



SY60C

Putere bruta
42.4kW/2000rpm

Capacitate cupa
*0.22m³

Greutate operationala
6000kg



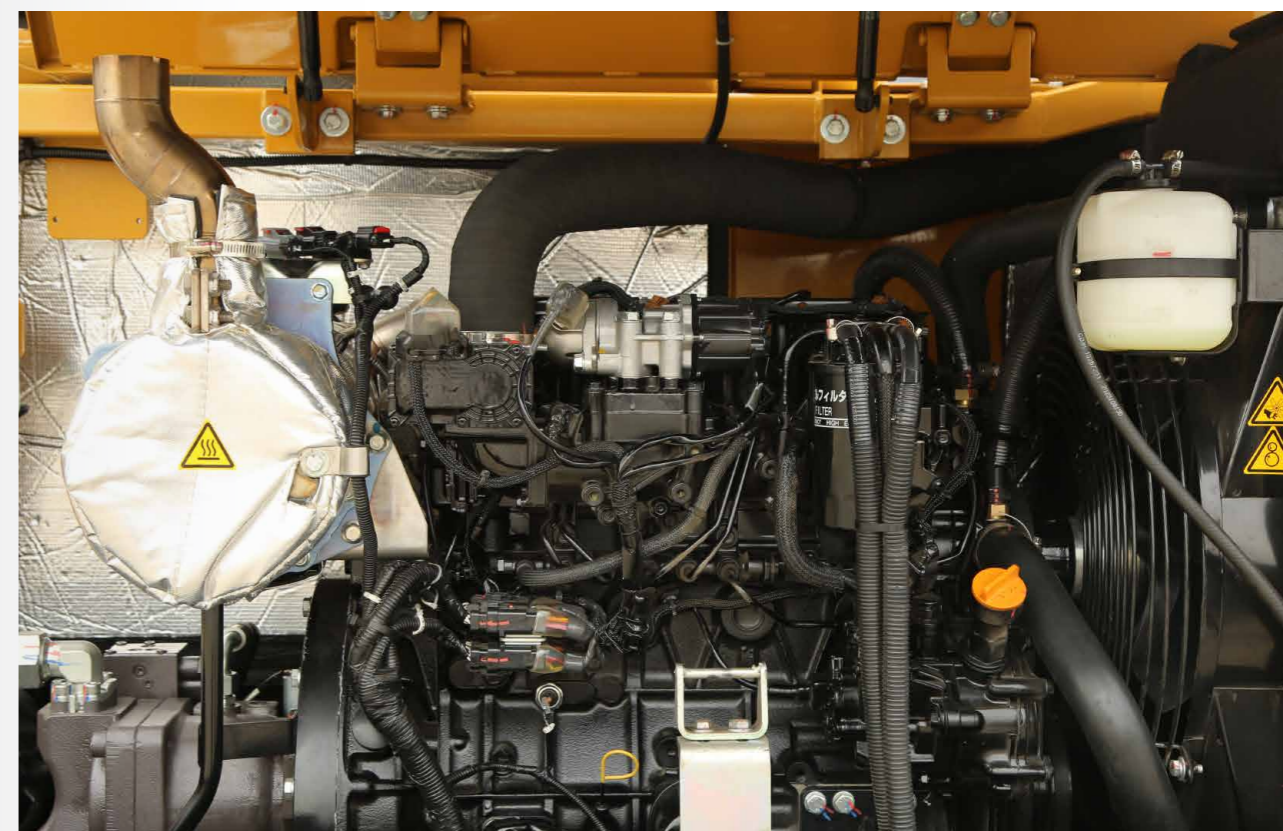
- High reliability
- Excellent performance
- Comfortable and convenient
- Safe & environmental-friendly



SANY HEAVY MACHINERY LTD
<http://www.sanyglobal.com>

Manual tiparit in 2023. Informatiile despre produs pot fi modificate. Consultati agentul autorizat local pentru detalii actualizate privind configuratia.

* Bucket is optional



Mai puternic



Motoarele Yanmar, economice si ecologice, dezvoltate exclusiv pentru SANY, sunt utilizate pe scara larga si sunt bine apreciate de clienti. Acestea sunt robuste, durabile si economice, echipate cu piese de schimb ieftine si usor de intretinut.



