

SY19E

SANY

Quality Changes the World



GATA PENTRU

TENSIUNE ÎNALTĂ

ZERO EMISII. ELECTRIC. EFICIENT.

MAȘINĂRIE DE CONSTRUCȚIE



**MINI EXCAVATOR
CU ACȚIONARE COMPLET
ELECTRICĂ**

SY19E



Motor
V_{max}

Performanță maximă
15 kW

Capacitate găleată
0,04 m³

Masa de exploatare
1 965 kg

SANY

Pentru sarcini provocatoare,
aveți nevoie de un partener de primă clasă

Calitatea vine din experiență. Și din idei noi. Acesta este motivul pentru care combinăm acești doi factori cruciali la SANY. Acest lucru se datorează faptului că suntem unul dintre cei mai importanți producători, având vândut peste 450 000 de excavatoare în întreaga lume. Aceasta înseamnă că

vă puteți baza întotdeauna pe produse sofisticate care au fost încercate și testate în practică. Un impresionant 5-7% din cifra de afaceri anuală este dedicată cercetării și dezvoltării.

Acesta este motivul pentru care vă oferim nu numai cuvântul nostru, ci și garanția noastră extraordinară de cinci ani, ca o garanție a cât de puternice și robuste sunt produsele noastre.

450 000
EXCAVATORE VANDUT

LA NIVEL MONDIAL

5 -7%

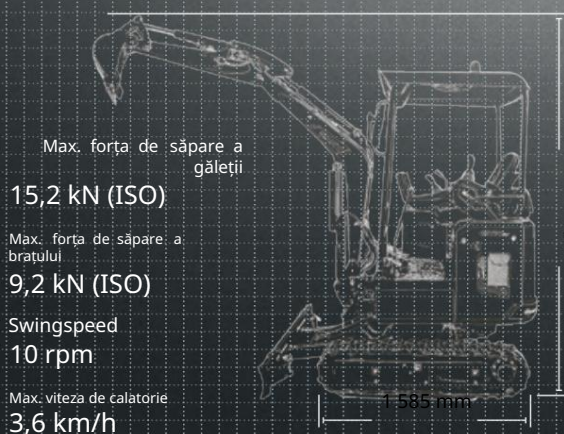
Cifra de afaceri PENTRU CERCETARE
SI DEZVOLTAREA

CINCI ANI

GARANTIE *

Calitatea schimbă lumea

SY19E
FAPTURI DIRE



Principalele noastre - beneficiile
suplimentare pe care le oferă SANY:

- + 30% economie de energie
- + 80% reducere a costurilor de întreținere
- + Zero emisii poluante
- + baterie LFP
- + Ecran tactil de înaltă rezoluție de 7"
- + Sistem hidraulic cu senzor de sarcină
- + Circuit suplimentar de control proporțional



TEHNOLOGIE ÎNCERCATĂ ȘI- TESTĂ

PENTRU UN NOU TIP DE ENERGIE

SY19E alimentat electric extinde semnificativ gama de aplicații ale miniexcavatoarelor SANY. Datorită flexibilității sale, noul miniexcavator are performanțe impresionante oriunde se urmărește eliminarea poluării și a emisiilor de zgomot. Această tehnologie testată și testată a fost optimizată pentru acționarea electrică și este soluția perfectă pentru lucrul în zonele urbane, pe șantiere pe timp de noapte sau în interiorul clădirilor, deoarece nu emite gaze de evacuare. Acum poate fi folosit și în

medii sensibile pentru că nu există combustibil la bord s-ar putea scurge. Cu toate acestea, excavatorul de două tone cu a structura baldachinului impresionează, de asemenea, utilizatorii prin rezistența sa. De exemplu, o singură încărcare a bateriei este suficientă pentru o zi întreagă de lucru. În plus, dacă mașina trebuie să funcționeze timp de ore suplimentare, aceasta poate fi reîncărcată rapid, de exemplu în pauza de prânz.



