



Quality Changes the World



Scan and follow  
our official WeChat

 Sany Heavy Machinery

Address: No.1 Huancheng East Road, Kunshan City, Jiangsu Province, China  
Post Code : 215300  
Website: <http://www.sanygroup.com>

Printed in September, 2023. Materials and specifications are subject to change without notice. For more information, please consult local dealers.



# SY175W

Excavator pe roti



COMPLET HIDRAULIC,  
COMPLET OPTIMIZAT

**SY175W**

EXCAVATOR PE ROTI



## Puncte forte

SY175W este o noua generatie de excavator hidraulic pe roti, special proiectat pentru piata europeana. A fost optimizat pentru putere, siguranta, confort si fiabilitate, fiind dedicat producerii unui utilaj apreciat de clienti, respectat de concurenta si de care noi suntem mandri.



CONFORT



SIGURANTA



PUTERE



FIABILITATE

ENGINE & CONTROL VALVE & DRIVE AXLE

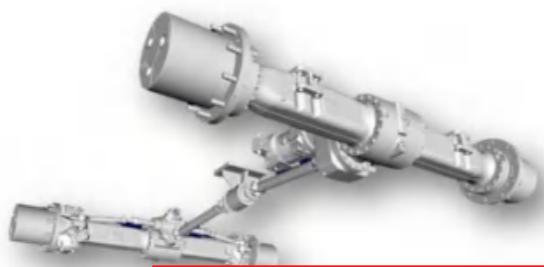


DEUTZ TCD5.2 STAGE V, 4 cilindri, 130 kW la 2000 rpm, cuplu maxim 887 Nm la 1400 rpm. Sistem hidraulic REXROTH sensibil la sarcina, presiune si debit ajustabile, compatibil cu accesorii variate. Punte de transmisie si cutie de viteze ZF, schimbare trepte in mers, viteza maxima 32 km/h.



SISTEM HIDRAULIC REXROTH

Sistem hidraulic sensibil la sarcina. Presiune și debit AUX ajustabile. Compatibil cu diverse accesorii.

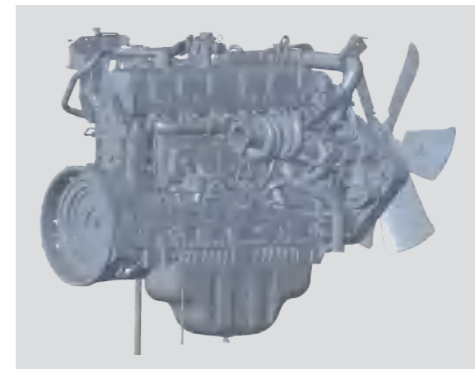
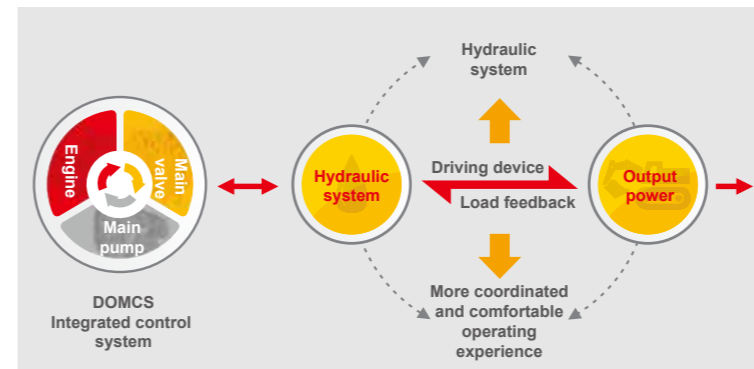


PUNTE DE TRANSMISIE ȘI CUTIE DE VITEZE ZF

Schimbare trepte în mers. Viteza de deplasare până la 32 km/h.

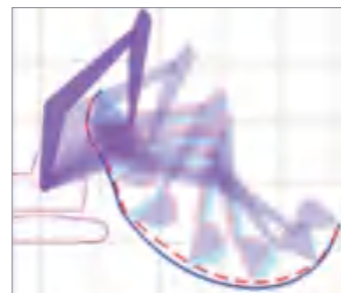
DOMCS – OPTIMIZARE DINAMICĂ ȘI POTRIVIRE INTELIGENTĂ

Un nou controler inteligent dual-core este utilizat, echipat cu sistemul de control inteligent DOMCS pentru optimizare dinamică. Teorii avansate de control, precum rețele neuronale, PID fuzzy și integrare a vitezei variabile, sunt aplicate sistemului hidraulic, astfel încât potrivirea perfectă în timp real între motor și pompă să se realizeze în funcție de condițiile de sarcină, ceea ce aduce o eficiență ridicată și economie de combustibil.