Pompa principala Hengli HP3V80/AV10RC2S3M are functii de oprire a presiunii pentru reducerea pierderilor prin refulare, iar debitul maxim al sistemului hidraulic ajunge la 148 litri pe minut.



Supapa principala Hengli HVSE-12-10-PLL300-BE178 este sigura, fiabila si ofera performanta excelenta.

Componente structurale pentru aplicatii miniere

.01

Cupa

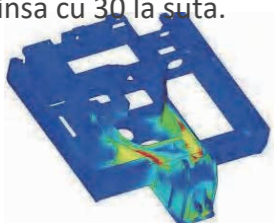
Cupa este ranforsata pentru lucrul cu roci si este prevazuta cu o placa de otel rezistenta la uzura in partea inferioara, ceea ce ii sporeste rezistenta. Designul cu forma arcuita secundara reduce rezistenta la sapare si uzura provocata de nisip si pamant, ceea ce duce la economie de energie si o durabilitate mai mare.



.02

Analiza Structura

Structura a fost optimizata prin analiza profesionala CAE pentru a reduce concentrarile de stres. In consecinta, durata medie de viata a dispozitivelor de lucru este extinsa cu 30 la suta.



.03

Bratul cupei

Bratul cupei este dotat cu o placa rezistenta la uzura montata in partea frontala, ceea ce contribuie la extinderea duratei de functionare. Aceste elemente sunt construite special pentru aplicatii in medii miniere si ofera o rezistenta excelenta la forte exercitate in timpul sapaturilor.



.04

Bratul

Suportul din spate si cel central al bratului sunt fabricate din piese forjate, ceea ce elimina concentrarile de stres cauzate de sudura si creste durabilitatea generala a bratului in conditii de lucru dificile. De asemenea, zonele esentiale sunt acoperite cu placi de otel ranforsat pentru o rezistenta sporita.



.05

Platforma

Platforma rotativa este fabricata din otel de inalta rezistenta. Structura sa este gandita pentru a rezista la forte externe ridicate. Grinzile laterale mari, cu profil in forma de D, adauga un nivel suplimentar de protectie si sporesc impresia generala de robustete a utilajului.

.06

Sasiul

Sistemul hidraulic al utilajului este echipat cu amortizare completa, ceea ce reduce la minimum impacturile interne si creste confortul in timpul operarii. Intregul echipament a fost testat de peste 30.000 de ori si validat prin utilizarea a peste 50.000 de unitati pe piata, ceea ce a dus la o crestere semnificativa a stabilitatii si a duratei de viata a masinii.