PROPRIETĂȚI DE TOP

ALIMENTARE ELECTRICĂ

DURABIL ȘI TRENDSETTING

Pachetul inovator de baterii impresionează utilizatorii prin densitatea sa mare de putere, durata lungă de viață a bateriei și timpul scurt de încărcare. Acesta din urmă este de doar 1,5 ore (curent continuu) pentru un ciclu scurt de încărcare și 2,5 ore (curent alternativ) pentru un ciclu de încărcare continuă. Acumulatorul este încărcat folosind o priză standard de 220 V de uz casnic, un curent trifazat de 380 V sau o stație de încărcare rapidă pentru vehicule de pasageri. În orice caz, miniexcavatorul este rapid gata de funcționare și poate funcționa continuu până la șase ore cu o încărcare completă a bateriei - suficient pentru o zi întreagă de lucru. **Impactul** de încărcare.

Modul de alimentare acceptă modul de funcționare exclusiv cu energie electrică, independent de o sursă de alimentare externă. Unitatea de control integrată multi-în-un se află în centrul consumului de energie inteligent. Acesta controlează funcțiile transmisiei electrice, funcția de încărcare trifazată de curent alternativ, sursa de alimentare de joasă tensiune și sistemul de control al vehiculului - precum și funcțiile suplimentare de preîncărcare. Durata lungă de viață a bateriei este asigurată de un management termic eficient în timpul funcționării și al

CALITATE

Arătați rezistență - noul miniexcavator SANY este configurat pentru durabilitate în întregime. De exemplu, brațul a fost extins cu 30%, iar brațul cupei a crescut considerabil cu 65%.

ALIMENTARE ELECTRICĂ

Power pack - pentru a oferi puterea necesară, noul miniexcavator este echipat cu un acumulator de trend care impresionează prin densitatea sa mare de putere, timpii scurți de încărcare și durata lungă de viață a bateriei.

EXPERIENȚA UTILIZATORULUI

Conceput pentru munca de zi cu zi - ecranul tactil de înaltă rezoluție de 7 inchi este conceput pentru a oferi o imagine de ansamblu clară și o navigare ușoară și intuitivă prin meniu și poate fi, de asemenea, operat în siguranță cu mânuși.



SIGURANȚĂ

Vizibilitate pentru siguranță - două lumini de lucru cu LED și una pe braț sunt prevăzute standard, asigură iluminarea optimă a zonei de lucru în toate condițiile.

COMPONENTE

Duo perfect - motorul sincron cu magnet permanent cu consum redus de energie este proiectat optim pentru acumulatorul nou dezvoltat.

ECONOMIE

Mai puțin este mai mult - sistemul extrem de eficient de acționare a bateriei se plătește de la sine. În comparație cu unitățile convenționale, consumă cu aproximativ 30% mai puțină energie, iar costurile sale de întreținere sunt reduse cu 80%.



COMPONENTE

Performant de încredere de top

Echipat cu un motor sincron cu magnet permanent, noul miniexcavator SANY impresionează prin putere mare și densitate de cuplu, eficiență excelentă, fiabilitate și consum redus de energie. Sistemul hidraulic de detectare a sarcinii cu o funcție variabilă dependentă de sarcină oferă o performanță hidraulică excelentă în clasa sa de greutate. Acest lucru permite interacțiunea dintre consumatorii individuali coordonate cu o mai mare flexibilitate și precizie.

ECONOMIE

BUN

Economii

În comparație cu mașinile cu motor cu ardere, acționarea complet electrică reduce costurile directe cu energie cu aproximativ 30%. În plus, există economii substanțiale când vine vorba de întreținere, deoarece unitatea nu necesită întreținere. Doar sistemul hidraulic necesită întreținere – ceea ce înseamnă că costurile totale de întreținere sunt reduse considerabil cu aproximativ 80%.

