



MINI EXCAVATOR

Hmotnosť stroja: 1 800 kg (strecha) / 2 000 kg (kabína)

Objem lyžice: 0.5 m³

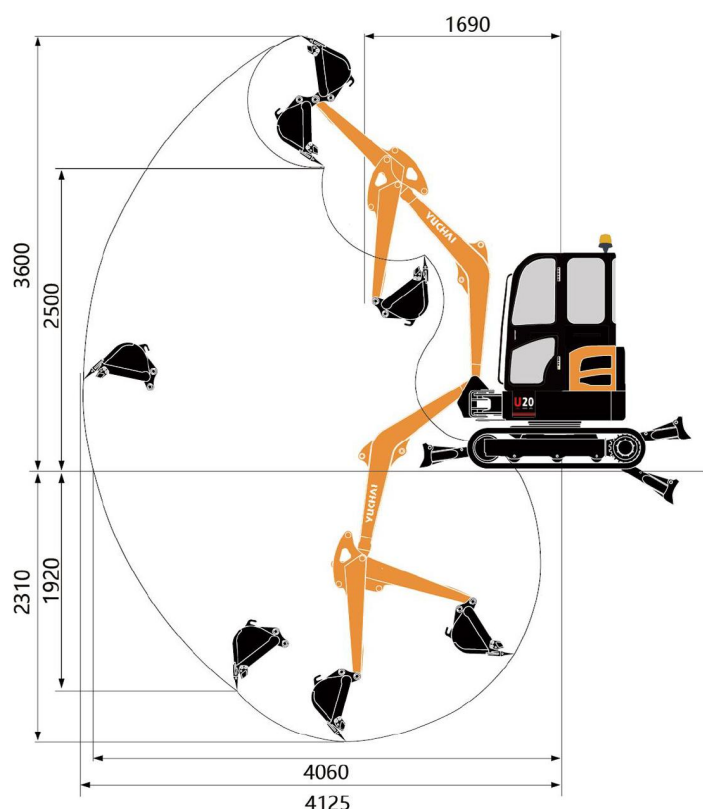
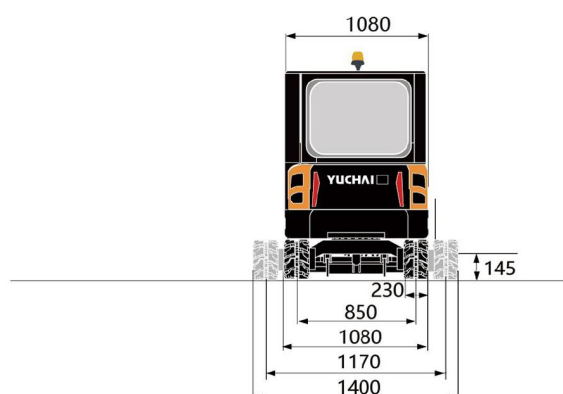
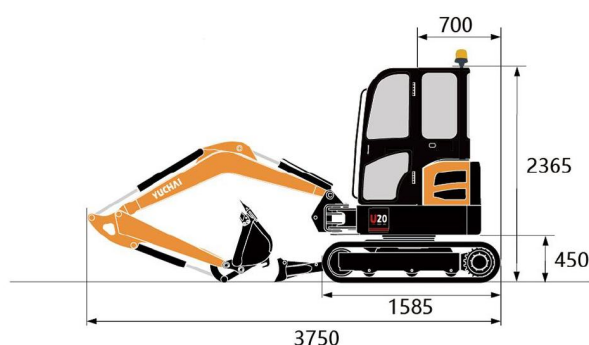
Model motora: Yanmar 3TNV80F

Výkon motora: 15.2 kW / 2 500 rpm

Celkové rozmery: (D x Š x V): 3 750mm x 1 080 mm x 2 345mm (kabína)

U20

Technická špecifikácia U18/U20



* Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Základné parametre

Hmotnosť stroja	1 800 kg / 2 000 kg
Objem lopaty	0.05 m ³
Šírka lopaty	450 mm

Výkonnostné parametre

Model motora	Yanmar 3TNV80F
Emisná norma	Euro V / EPA Tier 4F / CN IV
Výkon motora	15.2 kW / 2 500 rpm
Max. stúpanosť	30°
Max. ťahová sila ramena	8.5 kN
Max. ťažná sila lopaty	15.5 kN
Rýchlosť jazdy	2/4 km/h
Max. ťažná sila	22 kN
Rýchlosť otáčania plošiny	8.5 ~ 10.5 rpm

Prevádzkové parametre

Max. výška kopania	3 600 / 3 770 mm
Max. hĺbka kopania	2 310 / 2 560 mm
Max. polomer kopania	4 125 / 4 355 mm
Max. polomer kopania na úrovni terénu	4 060 / 4 300 mm
Max. výška vyklápania	2 485 / 2 655 mm
Min. polomer otáčania	1 690 / 1 765 mm
Max. vertikálna hĺbka kopania	1 920 / 2 160 mm

Prepravné rozmery

Celková dĺžka	3 750 mm
Celková šírka	1 080 mm
Celková výška	2 335 mm / 2 345 mm (kabína)