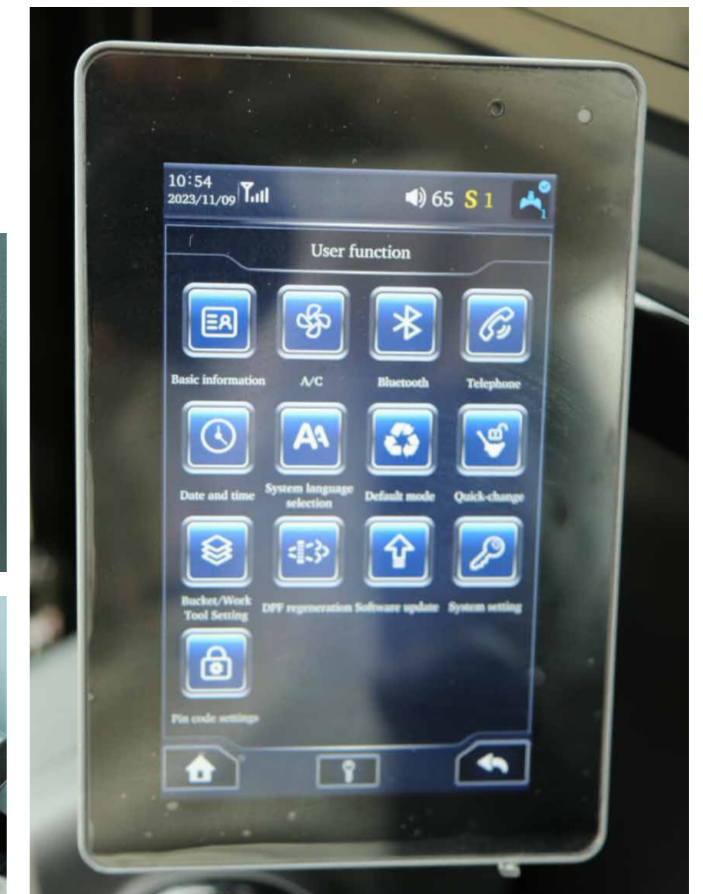


Confort in operare

Cabina este echipata cu materiale interioare de calitate superioara si ofera o vedere larga asupra santierului. Scaunul este suspendat mecanic si conceput ergonomic pentru a reduce oboseala operatorului. Sistemul de aer conditionat este complet automat, oferind incalzire si racire, adaptate rapid la conditiile din cabina.

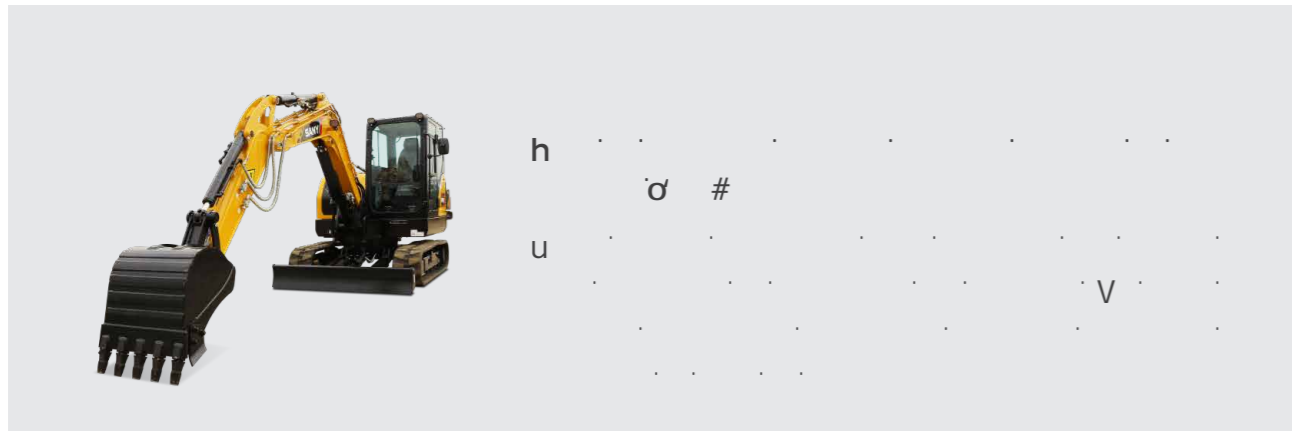
Experienta de conducere este imbunatatita semnificativ prin reducerea vibratiilor si zgomotului.

Dotari utile precum priza pentru bricheta, suport pentru pahar si lampa de citit, creand un mediu de lucru mai comod pentru operator.



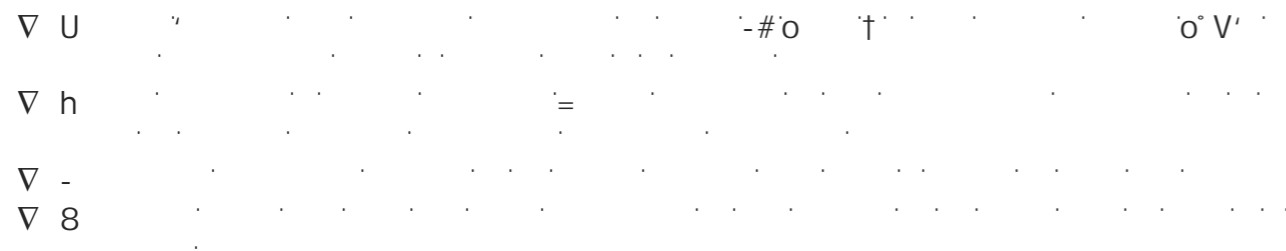
Protectia mediului – standard in prima linie mondiala