CALITATE

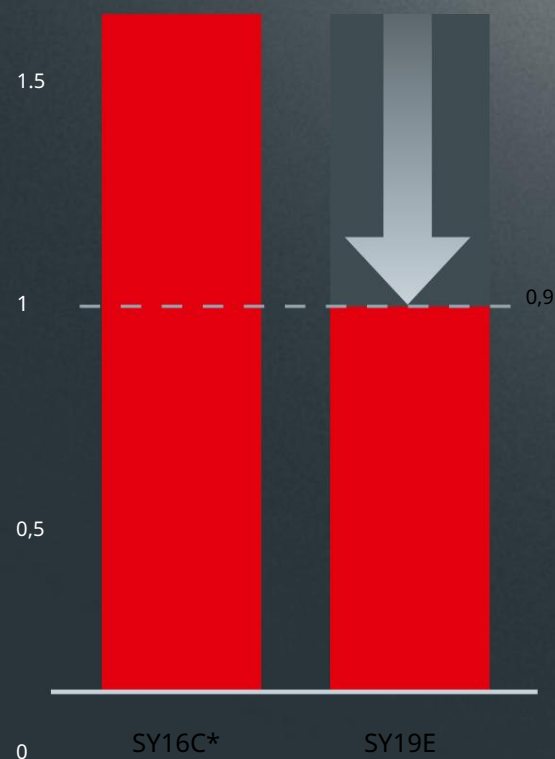
Proiectat pentru durabilitate

O analiză FEM optimizată a fost utilizată pentru a revizui întreaga structură a excavatorului. Acest lucru a dus la o considerabilă reducere a concentrațiilor de stres și o extindere a componentelor expuse la cele mai multe solicitări – de exemplu, brațul a fost extins cu 30% și brațul cupei a crescut cu 65%. Înseamnă că noul miniexcavator SANY este echipat în mod optim pentru munca de zi cu zi grea – fiind încă o dată cu mult peste restul, cu durata de viață prelungită cu 30% în medie.

EXTREM DE SCĂZUT

COSTURILE DE

ÎNȚREȚINERE



* Mașină tradițională cu motor cu ardere

EXPERIENȚA UTILIZATORULUI

CONFORT MAXIM ÎN UN MINI EXCAVATOR

Scaunul șoferului din SY19E are multe opțiuni de reglare, cu spătarul său înalt de 680 mm, oferind un confort semnificativ îmbunătățit în comparație cu modelele similare din această clasă.

Există, de asemenea, mult spațiu în zona pentru picioare, cu lățimea sa de 300 mm și noua dispunere a pedalelor, făcând operarea pedalelor mult mai convenabilă și mai sigură.



Fiabilitate absolută –
pentru liniște sufletească!

Garanția de cinci ani* SANY vă oferă asigurarea că vă puteți baza pe deplin pe echipamentul dumneavoastră.

* Cu partenerii participanți

EXPERIENȚA UTILIZATORULUI

Panou de control convenabil

Noul ecran tactil de 7" de înaltă rezoluție dezvoltat de SANY este ușor de citit, iar navigarea intuitivă în meniuri și interacțiunea inteligentă om-calculator fac operatorului să găsească ușor informațiile de care are nevoie, chiar dacă poartă mănuși. În plus, sistemul hidraulic auxiliar proporțional, care poate fi controlat cu ajutorul joystick-ului, este instalat ca standard, ceea ce permite utilizatorilor să efectueze lucrări deosebit de precizie cu dispozitivele atașate care necesită un circuit suplimentar.

EXPERIENȚA UTILIZATORULUI

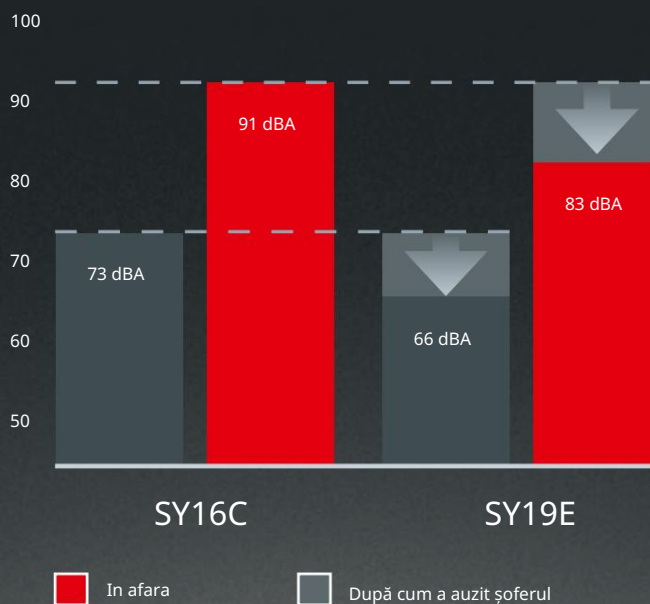
Confort audibil

SY19E arată avantajele unui motor electric – cu un nivel de zgomot de 83 dBA în exterior. Emisiile de zgomot sunt reduse ced semnificativ în comparație cu excavatoarele similare și corespund unui volum abia mai puternic decât vorbirea normală. De unde stă operatorul, nivelul de zgomot este redus la doar 66 dBA.