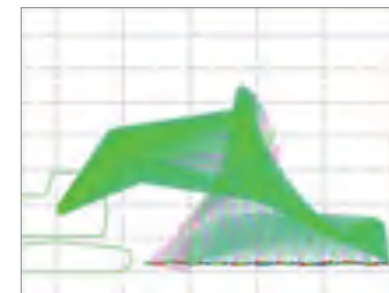


- Puternic**  
130 kW, cerințe de lucru îndeplinite
- Eficient**  
Tehnologie DOMCS, randament ridicat
- Personalizat**  
Putere motor optimizată, potrivire cu pompa
- Stabil**  
Adaptabilitate și fiabilitate ridicată

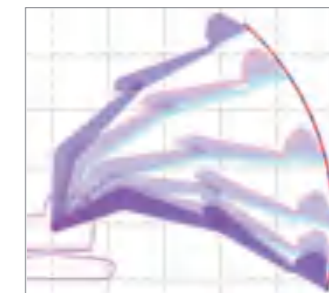
PERFORMANȚĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ



Mișcări combinate mai fluide



Nivelare mai precisă a solului



Reducerea impactului vibrațiilor

● Sistem hidraulic sensibil la sarcina

- Sistem hidraulic Rexroth dezvoltat
- Performanta stabila, calitate fiabila
- Presiune si debit AUX ajustabile proportional
- Indeplineste cerintele pentru diverse accesorii
- Precizie si performanta operationale imbunatatite



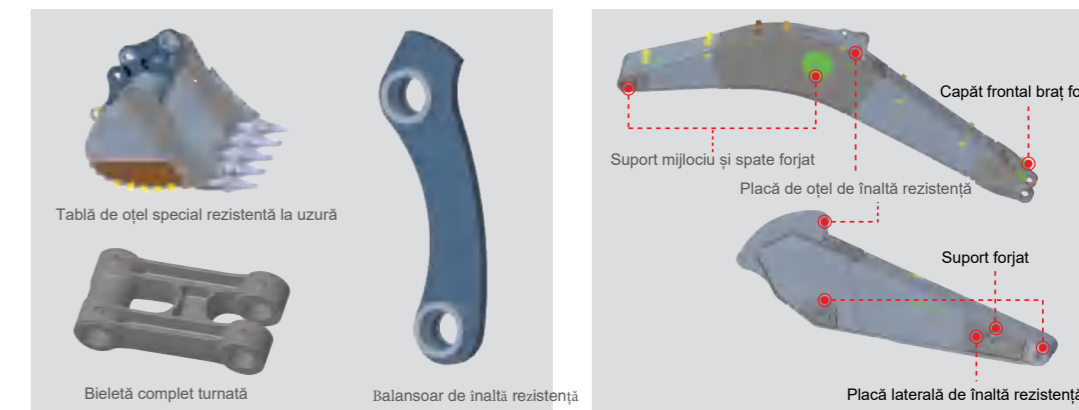
● Sistem de frana cu circuit hidraulic dublu

Două sisteme independente de frânare hidraulică montate pe puntea față și spate. În caz de scurgere sau explozie a conductei, celălalt sistem rămâne funcțional, crescând siguranța.



● Otel structural rezistent

- **Stres redus:** design optimizat pentru oboseala, stresul structurii dispozitivului de lucru redus cu pana la 30%
- **Structura optimizata:** cutie ranforsata cu 3 sectiuni, modul de indoire crescut cu 20%
- **Tehnologie avansata de sudura:** formare optimizata a cordonului de sudura si adancime de fuziune sporita
- **Material premium:** tabla de otel inalt rezistent + piese forjate + otel rezistent la uzura, bieleta complet turnata



● Cabina imbunatatita

- Cabina inteligenta de noua generatie cu tehnologie digitala, confort sporit, automatizare si siguranta in operare
- Scaun cu suspensie pneumatica (clasa Comfort A), reduce oboseala operatorului dupa ore lungi de lucru si vibratii puternice
- Buton unic start-stop, ecran tactil de 10 inch, camera spate, AC si eliminarea a 90% din butoanele fizice pentru o comunicare mai usoara cu utilajul



## SY175W EXCAVATOR PE ROTI

### ○ Sistem sasiu optional

In functie de cerintele clientilor, stabilizatorul, lama si bratul de sprijin pot fi optionale, independent sau combinate, pentru a creste stabilitatea utilajului.

