



Sany Heavy Machinery official WeChat



Sany Heavy Machine Vibrato number

Sany Heavy Machinery Co., Ltd.

Adress: SANY Industrial Park, Dongcheng Avenue, Kunshan Economic & Technological Development Zone, Jiangsu

Consultation and complaint telephone: 4008-87-9318

[http:// www.sanygroup.com](http://www.sanygroup.com) Postcode: 215300

After-sales service hotline : 4008-28-2318

This manual as far as possible in the existing information to achieve comprehensive and detailed, taking into account the continuous progress of Sany Heavy Machinery Co., Ltd. technology progress and update at any time to modify and adjust the product technical parameters, configuration and other information, so this product manual is only for reference, the appearance, configuration, technical parameters of the specific model to the actual model sold by the agent shall prevail.

2022年8月出版



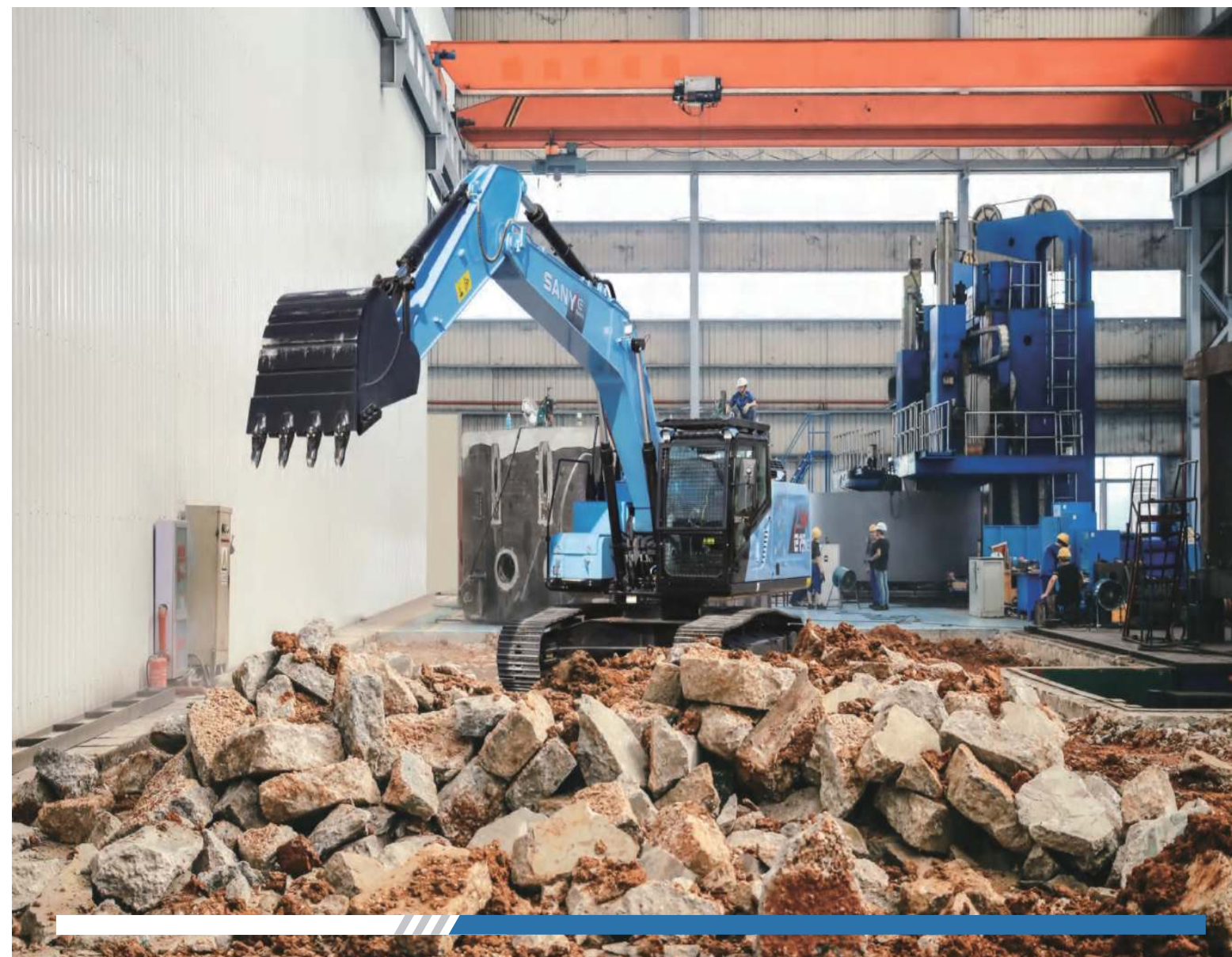
QUALITY CHANGES THE WORLD

SY215E

Putere nominala:150kW/1800rpm

Greutate Sarcina: 22000kg

Capacitate Cupa: 0. 8-1. 2m³





Alegerea Inteligenta



SY215E este un excavator electric de 21 de tone fabricat de Sany Heavy Machinery, proiectat pentru conditii de lucru cu pamant, potrivit pentru constructii de tuneluri, fabrici de otel, inginerie municipala si alte scenarii de lucru. Economisirea energiei si protectia mediului sunt obiectivele pentru imbunatatirea returnarii investitiei.



Sistem de Control Electric Complet

Sistem electric complet de control, performanta buna a operarii, consum scazut de energie