Motorul sincron cu magnet permanent cu o densitate mare de putere și cuplu asigură eficiența și fiabilitate ridicate, precum și un consum redus de energie.



NOTIZ MAI SILENTICĂ



SIGURANȚĂ

CUPRINS ȘI DE ÎNCREDERE

Copertina certificată TOPS-/FOPS oferă atât mașinii, cât și operatorului o protecție eficientă.

De asemenea, îndeplinește cele mai înalte standarde de siguranță cu barele sale transversale suplimentare și un mâner pe

structura acoperișului. În plus, brațul și cilindrii lamei sunt protejați în timpul operațiunilor grele pe șantierele de construcții prin protecția eficientă a cilindrilor.

În cel mai rău caz, coborârea de urgență asigură că echipamentul poate fi coborât chiar și dacă există probleme cu unitatea de antrenare, astfel încât mașina să poată fi transportată sau întreținerea poate fi efectuată în siguranță.



MOTOR

Model	Vmax
Tip	Magnet permanent VAIYS62317-001 10
Putere nominală	kW / 2 000 rpm
Performanță de top	15 kW
Max. cuplu	72 Nm
Tip/tensiune baterie	LFP/litiu-ion/48 V
Tensiune nominală	268,8 V
Capacitatea nominală	82 Ah
Capacitatea bateriei (încărcată complet)	22 kWh

SISTEM HIDRAULIC

Pompa principală	Pompe cu piston axial cu deplasare variabilă, cu sistem hidraulic cu senzor de sarcină
Max. fluxul de ulei	72 l/min
Supapa de siguranță principală	24,5 MPa

SETĂRILE SUPAPELOR DE SUPURAȚIE

Circuit de implementare	245 bar
Circuit de balansare	162 bar
Circuit de călătorie	245 bar
Presiunea pilotului	35 bar

CAPACITĂȚI DE REUMPLIRE DE SERVICE

Drive (pe parte)	0,4 l
Rezervor de ulei hidraulic	21 l

PERFORMANȚĂ

Viteza de balansare max. viteza de calatorie	Mare 3,6 km/h, lent 2,6 km/h
Max. forța de deplasare	15,6 kN
Gradulabilitate	30°
Capacitate găleată	0,04 m ³
Presiunea la sol	0,31 kg/cm ²
Forța de săpare a găleții ISO	15,2 kN
Forța de săpare a brațului ISO	9,2 kN

ȘOSURUL ȘI STRUCTURA SUPERIOARĂ

Lungimea brațului	1 810 mm
Lungimea brațului	1 130 mm
Role de jos	3
Dispozitiv de rotație	Motor cu piston axial cu angrenaj planetar care funcționează în baie de ulei și inel de rotire cu un singur rând. Frână de parcare a mecanismului de rotire cu arc, eliberată hidraulic.

MASĂ DE OPERARE

SY19E	1 965 kg
-------	----------

CAPACITĂȚI DE RIDICARE ALE LAMEI INFERIOR DE BULDOZER

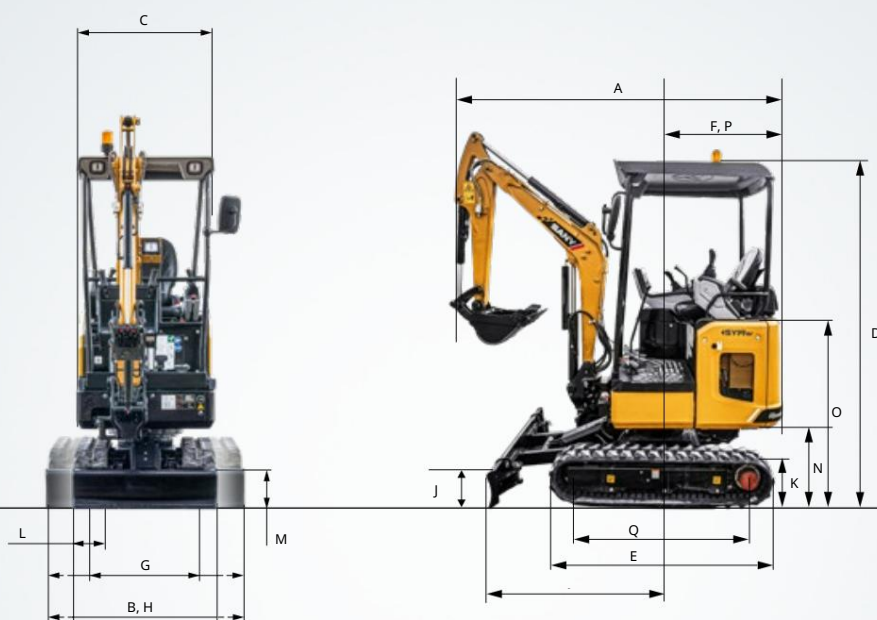
Înălțimea punctului de încărcare	Rază				Atingerea de săpat	
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Max.	
3,0 m kg					285 285	
2,0 m kg	267 253 271 271 278 278					
1,0 m kg	483 486 371 370 316 306 288 244					
Linia de sol	kg 826 826 631 528 456 383 357 295 304 252					
-1,0 m kg	819	819	563	529	407 382	318 318