### ○ Croaziera automata

Croaziera automata poate imbunatati confortul la deplasari lungi. Functia se dezactiveaza automat cand sistemul detecteaza franarea.

### ○ Sistem de protectie a schimbarii treptelor in timpul deplasarii

Tehnologie avansata de control care ajusteaza automat treapta de viteza in transmisie pentru a evita socurile si a reduce uzura, crescand durata de viata a puntii si cutiei de viteze.

### ○ Sistem anti-derapare cilindri

○ Feronerie hidraulica cu functie de auto-blocare pe doi cilindri pentru lama si stabilizatori, prevenind orice derapare si asigurand siguranta la deplasare.

### ○ Viziune panoramica 360°

○ Camera laterala si camera spate incluse standard ofera operatorului vizibilitate completa, imbunatatind siguranta si eficienta muncii.

### ○ Sistem de avertizare la mers inapoi

○ Alerte sonore pentru siguranta sporita la deplasarea in marsarier. Alarma poate fi dezactivata in modul stationare, pentru un echilibru intre confort si siguranta.



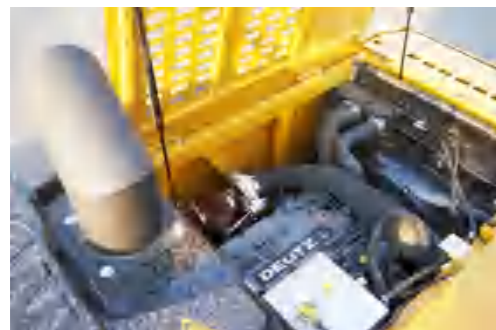
CROAZIERA AUTOMATA

SISTEM DE AVERTIZARE LA  
MERS INAPOI

**SY175W**

Excavator pe roti

### ● Intretinere usoara



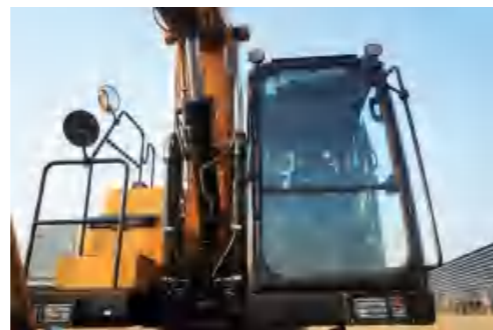
#### • Spatiu de intretinere deschis

Compartiment motor spatios



#### • Grup de valve centralizat

Confort sporit la intretinere



#### • Aisle de acces usor

Acces rapid la punctele de defectiune



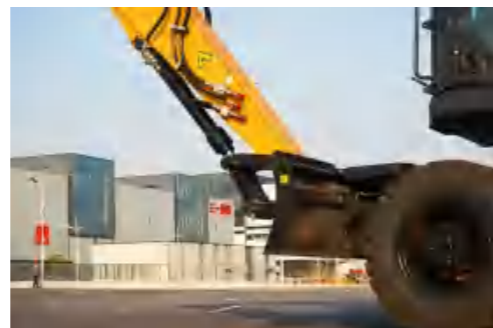
#### • Sistem de ungere centralizat

Sistem progresiv cu doua linii, ciclul de ungere poate fi ajustat pentru o lubrifiere stabila si fiabila a utilajului