Reciclabil



Fiabilitate ridicata

Configuratie de top



h



Motor de deplasare



Motor de rotire



Supapa hidraulica multitandem



Energie mai puternica

Sistem de propulsie

- Motorul ultra-usor, proiectat exclusiv pentru SANY, are o rezerva suficienta de putere, iar durata de viata este extinsa cu peste 10%.
- Radiatorul nou, de tip paralel, mentine temperatura lichidului de racire cu 3–5°C mai mica si temperatura uleiului hidraulic cu 7–10°C mai mica decat la concurenta.
- Filtrul de combustibil montat extern are capacitate mare si capacitate de absorbtie ridicata.
- Este echipat cu separator de apa dublu, cu volum foarte mare.
- Sistemul de admisie al aerului include un prefiltru si un filtru dublu, asigurand un flux suficient de aer curat si reducand uzura componentelor interne ale motorului.



Prefiltru standard



Filtru dublu de aer



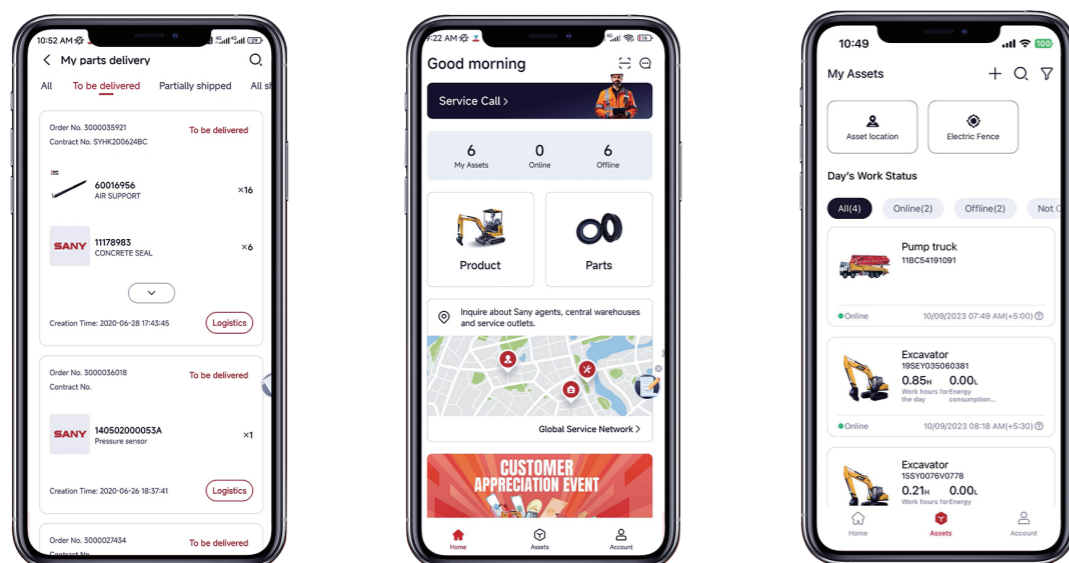
Filtru de combustibil montat extern



Radiator paralel de capacitate mare

MySANY APP

Utilizare usoara, raspuns rapid



Acces rapid la piese

- Vizualizare manuale de piese
- Verificare disponibilitate piese
- Verificare stare comenzi pentru echipamente si piese

Servicii simplificate

- Initiere cerere de service cu un singur clic
- Verificare retea globala de service
- Vizualizare numar de telefon si adresa de email a echipei locale de service

Management flota

- Verificare stare de functionare a echipamentului
- Monitorizare consum de energie al echipamentului
- Setare gard virtual (e-fence)



Scan to download!

Sistem complet de cercetare, dezvoltare si testare

SANY a infiintat un centru complet de testare a rezistentei pentru utilaje, cu functionalitati avansate. Fiecare model de excavator trebuie sa treaca prin peste 2000 de ore de testare in conditii reale de lucru pe teren.

Componentele cheie, precum dispozitivul de lucru, cabina si componentele hidraulice, trebuie sa suporte teste de oboseala de peste 800.000 de cicluri.



Tehnologie de fabricatie avansata

SANY dispune de linie de asamblare RGV si roboti complet automatizati pentru sudura, precum si de echipamente de prelucrare de inalta precizie si centre de prelucrare performante.