CAPACITĂȚI DE RIDICARE ALE LAMEI SUPERIOARE A BULDOZERULUI

Înălțimea punctului de încărcare	Rază				Atingerea de săpat	
	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	Max.	
3,0 m kg					285 285	
2,0 m kg	253 253 271 271 270 278					
1,0 m kg	483 483 370 370 296 306 235 244					
Linia de sol	kg 811 826 514 528 371 383 285 295 243 252					
-1,0 m kg	819	819	514	529	370 382	316 318

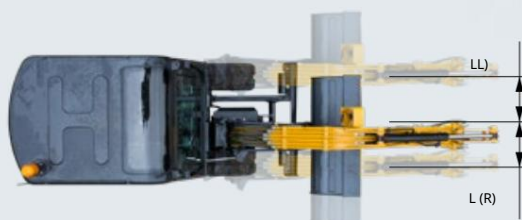
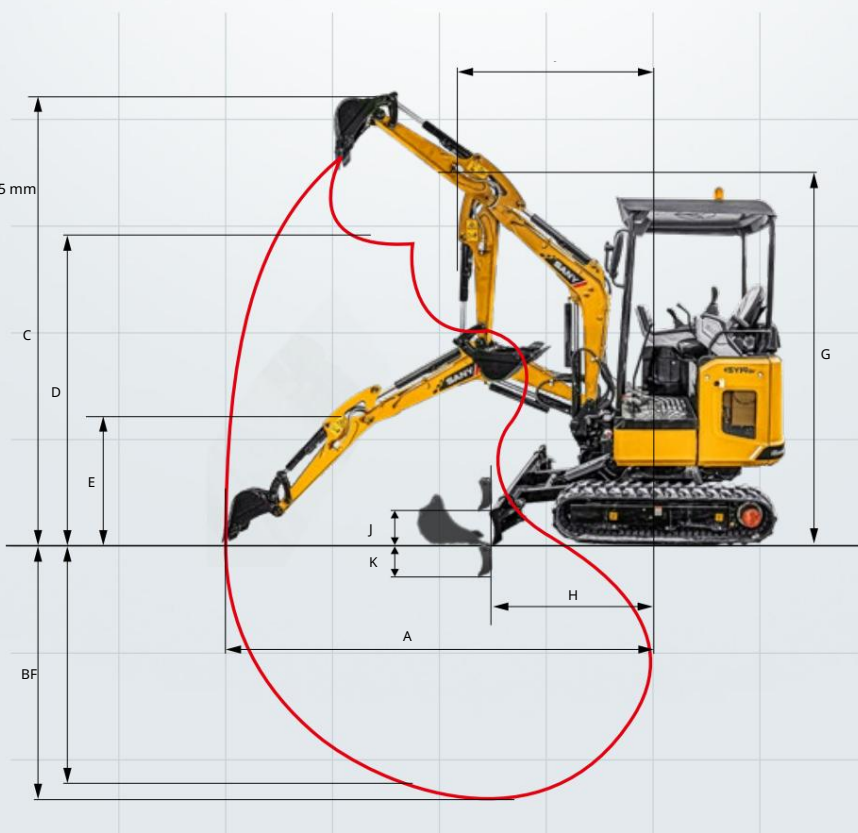
DIMENSIUNI (TRASPURT)