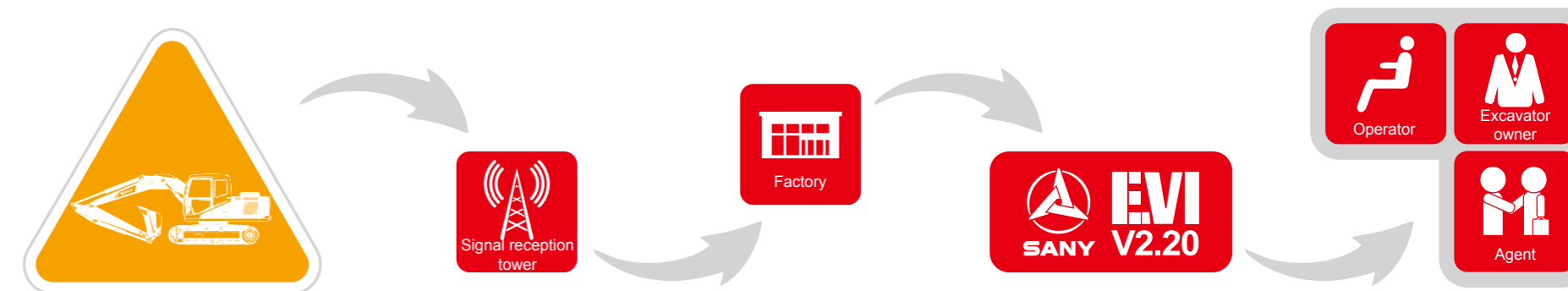
#### • Lubrifiere centralizata pentru lama

Furnizeaza grasime in punctele greu accesibile























### „EVI” Sistem de Management al Clientilor

Utilajul este echipat cu sistemul „EVI” dezvoltat independent de SANY. SANY a creat un sistem de management al constructiilor in patru dimensiuni care include „fabrica – agent – proprietar – operator” cu scopul de a minimiza costurile si riscurile in managementul constructiilor miniere si de a maximiza eficienta.



## Masa Capacitate Ridicare

Capacitate Nominala (Kg)-SY175W												
		Max	3.0m		4.5m		6.0m		7.5m			
		MAX dimensiune										
7.5m	Lama sus		*6100	*6100	-	-	*6600	*6600	-	-	-	-
	Lama jos	5126	*6100	*6100	-	-	*6600	*6600	-	-	-	-
	Stabilizator si lama jos		*6100	*6100	-	-	*6600	*6600	-	-	-	-
	Stabilizator fata si spate jos		*6100	*6100	-	-	*6600	*6600	-	-	-	-
6.0m	Lama sus		*5300	*5300	-	-	*6700	*6700	*5700	*5700	-	-
	Lama jos	6486	*5300	*5300	-	-	*6700	*6700	*5700	*5700	-	-
	Stabilizator si lama jos		*5300	*5300	-	-	*6700	*6700	*5700	*5700	-	-
	Stabilizator fata si spate jos		*5300	*5300	-	-	*6700	*6700	*5700	*5700	-	-
4.5m	Lama sus		*4900	*4900	*7000	*7000	*6300	*6300	*5200	*5200	-	-
	Lama jos	7262	*4900	*4900	*7000	*7000	*6300	*6300	*5200	*5200	-	-
	Stabilizator si lama jos		*4900	*4900	*7000	*7000	*6300	*6300	*5200	*5200	-	-
	Stabilizator fata si spate jos		*4900	*4900	*7000	*7000	*6300	*6300	*5200	*5200	-	-
3.0m	Lama sus		*4500	4400	*6600	*6600	*5700	*5700	*5200	*5200	*4600	*4500
	Lama jos	7673	*4500	*4500	*6600	*6600	*5700	*5700	*5200	*5200	*4600	*4600
	Stabilizator si lama jos		*4500	*4500	*6600	*6600	*5700	*5700	*5200	*5200	*4600	*4600
	Stabilizator fata si spate jos		*4500	*4500	*6600	*6600	*5700	*5700	*5200	*5200	*4600	*4600
1.5m	Lama sus		*4400	4200	*5900	*5900	*5100	5000	*4800	4800	*4400	4300
	Lama jos	7765	*4400	*4400	*5900	*5900	*5100	*5100	*4800	*4800	*4400	*4400
	Stabilizator si lama jos		*4400	*4400	*5900	*5900	*5100	*5100	*4800	*4800	*4400	*4400
	Stabilizator fata si spate jos		*4400	*4400	*5900	*5900	*5100	*5100	*4800	*4800	*4400	*4400

