la qualità nel 2014. Nel 2023, lo stabilimento di miniescavatori SANY è stato premiato come fabbrica intelligente.



## Magazzino ricambi & Rete di assistenza

- Magazzino ricambi: **500** magazzini ricambi
- 🚚 Rete di assistenza: **600** reti di assistenza e **4.000** tecnici di assistenza



# Specifiche tecniche

Batteria		Sistema di trasmissione	
Tipo di batteria	Batteria al litio-ferro-fosfato	Cambio	Scatola di azionamento elettrico
Potenza totale	350 kWh /350 kWh (opzionale)	Cambio	Velocità
Tensione nominale	579,6	Velocità massima	Marcia avanti I $\geq 15$ km/h
Grado di protezione del sistema batteria	IP68	Velocità massima	Marcia avanti II $\geq 40$ km/h
		Velocità massima	Marcia indietro I $\geq 15$ km/h

Motore di marcia		Motore di lavoro	
Potenza di picco	255 kw	Potenza di picco	160 kw
Velocità di picco	3500 giri/min	Velocità di picco	3000 giri/min

Sistema idraulico di esercizio		Sistema idraulico di sterzo	
Tipo	Sistema idraulico aperto combinato quantitativo	Tipo	Sistema idraulico quantitativo
Modalità di funzionamento	Pilota	Pompa dello sterzo	Pompa ingranaggi
Pompa operativa	Pompa ingranaggi	Angolo di sterzata	38°
Tempo di ciclo totale	10,5 s		$\pm 37^\circ$

Assale motore e pneumatico		Sistema freni	
Tipo di asse di azionamento	assale disco umido	Frenata di servizio	Freno idraulico completo
Specifiche pneumatici	23.5R25 L3	Freno di stazionamento	Freno idraulico
Pressione pneumatici	Ruota anteriore/posteriore: 550 $\pm$ 10kPa		

Dati capacit			
Liquido antigelo	35 l	Olio dell'assale trasmissione anteriore	21 l
	25 l		
Serbatoio dell'olio idraulico	226 l	Olio dell'assale trasmissione posteriore	21 l

# Dimensioni

Parametri principali	SW956E	Elemento (mm)	SW956E
Peso della macchina completa (kg)	20000	A Altezza massima di sollevamento	5500
Capacità di carico nominale (kg)	5800	B Altezza dell'asse cerniera sotto sollevamento massimo	4220
Capacità della benna (m <sup>3</sup> )	3,5 (2,7-5)	C Altezza di scarico	3070
Forza massima di rottura benna (kN)	178	D Altezza di trasporto	515
Massima trazione (kN)	180	F Distanza di scarico	1350

H Altezza del veicolo completo	3710
K Altezza da terra	420
L Lunghezza del veicolo completo (con benna)	8552
M Distanza dal centro cerniera al centro ruota posteriore	1650
N Interasse	3400
P Sbalzo posteriore	2100
$\alpha 1$ Angolo di arretramento benna nella posizione più alta	58°
$\alpha 2$ Angolo di scarico benna	45°
$\alpha 3$ Angolo di arretramento benna nella posizione di trasporto	53,5°
$\alpha 4$ Angolo di arretramento benna a terra	49°
$\alpha 5$ Angolo di partenza	28°
$\alpha 6$ Angolo massimo di sterzata	$\pm 37^\circ$
W Larghezza del veicolo completo (oltre la ruota)	2816
X Larghezza benna	2996
Y Battistrada	2200
R1 Raggio di sterzata dal centro benna (oltre la benna)	7160
R2 Raggio di sterzata minimo (oltre la ruota)	6350

