



20  
ton

# Elektrisk Hjullastare

SANY SW956E



# Elektriskt kraftpaket

SANY SW956E är en ny generation elektrisk hjullastare byggd för tunga miljöer som gruvor, stålverk och terminaler. Maskinen kombinerar 20 tons arbetsvikt med ett 350 kWh CATL-batteri.

- ◆ Tyst, stark och servicevänlig
- ◆ CATL litiumjonbatteri
- ◆ Snabbladdning: 50 minuter
- ◆ Oslagbar TCO

**5 år**

**GARANTI**

eller  
**10 000 drifts-  
timmar**



Exempel:  
1 600 driftstimmar per år.

 Diesel	 Batteri
Förbrukning: <b>12 liter/h</b>	Förbrukning: <b>35 kW/h</b>
Dieselskostnad: <b>16 kr/liter</b>	Elkostnad: <b>0,25 kr/kWh</b>
<b>192 kr/h</b>	<b>8,75 kr/h</b>
<b>576 000 kr/år</b>	<b>26 250 kr/år</b>

**95%**  
lägre drivmedelskostnader  
-jämfört med dieselmaskin.

# Maskinstyrning och programvara

SW956E är en batterielektrisk hjullastare utvecklad från grunden - inte en konverterad dieselmaskin. Hjärtat i SW956E är det egenutvecklade styrsystemet Vehicle Control Unit (VCU).



## Effektiv energiåtervinning och intelligent styrning

Styrsystemet (VCU) synkroniserar drivlina och hydraulik. I kuperad terräng optimerar automatisk lutningskompensation framdriften och sänker energiförbrukningen. Bromssystemet prioriterar motorbromsning med tre nivåer av energiåtervinning, vilket minskar slitaget och förbrukningen ytterligare.

## Optimerad konstruktion

Ett inkapslat batteripaket med integrerad termisk styrning ger en stabil drift i skiftande temperaturer. I kombination med våtbromsaxeln ger det en ökad driftsäkerheten och längre serviceintervall.



## Lägre underhållskostnader

Komponenter såsom kylfläkt, kompressor, kondensor, styrenheter samt maskinens VCU (Vehicle Control Unit) är integrerade i en kompakt enhet. Detta minskar antalet gränssnitt, förenklar felsökning och bidrar till lägre underhållskostnader.



# Förarkomfort och styrsystem

## Modern och bekväm förarmiljö

Förarmiljön i SW956E är modern, tyst och ergonomiskt optimerad: med luftfjädrad stol, lastarmsfjädring, el-joystick, lastdämpning, 360° kamera och dödsvinkelvarning. Den är FOPS/ROPS-certifierad och har en digital instrumentering som visar all systemdata i realtid.

- luftfjädrad stol
- lastarmsfjädring
- lastdämpning
- 360° kamera
- dödsvinkelvarning

SW956E är FOPS/ROPS-certifierad och har en digital instrumentering som visar all systemdata i realtid.



## Snabb och exakt styrning

Med Smart Spakstyrning ersätter du ratten med en ergonomisk styrspek som följer din hand – direkt, mjukt och exakt.

Systemet kommunicerar med maskinens CAN-buss och ger millimeterkontroll över styrningen även vid höga belastningar och snabba cykler. Med fingertoppskänsla styr du 20 ton stål som om det vore ett instrument.

Spaken är förberedd för utökad funktionalitet – integrerad FNR-styrning, X/Y-knappar för redskapsval eller automation, och uppkopplad mjukvara som kan kalibreras i realtid.

Det är inte bara en ny styrning – det är ett gränssnitt mot framtiden.

# Batteri & laddning



**Batterikapacitet** = den mängd energi batteriet kan lagra (kWh).

**Maximal laddeffekt** = maximal effekt batteriet kan ta emot vid laddning (kW eller A).

## Batteripaket - SANY SW956E

- **Batteri:** CATL litiumjonbatteri
- **Batterikapacitet:** 350 kWh
- **Snittförbrukning:** 35 kWh/timme

### DUAL CCS

SANY SW956E har dubbla intag för laddning vilket ger möjlighet att ladda med effekter upp till 300 kW

### SINGLE CCS

Vid tillgång till en CCS anslutning är den maximala effekten 150kW



Dubbelt laddhandtag



Enkelt laddhandtag

Exempel på skillnad i laddtid mellan en högeffektsladdare på 300 kW och laddare på 40 kW.