Rated Lift Capacity(Kg)-SY175W												
		Max	3.0m		4.5m		6.0m		7.5m			
		MAX dimensiune										
0m	Lama sus		*4300	4200	*5100	5100	*4800	4700	*4600	4500	*4300	4200
	Lama jos	7556	*4300	*4300	*5100	5100	*4800	*4800	*4600	*4600	*4300	*4300
	Stabilizator si lama jos		*4300	*4300	*5100	5100	*4800	*4800	*4600	*4600	*4300	*4300
	Stabilizator fata si spate jos		*4300	*4300	*5100	5100	*4800	*4800	*4600	*4600	*4300	*4300
-1.5m	Lama sus		*4500	4200	*5000	4900	*4700	*4700	*4500	4400	-	-
	Lama jos	6806	*4500	*4500	*5000	*5000	*4700	*4700	*4500	*4500	-	-
	Stabilizator si lama jos		*4500	*4500	*5000	*5000	*4700	*4700	*4500	*4500	-	-
	Stabilizator fata si spate jos		*4500	*4500	*5000	*5000	*4700	*4700	*4500	*4500	-	-
-3.0m	Lama sus		*4900	4800	-	-	*4900	4800	-	-	-	-
	Lama jos	5651	*4900	*4900	-	-	*4900	*4900	-	-	-	-
	Stabilizator si lama jos		*4900	*4900	-	-	*4900	*4900	-	-	-	-
	Stabilizator fata si spate jos		*4900	*4900	-	-	*4900	*4900	-	-	-	-

## Specificatii

Motor		Sistem hidraulic		Sasiu	
Tip	Deutz TCD5.2	Pompa principala	Rexroth A11VLO145LE2S2	Punte fata	ZF MS-3060
Sistem injectie	Common rail de inalta presiune	Cilindree maxima	145cc/rev	Punte spate	ZF MT-3060
Putere nominala	130kw/2000rpm	Supapa de control principala	Rexroth 5M7-20/LUDV	Transmisie	ZF 2HL270
Cuplu maxim	887 N.m / 1400rpm	Metoda de control	Sistem Rexroth sensibil la sarcina	Anvelope	10.00-20
Post-tratare gaze	DOC+DPF+SCR	Presiune – Implement	34Mpa/38Mpa		
Admisie aer	Turbo	Presiune – Pilot	3.5Mpa		
Nr. cilindri	4	Motor deplasare	Rexroth A6VM140HA1T30001F		
Cilindree	5.193L	Motor rotire	Doosan SD070M-72		

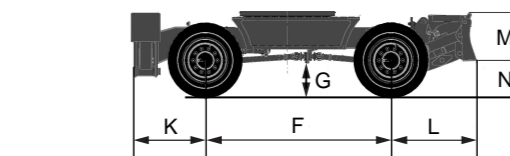
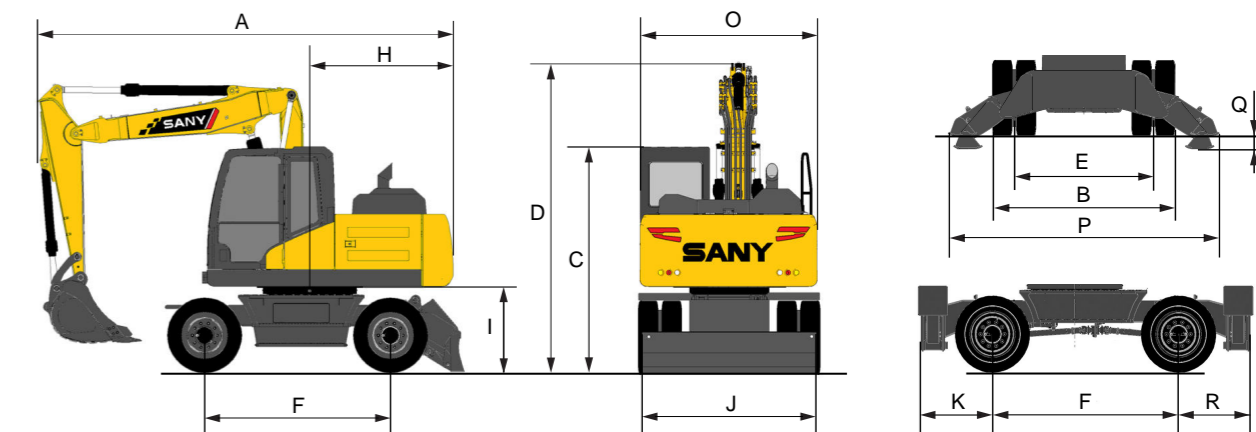
Capacitate de realimentare service		Tip ulei recomandat		Dispozitiv de lucru	
Rezervor combustibil/L	280	Ulei motor	CI-4 15W-40	Brat (m)	Inferior 1,4 / Superior 4,35
Sistem hidraulic/L	150	Swing gearbox	85W-90 ulei cutie	Brat secundar (m)	2.5
Ulei motor/L	15.5	<b>Sistem hidraulic</b>	<b>HDZ46 ulei hidraulic rezistent la uzura</b>		
Lichid racire motor/L	26	<b>Lichid racire</b>	TEEC-L35		
Actionare rotire/L	3	<b>Punte</b>	ZF 80W-90 wear-resistant additive		
Transmisie/L	2.5	Transmisie	CI-4 15W-40		
Punte fata	9				
Punte spate/L	11.2				
Butuc fata si spate/L	4x2.4				