Linile de productie si asamblare SANY au primit calificativul „site national cu cinci stele” in 2013 si au castigat premiul national pentru calitate in 2014. In anul 2023, fabrica SANY pentru excavatoare mini a fost desemnata oficial „fabrica inteligenta”.



Configuratie de siguranta

Configuratie de siguranta conform standardelor nationale

Respecta standardele de siguranta din multe regiuni, inclusiv China, Uniunea Europeana si America de Nord. Cabina modelului SY60C adopta un design structural ROPS si FOPS si este certificata conform acestor standarde.



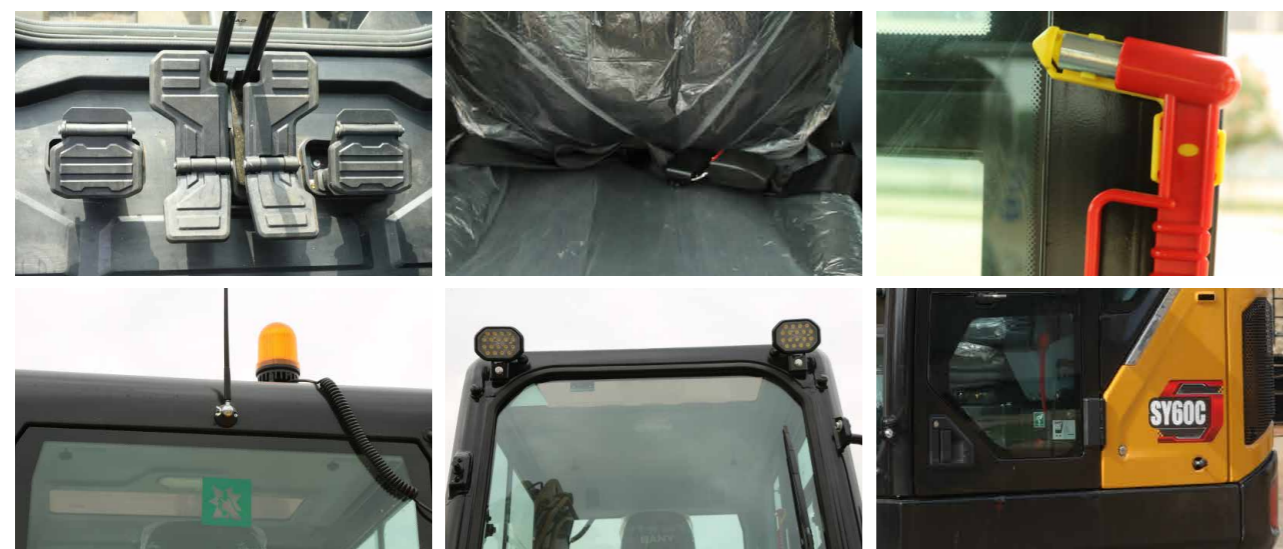
Echipamente de siguranta

Vizibilitate larga.

Extinctor, ciocan de urgenta pentru evacuare si centura de siguranta.

Faruri duble frontale.

Protectie pentru cureaua compresorului.



Intretinere usoara

- Panoul mare de acoperire permite intretinerea zilnica direct de la sol, fiind usor accesibil si convenabil.
- Filtrul de aer, filtrul grosier de combustibil, filtrul fin de combustibil, filtrul de ulei de motor si filtrul pilot sunt toate la indemana si pot fi intretinute foarte usor.
- Suportul elegant si practic pentru vaselina permite transportul facil al vasului de ungere.
- Cutia de scule de dimensiuni mari poate pastra in siguranta uneltele necesare pentru intretinere.
- Plasa detasabila de protectie pentru radiator este usor de curatat.























Specificatii Tehnice

Specificatii			
Greutate Operare	6000 kg	Presiune maxima de deplasare	27 MPa
Presiune la sol	34.6 kPa	Viteze maxime de deplasare	2.2/4.0 km/hr
Motor	Yanmar 4TNV98C-WSY	Forta de tractiune maxima	50 kN
Capacitate Cilindrica	3.3 L	Motor de rotire	Piston axial cu frana de rotire
Putere Neta SAE J1995)	42.4 kW/ 2000 rpm	Presiune maxima la rotire:	19.1 MPa
Sistem Hidraulic	Detectare a sarcinii cu control pilot	Viteza maxima de rotire:	9.6 RPM
Pompa hidraulica principala	Piston axial cu debit variabil	Sasiu (standard)	Belted Rubber Track
Debit maxim de lucru	148 L/min	Latime gheata senila (standard)	400 mm
Presiune maxima de deplasare	27 MPa	Role de rulare (pe fiecare parte)	5
Motor deplasare	Axial Piston with Park Brake	Role de sustinere (pe fiecare parte)	1