A Lungimea de transport	3 624 mm
B Lățimea de transport	980/1 350 mm
C Lățimea totală a structurii superioare	980 mm
D Înălțimea peste cabină/ROPS	2 440 mm
Înălțimea brațului - transport	1 175 mm
E Lungimea totală a șenilei	1 585 mm
F Lungimea cozii	900 mm
G Ecartamentul de cale	750/1 120 mm
H Lățimea trenului de rulare (lamă)	980/1 350 mm
I Distanța orizontală până la lamă	1 190 mm
J Înălțimea lamei	270 mm
K Înălțimea liniei	375 mm
L Lățimea plăcuțelor de șenile	230 mm
M Min. curatenie totală	180 mm
N Spațiul liber pentru contragreutate	470 mm
O Înălțimea capacului motorului	1 270 mm
P Raza de balansare a cozii	900 mm
Q Distanța centrală a paharelor	1 225 mm



ZONĂ DE MUNCĂ

A Max. Raza de săpat B Max. adâncime de săpare C Max. înălțimea de săpat	4 000 mm
D Max. înălțimea de aruncare	2 635 mm
E Min. Înălțimea de descărcare F Max. adâncime de săpare verticală G Înălțimea totală peste braț cu min. raza de balansare 2 745 mm	795 mm
H Distanța capului brațului cu echipamentul de lucru retras cât mai mult posibil	1 230 mm
I Raza de balansare cu max. balansare a brațului (L)	1 490 mm
Raza de balansare cu max. balansare a brațului (R)	1 510 mm
Min. raza de balansare	1 705 mm
J Max. când lama sus K Max. adâncimea lamei în jos	310 mm
L Braț decalat (L)	595 mm
Braț decalat (R)	350 mm
Max. unghiul de balansare a brațului (L)	73°
Max. unghiul de balansare a brațului (R)	46°



Excavatorul mic cu o gamă largă de caracteristici standard

Miniexcavatorul SY19E este deja echipat cu o gamă excelentă de echipamente franco fabrică. Acest include circuitul hidraulic de control proporțional suplimentar și cele două viteze de deplasare care pot fi selectate.



CONFORT / CABINA OPERATORULUI

Cotiere (reglabile)	●
prize 12v	●
Ecran tactil de 7".	●
Baldachin (certificat TOP5/FOPS)	●
Preș de cauciuc	●

ECHIPAMENT DE LUCRU

Breaker&Shear linie proporțională pe joystick cu conducte	●
Supapă de siguranță pe cilindrul cu lame	●

ȘOSURUL

enile de cauciuc 230 mm	●
Găuri/bucle pentru fixare	●

LUMINI DE LUCRU

Lumini - față (LED)	●
Lumini - boom (LED)	●

MOTOR/COMPARTIMENTUL MOTOR

Suport pistol de unsoare	●
Cablu de incarcare 380 V	●
Cablu de incarcare 220 V	●
Cablu de incarcare 110 V	●

SISTEM HIDRAULIC

Frână de balansare	●
deplasare cu 2 viteze	●
Conducte pentru circuitul auxiliar de control 1	●
hidr. Joystick-uri de operare cu prepresiune	●

SIGURANȚĂ

Comutator principal al bateriei	●
Alarmă de călătorie	●
Sistem de coborâre de urgență	●
Balustrade	●
Huse care se încuie	●
Pornire protejată prin parolă	●

Standard • Opțional -

Opțiunile standard și speciale diferă în funcție de țara în care este livrat miniexcavatorul. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să contactați direct dealerul dumneavoastră.

Aprovizionarea cu piese – rapidă și fiabilă

Prin achiziționarea unui miniexcavator SANY ați făcut o investiție în viitor. Disponibilitatea rapidă a pieselor de schimb este garanția dvs. de timpi de nefuncționare și de defecțiuni minime.