## Dimensiuni (mm) SY175W

A. Lungime totala (transport)	8250
B. Latime totala (transport)	2550
C. Inaltime cabina	3200
D. Inaltime totala (transport):	3980
E. Latime ecartament	1944
F. Ampatament	2600
G. Garda minima la sol	360
H. Raza de rotire spate	2150
I. Garda la sol contragreutate	1230
J. Latime lama	2550
K. Lungime stabilizatori (spate)	1040
L. Lungime lama (fata)	1196
M. Inaltime lama	600
N. Inaltime lama (ridicata)	472
O. Latime suprastructura	2550
P. Latime stabilizatori (coborati)	3690
Q. Adancime maxima stabilizatori	155
R. Lungime stabilizatori (fata)	1127

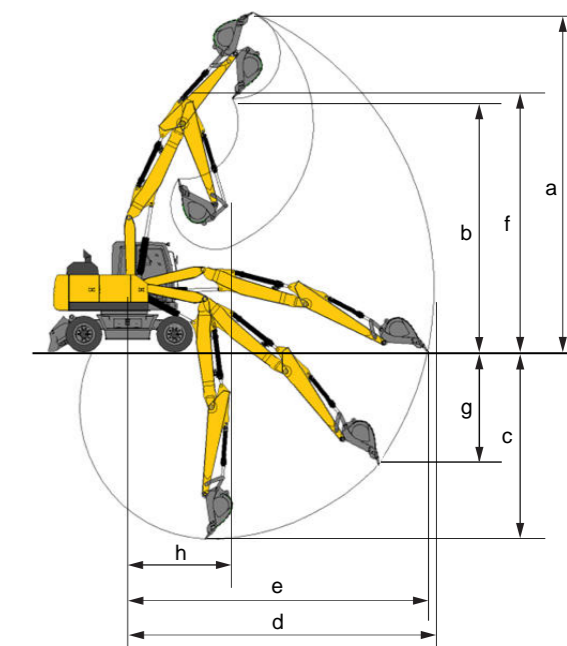
## Performanta SY175W

Greutate operationala (kg)	18000(Standard)
Capacitate cupa (m³)	0.22-0.75 (Optional)
Putere nominala (kW/rpm)	130/2000
Viteza de deplasare (km/h)	32/20/7
Viteza de rotatie (rpm)	10.5
Panta maxima	70%/35°
Fora de tractiune (kN)	104
Fora de sapare cupa (kN)	107.7
Fora de sapare brat (kN)	86



## Domeniu de lucru (mm) SY175W

a. Adancime maxima de sapare	10000
b. Inaltime maxima de descarcare	7100
c. Adancime maxima de sapare	5540
d. Raza maxima de sapare	9150
e. Raza maxima de sapare la nivelul solului	8950
f. Inaltime maxima la raza minima fata	7280
g. Adancime verticala maxima de sapare	4600
h. Raza minima de rotire:	2150
Inaltime lama (ridicata)	515
Adancime maxima lama	155