Baterie de Mare Capacitate

Baterie de mare capacitate, reducerea frecventei de incarcare, durata lunga de viata a bateriei



Motor de Mare Putere

Motor personalizat cu magnet permanent, sincron, sigur si fiabil, eficienta ridicata.



Controller Tip Integrat

Controller personalizat totul intr-unul, dimensiune mica, functie completa.

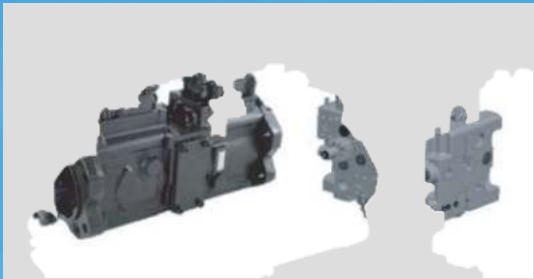
Controller Tip Integrat

Configuratie de controller personalizat multi-inherited, utilizand un grad inalt de integrare a circuitului pentru a indeplini functia de actionare electrica MCU, functia de incarcare AC trifazica OBC, functia de alimentare cu energie DC/DC, functia de control al vehiculului VCU, in acelasi timp cu functia de pre-incarcare a energiei auxiliara, dimensiune mica, integrare ridicata.



Eficienta Energetica

Cu pompa principala K7V125, utilizand noul sistem hidraulic de generatie a patra (sistem de flux pozitiv electronic), deplasare in aceeasi tonaj de produse in performante mai conforme, sensibile si cu o coordonare mai buna.
Supapa principala Sany adopta produse dezvoltate de Kawasaki, aditii noi ale circuitului de ulei de mijloc cu oprire, control electronic al valvelor pe cilindrul 2 al bratului si alte functii, pierderi de presiune scazute, consum de energie redus.



Motor de Mare Putere

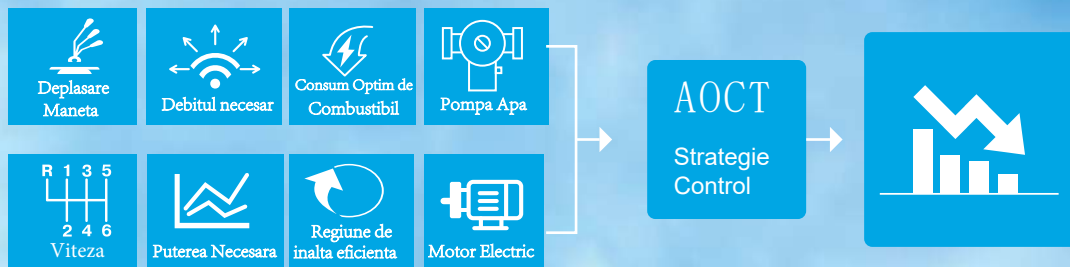
Motor sincronizat cu magnet permanent personalizat, cu avantajele unei densitati mari de putere, densitati mari de cuplu, eficienta ridicata, siguranta si fiabilitate, si consum scazut de energie.