Capacitate umplere cu fluide	
Rezervor combustibil	125 L
Rezervor hidraulic	105 L
Ulei motor	9.6 L
Sistem de racire	10.4 L

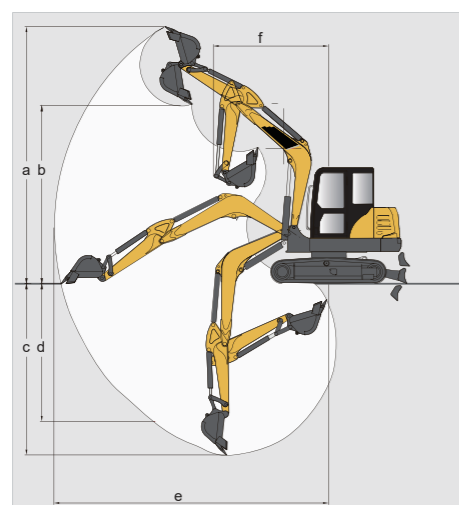
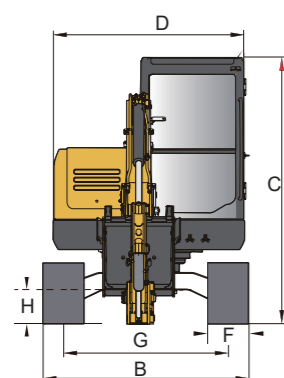
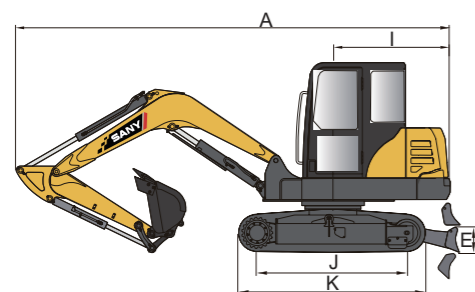
Tabel Capacitate Ridicare

Lama de jos					
Raza ridicare	2.0 m	3.0 m	4.0 m	5.0 m	Inaltime maxima
Inaltime ridicare	 	 	 	 	 
4.0 m			1000 kg* 1000 kg		1000 kg* 850 kg
3.0 m			1150 kg* 1000 kg	1100 kg* 650 kg	1150 kg* 650 kg
2.0 m		1800 kg* 1400 kg	1350 kg* 950 kg	1200 kg* 950 kg	1200 kg* 600 kg
1.0 m		2450 kg* 1250 kg	1650 kg* 850 kg	1350 kg* 850 kg	1250 kg* 550 kg
0 m		2800 kg* 1200 kg	1850 kg* 800 kg	1400 kg* 800 kg	1350 kg* 600 kg
-1.0 m	3800 kg* 2400 kg	2750 kg* 1200 kg	1850 kg* 800 kg		1450 kg* 650 kg
-2.0 m	4000 kg* 2350 kg	2450 kg* 1200 kg	1550 kg* 850 kg		1550 kg* 850 kg

Lama de sus					
Raza Ridicare	2.0 m	3.0 m	4.0 m	5.0 m	Inaltime maxima
Inaltime ridicare	 	 	 	 	 
4.0 m			1000 kg* 1000 kg		1000 kg* 850 kg
3.0 m			1000 kg* 1000 kg	900 kg* 650 kg	900 kg* 650 kg
2.0 m		1800 kg* 1400 kg	1300 kg* 950 kg	900 kg* 650 kg	800 kg* 600 kg
1.0 m		1800 kg* 1250 kg	1200 kg* 850 kg	900 kg* 650 kg	800 kg* 550 kg
0 m		1750 kg* 1200 kg	1150 kg* 800 kg	850 kg* 600 kg	800 kg* 600 kg
-1.0 m	3600 kg* 2400 kg	1750 kg* 1200 kg	1150 kg* 800 kg		900 kg* 650 kg
-2.0 m	3700 kg* 2350 kg	1800 kg* 1200 kg	1200 kg* 850 kg		1200 kg* 850 kg