#### Högeffektsladdare



- Laddkapacitet: 300 kW
- 300 kW/60 min = 5 kW per minut

VS

#### Batteriladdare



- Laddkapacitet: 40 kW
- 40 kW/60 min = 0,67 kW per minut

SANY SW956E	Förbrukning:	Laddtid högeffekt-laddare (300kW):	Laddtid batteriladdare (40 kW):
Maskinkörning i 30 min	18 kWh	4 min	27 min
Maskinkörning i 60 min	35 kWh	7 min	52 min
Maskinkörning i 180 min	105 kWh	21 min	2 h 37 min
Maskinkörning i 360 min	210 kWh	42 min	5 h 13 min

- Att ladda batteriet från 20% - 90% vid 300 kW laddeffekt tar ca 50 minuter.
- Att ladda batteriet från 20% - 90% vid 40 kW laddeffekt tar ca 6 timmar.

Notera att laddningen går snabbast i början av laddningen och saktar ner när batteriet närmar sig 80-90%.

# Specifikationer

## Nyckelparametrar

Kategori	Specifikation
Maskinvikt	20 000 kg
Arbetslast	5 800 kg
Grävkraft	178 kN
Tipplast rak	13 900 kg
Tipplast max sväng	13 200 kg
Hastighet	40 km/h

## Elmotorer

Kategori	Specifikation
Effekt framdrift (nom/max)	120/240 kW
Vridmoment framdrift (nom/max)	1000/2400 Nm
Effekt arbetsgrupp (nom/max)	80/160 kW
Vridmoment arbetsgrupp (nom/max)	400/800 Nm

## Transmission

Kategori	Specifikation
Växellåda	AMT elektrisk 2-växlar
Hastighet växel 1	0-16 km/h
Hastighet växel 2	0-40 km/h

## Dimensioner

Kategori	Specifikation
Längd	8 540 mm
Bredd	2 815 mm
Höjd	3 588 mm

## Hydrauliksystem

Kategori	Specifikation
Hydraulpump	Dubbla pumpar för arbetshydraulik
Typ	Elektrisk kontroll

## XLA - Högre lyfthöjd

För projekt där höjd och räckvidd avgör resultatet finns SANY SW956E XLA.

Den förlängda lyftarmen ger högre tipphöjd och längre räckvidd  
- perfekt för lastning av höga flak, krossverk eller upplagsmaterial.

Med XLA får du större flexibilitet i arbetscykeln och bättre sikt över lastzonen.

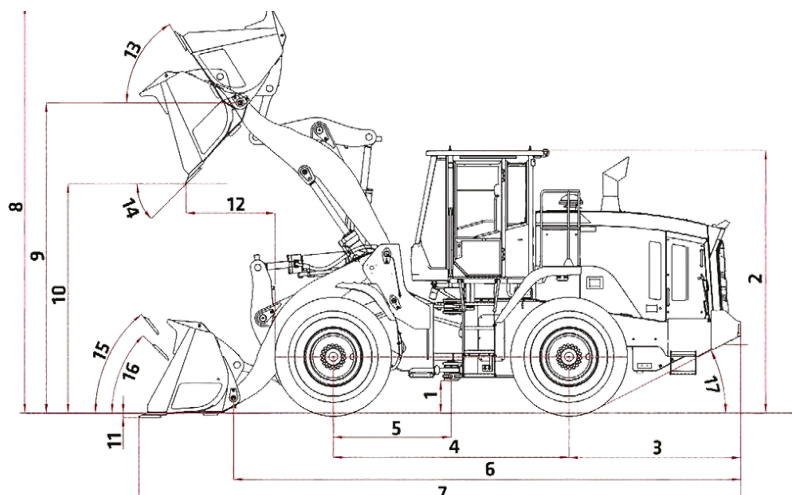
Det är en enkel men avgörande skillnad: du når längre, utan att kompromissa.