Baterie de Inalta Performanta

Bateria de litiu-ion de 422KWh are avantajele unei densitati mari de putere, nivel ridicat de protectie, durata lunga de viata a bateriei, timp scurt de incarcare, sigura si fiabila, diagnosticare inteligenta a defectelor si altele.





Tehnologie Avansata de Economisire a Energiei

Control precis al confluentelor: Controlul electric al bratului cu cupa realizeaza controlul separat al fiecarei pompe in timpul actiunii compuse si indeplineste cu exactitate fluxul necesar pentru actiune.

Controlul clapetei de retur a uleiului: Cand bratului cu cupa este retras, uleiul din cavitatea cilindrului este returnat la rezervor printr-o clapeta independenta pentru a reduce presiunea inversa.

Controlul intreruperii prin bypass: Inchide clapeta in avans pentru a opri circuitul de ulei al valvei centrale, astfel incat pompa sa functioneze complet in munca cilindrului.

Tehnologia de control a auto-optimizarii AOCT

Folosind optimizarea statica + optimizarea dinamica, motorul si pompa principala sunt corelate in timp real in functie de incarcare.

Motorul functioneaza intotdeauna in zona cea mai buna de consum de energie, iar pompa principala functioneaza in zona de inalta eficienta, ceea ce reduce semnificativ costurile de operare.

Nucleul de control al reglajului algoritmului, controlul puterii individuale al pompei, controlul optimizat al valvei principale, controlul complet al motorului, pompei, valvei principale, cele trei componente ale algoritmului si strategiei de tehnologie.

5 moduri de operare si cerintele corespunzatoare de viteza pentru fiecare conditie de lucru

H Corespunde conditiilor de incarcare mare, evidentiind eficienta muncii

S Corespunde conditiilor generale de lucru, unde eficienta si consumul de energie sunt echilibrate;

L Corespunde conditiilor de incarcare usoara, eficienta moderata, consum redus de energie;

E Corespunde modelului economic, consum redus de energie, eficienta si ea este scazuta;

B Corespunde conditiilor de lucru cu ciocan de zdrobire;



Calculat prin 3000H per an



Sistem hidraulic controlat electronic avansat

- 01** Spoolul principal este complet controlat electronic
Spoolul principal al valvei realizează controlul electronic, controlul fiind mai flexibil, iar interacțiunea om-mașină este mai prietenoasă.
- 02** Controller de performanță înaltă
Se potrivește cu un controller de performanță înaltă, optimizând algoritmul de control.
- 03** Protecția sistemului de siguranță
Adaugă funcții de alarmă anormală/oprire de urgență/diagnosticare la pornire și funcții redundante de control al siguranței atunci când sistemul este anormal, pentru a asigura siguranța om-mașină.
- 04** Tehnologie de control proporțional electric
Parametrii de control electronic răspund rapid, iar traficul este redistribuit prin programul de upgrade.

Piese structurale durabile

Folosind tehnologia adaptativă de încărcare, capacitatea mare a cupei, optimizarea, cantitatea de lucru a crescut cu 14%, iar consumul de energie a rămas practic neschimbat.

Software-ul de dinamica multi-corp LMS este utilizat pentru a analiza parametrii de mișcare măsurați ai cilindrului, a optimiza tipul de cupă, a reduce rezistența la sapare și descărcare și a îmbunătăți considerabil eficiența operațiunii.



Monitorizarea inteligentă a stării de încărcare
Optional, tip de încărcare rapidă DC de mare putere, stălp de umplere rapid pentru un singur tip.
Timpul de încărcare este mai mic de 1,5 ore.