UN SERVICIU TU

SE POATE BAZA PE

Așa cum facem cu excavatoarele noastre, cerem, de asemenea, calitate înaltă și fiabilitate pentru produsele noastre de service. Acest lucru subliniază performanța echipamentelor noastre în ceea ce privește durabilitatea și raportul excelent preț-performanță. La urma urmei, întreținerea este esențială.

pentru eficiență, rentabilitate și siguranță. Dealerul dumneavoastră SANY este bucuros să vă ajute cu o gamă cuprinzătoare de servicii pentru a vă asigura că mașina dumneavoastră continuă să funcționeze eficient pe

SANY – flexibil, rapid și mereu acolo pentru tine

Asistență rapidă, consiliere personalizată și o aprovizionare de încredere cu piese originale - asta înțelegem prin un serviciu premium.



Beneficiile suplimentare pe care le oferă SANY:

- + Aprovizionare rapidă datorită depozitului central lângă Köln
- + Peste 15.000 de piese de schimb pentru a vă face mașină foarte fiabilă
- + Cunoștințe de specialitate pentru aprovizionare optimă pentru dvs mașinărie
- + Datorită programului special de instruire SANY, dealerii noștri sunt mereu ținuți la curent, astfel încât să poată face față tuturor provocărilor tehnice.

Informații detaliate în alb-negru

Manuale și documente sunt disponibile pentru toți SANY miniexcavatoare, iar acestea vă pot ajuta cu operarea, întreținerea, întreținerea și reparațiile. Acestea includ instrucțiuni de operare și întreținere și specificații tehnice.



RELEVATE SY19E

ZEROUL EMISIE ALTERNATIVĂ

Noul miniexcavator SY19E, alimentat electric, este alegerea potrivită acolo unde emisiile scăzute și nivelurile de zgomot trebuie combinate cu o muncă eficientă. Atât mediul de lucru, cum ar fi zonele rezidențiale sau în clădiri, cât și operatorul beneficiază de niveluri scăzute de zgomot și fără evacuare gazele.



ARĂTAȚI FORȚA

Stabilitate îmbunătățită și mai puține concentrații de stres – componentele expuse la cel mai mare stres (brațul și brațul cupei) au fost din nou extinse semnificativ. Acest lucru a dus la prelungirea duratei de viață cu 30%.

PACHET DE ALIMENTARE

Capacitatea mare de putere și timpul scurt de încărcare a acumulatorului inovator înseamnă că miniexcavatorul este rapid gata de funcționare și poate funcționa continuu până la șase ore cu o încărcare completă a bateriei - suficient pentru o zi întreagă de lucru.

CONCEPUT PENTRU ZI DE ZI MUNCĂ

Scaunul șoferului confortabil cu spătar înalt oferă un confort excelent și suficientă libertate de mișcare pentru a putea ajunge confortabil la toate comenzile. Există, de asemenea, mult spațiu în zona pentru picioare, iar noua dispunere a pedalelor face operarea pedalelor mult mai convenabilă și mai sigură.

VIZIBILITATE PENTRU SIGURANȚĂ

Platforma operatorului testată TOPS-/FOPS oferă o vizibilitate excelentă pe toate planurile. În condiții de iluminare slabă, acest lucru este susținut de două lumini de lucru LED în cătușeala acoperișului și una pe boomer.

DUO PERFECT

Cele două componente perfect potrivite – motorul sincron cu magnet permanent cu densitatea sa mare de putere și acumulatorul inovator și fiabil – asigură un nivel ridicat de eficiență și un consum redus de energie.

MAI MULT ESTE MAI MULT

Noul miniexcavator este, de asemenea, modest cu privire la costurile de exploatare. Utilizatorii pot face economii considerabile, deoarece mașina consumă cu aproximativ 30% mai puțină energie și costurile sale de întreținere sunt reduse cu 80%.

RELEVATE TEHNICE

Motor	Vmax
Performanță de top	15 kW
Max. Drehmoment	72 Nm
Max. viteza de	3,6 km/h
deplasare Swingspeed	10 rpm
Pompa principală	Pompe cu piston axial cu deplasare variabilă, cu sistem hidraulic cu senzor de sarcină
Max. fluxul de ulei	72 l/min

Nu toate produsele sunt disponibile pe toate piețele. Ca parte a procesului nostru de îmbunătățire continuă, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile și designul fără a anunța în prealabil. Cifrele pot conține opțiuni suplimentare.

SANY

Quality Changes the World

SANY EUROPE GmbH
Sany Allee 1
D-50181 Bedburg
fon +49 2272 90531 100
fax +49 2272 90531 109
info@sanyeurope.com
www.sanyeurope.com