* Indicates load limited by hydraulic lifting capacity

Dimensiuni



Dimensiuni (mm)	SY60C
A. Lungime la transport	6000
B. Latime la transport	2000
C. Inaltime totala	2590
D. Latime suprastructura	1875
E. Inaltime lama buldozer	385
F. Latime senila (standard)	400
G. Ecartament senile	1600
H. Garda la sol (minima)	330
I. Raza de rotire spate	1560
J. Lungime senila pe sol	2050
K. Lungime totala senila	2586

Raza operare (mm)	SY60C
a. Inaltime maxima de sapare	5747
b. Inaltime maxima de descarcare	4020
c. Adancime maxima de sapare	3990
d. Adancime maxima de sapare pe perete vertical	3200
e. Raza maxima de sapare la nivelul solului	6280
f. Raza minima de rotire	2640

Configuratie standard

Motor	Cabina	Sasiu – Sistem de deplasare
Motor pornire 12V/3kW	• Cabina cu cadru ultra-silentios	• Frana de stationare pentru deplasare
Alternator 80A	• Geam ranforsat	• Placa de protectie motor deplasare
Radiator	• Amortizor din cauciuc cu ulei siliconic	• Capac umplere unsoare pe grinda de deplasare
Filtru de aer cu doua elemente	• Geam frontal superior rabatabil si geam lateral	• Sistem hidraulic de tensionare senila
Filtru de ulei motor	• Iesire de urgenta prin spatele cabinei	• Roata motrica cu suruburi
Filtru combustibil in 3 trepte	• Stergator cu spalator	• Rola de sustinere si rola de ghidaj
Racitor de ulei motor	• Scaun reglabil multidirectional	• Senila cu lant ranforsat si etansare cu pin si saiba
Rezervor apa auxiliar radiator	• Radio si centura de siguranta	• Gheata senila tip 400 mm tripla bomba
Deflector aer	• Covoras de podea si suport picioare	• Pedala laterala ranforsata
Motor montat izola	• Difuzor si oglinda retrovizoare	• Placa de protectie inferioara
Sistem automat de stationare	• Parghie de decuplare comanda pilot	
		• Suport pentru pahar si lampa compartiment
		• Scrumiera si ciocan de urgenta

• stands for standard configurations ○ stands for optional configurations

Configuratie Standard

Sistem hidraulic	Dispozitiv de lucru frontal	Sistem de monitorizare
Comutator mod operare	• Bolt cu flansa	• Sistem de pozitionare globala (GPS)
Supapa de control cu supapa de suprapresiune principala	• Reglaj pentru jocul cupei	• Ecran tactil de 7 inch
Supapa de control cu port de rezerva	• Tija de legatura sudata	• Sistem EEVIA
Filtru de aspiratie ulei	• Sistem de ungere integrat	• Contor ore, indicator nivel combustibil si ulei
Filtru de retur ulei	• Toate bolturile cupei sunt echipate cu inele de etansare antipraf	• Indicator temperatura lichid de racire motor
Filtru pilot	• Cupa ranforsata, complet sudata, tip cutie	• Sistem de diagnosticare si alarma defectiuni
	Tija pentru cupa ranforsata, complet sudata, tip cutie	

Sistem de aer conditionat

- Aer conditionat
- Panou de control aer conditionat

Platforma rotativa superioara

Sistem de alarma

Altele

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| • Senzor nivel combustibil | • Presiune insuficienta in uleiul motor | • Baterie standard de pornire |
| • Indicator nivel ulei hidraulic | • Temperatura prea ridicata a lichidului de racire | • Capota motor cu incuietore |
| • Frana rotire | • Volum combustibil insuficient | • Capac rezervor combustibil cu incuietore |
| • Oglinda retrovizoare (dreapta) | • Alarma cod eroare | • Functie de balansare brat |
| | | • Indicator directie deplasare pe cadru |
| | | • Senila de cauciuc 400 mm |
| | | • Senila de otel 400 mm |

• stands for standard configurations ○ stands for optional configurations