Standard cu porturi de 2 GB pentru încărcare rapidă DC.

Centru Global de R&D



Configuratia Standard

Sistem electric trifazic		Cabina		Lower part walking	
Pachet de baterie litiu-ion	●	Cabina cu izolare fonica din otel	●	Frane de parcare	●
Motor sincron cu magnet permanent	●	Geamuri din sticla de culoare deschisa	●	Protectie motor	●
Controller integrat	●	Amortizoare de cauciuc siliconic	●	Mecanism de ghidaj a rotii H	●
Bateria se auto-incalzeste	●	Acoperis deschizabil si feronerie pentru feronerie superioara si feronerie inferioara	●	Tensionator hidraulic al senilei	●
Interblocaj de tensiune mare	●	Fereastra de urgenta pentru evacuare sigura	●	Roti de transmisie bolțuite	●
Testare izolare	●	Stergator cu spreji (mufat)	●	Role de purtare si role	●
Depanare inteligenta	●	Scaun de suspendare cu brate reglabile	●	Roata dintata intarita cu circumferinta usor crescuta	●
Interfata standard de incarcare	●	Radio AM-PM cu ceas digital (cadou)		Ghete din 3 caneluri, 600mm	●
Stiva de incarcare DC	○	Tavita pentru picioare, covorase de podea	●	Pedale laterale intarite	●
		Difuzoare, oglinzi	●	Capac inferior	●
		Centuri de siguranta, stingatoare de incendiu (gratuit)	●		
		Suport pentru cupa de baut, lampa pentru compartiment	●		
		Suport pentru scrumiera, ciocan de evacuare	●		
		Cutii de depozitare, saci pentru cumparaturi	●		
		Control complet al tijei de taiere	●		
		Aer conditionat automat	●		
		Scut solar	●		
		Pornire cu un singur clic	●		
		Ecran mare, tactil de 10 ore	●		
		Bluetooth	●		
		Panou multifunctional	●		
		Plasa protectiva frontala	○		

● Feature Standard
○ Feature Optional

Sistem complet de testare R&D:

Sistemul complet de testare R&D este un suport puternic pentru performanta excelenta, functia completa a intregului centru de testare a durabilitatii masinii, fiecare excavator trebuie sa treaca prin mai mult de 1500 de ore de teste de excavare pe teren.

Componentele externe, cum ar fi dispozitivele de lucru, cabinele si componentele hidraulice trebuie sa treaca prin teste de oboseala de peste 300.000 de cicluri.

Tehnologie avansata de fabricatie

Tehnologia avansata de fabricatie este o garantie fiabila pentru crearea de produse excelente. Sany foloseste linia de asamblare RGV si robot de sudura automat complet, echipamente de prelucrare de mare precizie si centru de prelucrare de inalta precizie. Sany Manufacturing si linia de productie au castigat premiul national in 2013 pentru site-ul de cinci stele, premiul pentru calitate nationala din 2014 si alte premii.

Certificare de securitate:

Cabina SY215E adopta un design anti-rasturnare, anti-cadere si a obtinut certificarea de siguranta TOPS si FOPS.