### Välj mellan:

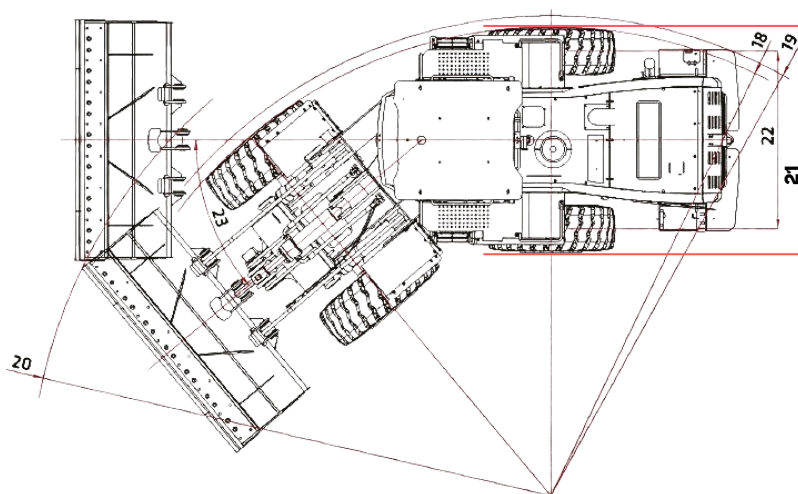
◆ +480 mm

◆ +300 mm

# Övergripande mått



Nr.	Mått	Nr.	Mått	Nr.	Mått
1	434 mm	7	8540 mm	12	1325 mm
2	3588 mm	8	5330 mm	13	61°
3	2230 mm	9	4170 mm XLA 4470 mm XLA 4470 mm	14	45°
4	3400 mm	10	3000 mm	15	49°
5	1650 mm	11	80 mm	16	43°
6	7220 mm			17	27°



Nr.	Mått
18	6400 mm
19	6520 mm
20	7200 mm
21	2815 mm
22	2200 mm
23	+/-38°

# Utrustning

Komponent		Standard	Tillval
Batteri	CATL 350 kWh, litiumjonbatteri	x	
Laddare	40kW DC, Singel CCS2, 63A 400VAC	x	
Snabbladdare	320kW DC, Dubbel CCS2, 623A 400 VAC		x
Batterilagring med snabbladdare	560kWh Energibehov/24h 320kW DC, Dubbel CCS2, 32A 400 VAC		x
Spakstyrning	ExciControlWS	x	
Lyftbom	3,1 m standardbom	x	
	3,6 m höglyftsbom		x
Redskapsfäste	Snabbfäste	x	
	Palgafflar med snabbfäste	x	
	Skopa med snabbfäste	x	
Axlar	Våtbromsade axlar	x	
Däck	23.5R25 L3 radialdäck (standard)	x	
	23.5R25 L5 radialdäck (premiumval)		x
Hytt	FOPS/ROPS-certifierad hytt	x	
	360° kamera	x	
	Luftfjädrad förarstol	x	
	Bakrutetorkare	x	
	Uppvärmd bakruta och backspeglar	x	
	Lastdämpning	x	
	Säkerhetssystem	Nödstyrning	x
Extra funktioner	Explosionssäker ventil	x	
	Varningsljus / arbetsbelysning	x	
	Centralsmörjning	x	
Extra funktioner	Tredjefunktion	x	
	Utökade stänkskärmar	x	
	Snabblyftsfunktion	x	
	E-Mine Datalänk	x	

# SANY



## SANY - en global ledare inom maskinteknik

SANY Heavy Industry är Kinas största och världens tredje största tillverkare av entreprenadmaskiner. Företaget grundades 1986 och har sedan dess vuxit till en global aktör med verksamhet inom bygg- och gruvmaskiner, hamnutrustning, energiteknik och mycket mer.

### Kvalitet genom serieproduktion

Till skillnad från många konkurrenter tillverkas SANY:s maskiner i serieproduktion. Det ger pålitlig kvalitet, hög tillgänglighet och låga investeringskostnader.

### Teknologi i framkant

Man driver utvecklingen inom elektrifiering, digitalisering och smart tillverkning. Årligen investerar SANY 5–7 % av sin omsättning på forskning och utveckling. Över 7 000 medarbetare arbetar dagligen med att utveckla ny teknik.

### Hållbar utveckling

SANY har ett tydligt fokus på att minska sin klimatpåverkan. Företaget investerar i sol-, vind- och vätgasenergi och arbetar för att hela produktionskedjan ska bli koldioxidneutral.

# Vill du veta mer?

Kontakta oss idag



**Johan Gustafsson**

Mobil: 072 - 599 19 11  
Mail: [johan@nordkustmaskin.se](mailto:johan@nordkustmaskin.se)



**Linda Dittrich**

Mobil: 070 - 271 77 92  
Mail: [linda@nordkustmaskin.se](mailto:linda@nordkustmaskin.se)

---

Nordkust Maskin AB  
Industrivägen 10  
972 54 Luleå

Telefon: 0920- 889 91

[www.nordkustmaskin.se](http://www.nordkustmaskin.se)