## Echipament

Sistem de putere	Cabina	Sasiu
Motor Stage V (emisii) ●	Cabina cu cadru de otel fonoizolata ●	Anvelope duble 10.00 – 20 16PR ●
4 timpi, racire cu apa, injectie directa, turbo ●	Afisaj LCD TET de inalta definitie ●	Frane cu disc umed ●
Preincalzire motor ●	Volan reglabil ●	Cutie de viteze cu doua trepte ●
Moduri H, S, L ●	Geam securizat usor ●	Sistem de frana cu doua circuite ●
Sistem protectie la pornirea motorului ●	6 suporturi cu cauciuc siliconic ●	Punte fata oscilanta ●
Demaror 24V/5.0kW ●	Ferestre fata, laterale si sus deschise ●	Capace cilindri protectie ●
Alternator 50A ●	Geam spate cu iesire de urgenta ●	Cutie de scule ●
Prefiltru aer ●	Stergator cu functie de spalare silentioasa ●	Trepte de urcare ●
Filtru aer cu doua elemente ●	Scaun si cotiera reglabile ●	Blocaje anti-alunecare ●
Filtru ulei motor tip cartus ●	Suport pentru picioare si covorase ●	Lama ○
Filtru combustibil tip cartus ●	Difuzor si oglinzi retrovizoare ●	Lama fata si stabilizatori spate ●
Racitor ulei motor ●	Centuri de siguranta si stingator ●	Stabilizatori fata si spate ○
Radiator cu grilaj de protectie ●	Suport pahare si lampa cabina ●	Arbore transmisie fara intretinere ●
Vas suplimentar de racire ●	Scrumiere si ciocan de siguranta ●	Carlig tractiune ●
Capac deflectie ventilator ●	Compartimente de depozitare ●	Aparatori noroi roti ○
Motor montat pe suporturi anti-vibratii ●	Buton oprire control pilot ●	
Auto-idle ●	Joystick electro-proportional ●	
Ventilator cu cuplaj vascos electronic ●	Afisaj split screen ●	
Pompa realimentare combustibil ●	Acceleratie electrica pentru deplasare ●	
	Buton unic pornire-oprire ●	
	Scaun cu suspensie pneumatica ●	

● Standard

○ Optional

## Equipment

Hydraulic system	Superstructure	
Variable displacement axial piston pump ●	Electro-proportional joystick ●	Fuel level sensor ●
Independent steering and brake gear pump ●	Adjustable flow ●	Hydraulic oil level sensor ●
Variable displacement axial piston motor ●	Swing torque proportional control ●	Toolbox ●
Main control valve with pressure relief valve ●	Swing lock ●	Swing brake ●
Spare oil ports ●	Swing deactivating function ●	Rearview mirror (Left and right side) ●
Oil suction filter ●	Limited travel speed (35/20 km per hour) ●	Front platform light and turn signal light ●
Oil return filter ●	Adjustable pressure and flow of AUX_1 pipeline ●	Reversing light ●
Pilot oil filter ●	Adjustable pressure and flow of AUX_2 pipeline ●	License plate light ●
Hydraulic breaker pipeline ●	Auto-suspension cylinder ●	Controllable reversing alert ●
Quick coupler pipeline ●		Rear camera ●
Boom suspension system ●		Side camera ●
Travel control system ●		360° panoramic camera ○
Swing brake system ●		
Lower boom safety valve ●		
Upper boom safety valve ●		
Arm safety valve ●		
Blade two-way hydraulic lock ●		
Outrigger two-way hydraulic lock ●		
The third large flow auxiliary pipeline ●		

● Standard

○ Optional

## Echipamente

Sistem hidraulic	Dispozitiv de lucru	Instrumente de monitorizare
Pompa cu piston axial cu cilindree variabila ●	Bolt flansa ●	Ore de functionare si nivel combustibil ●
Pompa directie si frana independenta ●	Bieleta sudata ●	Temperatura lichid racire motor ●
Avertizare combustibil insuficient ●	Sistem de ungere centralizat ●	Presiune ulei motor ●
Filtru de aer infundat ●	Bolturi cupa cu garnituri anti-praf ●	Kilometraj ●
Defectiune acceleratie combustibil ●	Brat sudat ranforsat ●	Aliniere suprastructura ●
Avertizare presiune scazuta frana ●	Brat secundar sudat ranforsat ●	Afisaj viteza in timp real ●
Avertizare presiune scazuta schimbare treapta viteza ●	Placa anti-coliziune ●	
Alarma ridicare brat ●		
Alarma sonora si vizuala ●		
Alarma mers inapoi ●		
Pornire-oprire cu un singur buton ●		
Avertizare centura siguranta ●		

Sistem aer conditionat	Alte configuratii
Aer conditionat si incalzire ●	Baterie standard ●
Panou de control aer conditionat ●	Capota cu incuietoare ●
Sistem ventilatie	Capac rezervor combustibil cu incuietoare ●
	Intrerupator principal baterie ●
	Sistem auto-ungere ●
	Croaziera automata ●

● Standard  
○ Optional

## Puncte de Service