Configuratie standard

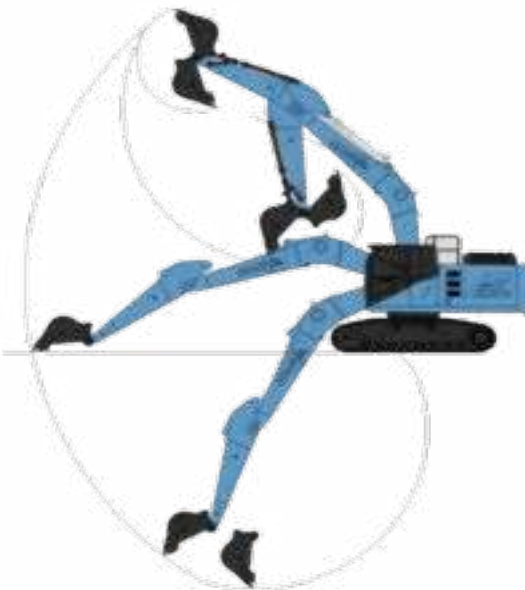
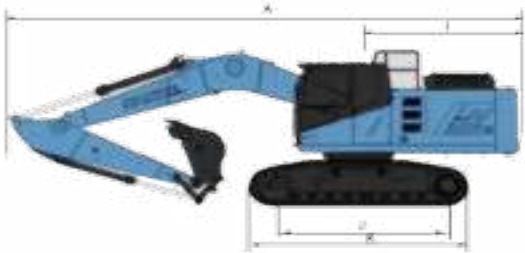
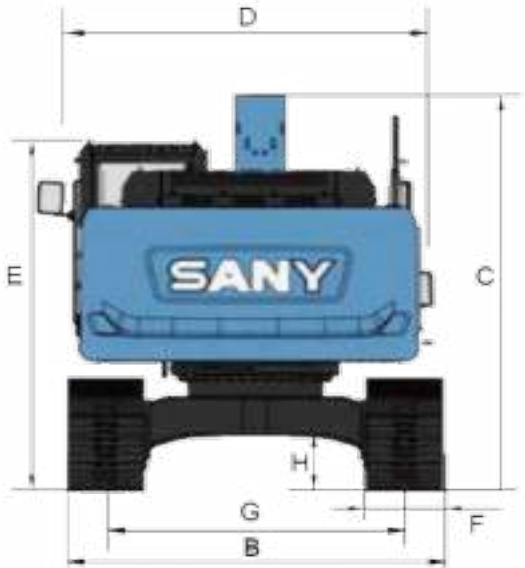
Sisteme hidraulice	Unitatea de lucru frontala	Plataforma superioara de rotire
Intrerupator selector mod de operare	● Pin de flansa	● Indicator de nivel ulei hidraulic ●
Valva de control cu valva de detunare principala	● Mecanism de ajustare a distantei cupei	● Frane de parcare rotire ●
Valva de control are un port de rezerva	● Bara de conectare sudata	● Oglinda retrovizoare (dreapta) ●
Filtru de aspiratie	● Sistem de lubrifiere integrat	●
Filtru ulei retur	● Toate pin-urile cupei sunt echipate cu sigilii de praf	●
Filtru pilot	● Bratul complet sudat cu cutie intarita	●
		●
Sistem de aer conditionat	Altele	
Aer conditionat si incalzire	● Baterie standard	●
Panou de control aer conditionat integrat	● Acoperis de tip top-set blocabil	●
Sistem de aer proaspat de intrare (functie noua de schimbare a aerului)	● Stickere antiderapante, balustrade si trotuare	●
	Marker de directie de mers pe cadrul trotuarului	●
	Lampa manuala de unt	●

● Feature Standard ○ Feature Optional

Specificatii Tehnice

Lungime (mm)	SY215E
A. Latime totala	9910
B. Latime totala(transport)	2980
C. Inaltime totala (transport)	3440
D. Latime superioara	2875
E. Inaltime totala (deasupra cabinei)	3075
F. Latime standard a pantofului de senila	600
G. Gabarit feroviar	2380
H. Griunda minima	440
I. Raza de rotatie a cozii	3125
J. Lungimea de contact a senilei	3445
K. Lungimea senilei	4250

Domeniul de aplicare al lucrarii (mm)	SY215E
A. Inaltime maxima de sapare	9600
B. Inaltime maxima de descarcare	6730
C. Adancimea maxima de sapare:	6255
D. Distanta maxima de sapare:	10280
E. Raza minima de rotatie:	3730
F. Inaltimea maxima la raza minima de rotire:	7680



Nota: Datorita actualizarii constante a tehnologiei, materialele si specificatiile tehnice sunt supuse modificarilor fara notificare prealabila, iar utilajele prezentate in fotografii pot include echipamente suplimentare.