Ďalšie parametre

Šírka podvozku	1 080 ~ 1 400 mm
Dĺžka pásu	1 600 mm
Šírka pásu	230 mm
Minimálna svetlá výška	145 mm
Výška medzi plošinou a terénom	450 mm
Polomer otáčania zadnej časti plošiny	700 mm
Dĺžka do stredu valcov	1 230 mm
Objem palivovej nádrže	23 L
Objem nádrže na hydraulický olej	20 L
Rozchod pásov	850 mm / 1 170 mm
Prevádzkový tlak	24 Mpa
Prietok	61.6 L/min
AUX1 Tlak/ prietok	21 Mpa / 18/10 L/min
AUX2 Tlak/ prietok	21 Mpa / 36 L/min
Dĺžka ramena	950 mm / 1 200 mm
Dĺžka výložníka	1 828 mm
Uhol riadiacej hlavy	60° (L) / 70° (R)

Priekopník kompaktných stavebných riešení

- ▶ Yuchai, výrobca prvého čínskeho minibagra (**model: WY 4, 1990**) a profesionálny producent kompaktných stavebných strojov, vám predstavuje úplne nový **U18/U20 mini bager**.
- ▶ Tento výkonný minibager ponúka výnimočné schopnosti, ktoré prekonávajú očakávania – či už ste u Yuchai noví alebo dlhoročný partner – a nanovo definuje prevádzkovú dokonalosť na každom pracovisku.



YUCHAI

Yuchai U18/U20

Mini Excavator

- ▶ U18/U20 je navrhnutý ako kompaktný, no robustný stroj, poháňaný motorom Yanmar, ktorý spĺňa emisnú normu Euro V a poskytuje výnimočný výkon. Vďaka precíznemu hydraulickému systému vyvinutému tímom Yuchai zabezpečuje load-sensing technológia efektívne, spoľahlivé a plynulé hydraulické pohyby aj v náročných pracovných podmienkach. Ideálny pre stavebné a terénne úpravy.

- ▶ U18/U20 ponúka výnimočnú produktivitu, ktorá výrazne zlepši vašu ziskovosť.
- ▶ Objavte jeho technické vlastnosti a kontaktujte nás pre ďalšie výhody.

Inteligentný pilotný hydraulický systém

- ▶ Plynulé a zosúladené pohyby (výložník / rameno / lyžica / otoč) s presným mikro-ovládaním až na milimetre.
- ▶ Load-sensing technológia automaticky upravuje výkon v reálnom čase, čím znižuje spotrebu paliva v porovnaní s podobnými strojmi.

Rozvádzač



Hydraulické čerpadlo



Pojazdový motor



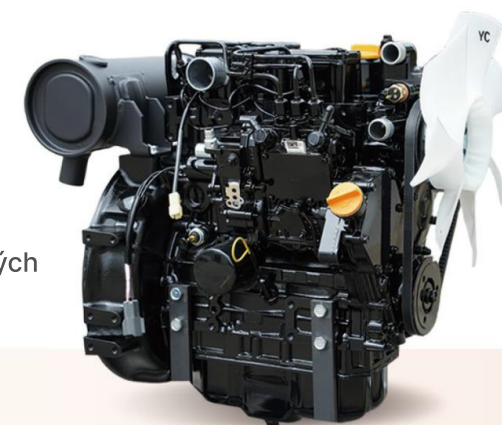
Otočný motor



Hydraulický rýchlopínač (voliteľná výbava)

Poháňané dieselovým motorom Kubota V2607

- ▶ Mini excavator U18/U20 je poháňaný japonským motorom Yanmar 3TNV76 alebo 3TNV80F, ktorý spĺňa prísne normy Euro V a EPA T4F.
- ▶ Vysoká spoľahlivosť a výborná palivová účinnosť.
- ▶ Silný nízkootáčkový krútiaci moment pre kopanie a zdvíhanie ťažkých bremien.
- ▶ Celosvetová servisná sieť zaručuje rýchlu dostupnosť náhradných dielov.



- ▶ U18/U20 je štandardne vybavený 3 pomocnými hydraulickými okruhmi, ktoré umožňujú rýchle pripojenie príslušenstva ako sú lyžice, hydraulické kladivá, vrtáky či drapáky.
- ▶ V kombinácii s elektronickými proporcionálnymi joystickmi je ovládanie mimoriadne plynulé a bez námahy.

Vysoko spoľahlivá konštrukcia

- ▶ Vylepšená liatinová otočná hlava má životnosť 8 000 – 10 000 hodín, čo je až trojnásobok oproti zvarovým alternatívam.

Kompaktné rozmery

- ▶ Optimalizovaný dizajn pre prácu v stiesnených priestoroch.
- ▶ Jednoduchá preprava pomocou štandardných ľahkých prívesov v rámci Európy.



Vynikajúci hydraulický dizajn

- Pracovný tlak: **24 MPa**
- Maximálny prietok oleja: **61,6 l/min**
- Objem lyžice: **0,05 m³**
- Rýchlosť otáčania: **8,5 – 10,5 ot./min**
- Trhacia sila lyžice: **15,5 kN**

Prémiová kabína

Kde sa bezpečnosť stretáva s komfortom

Ergonomicky navrhnutá kabína

- ▶ Vychádza z 36 rokov spätnej väzby od európskych používateľov na optimalizáciu polohy sedadla (SIP), čo prináša vyšší komfort sedenia.
- ▶ Ergonomicky navrhnuté obojstranné opierky rúk výrazne znižujú únavu rúk pri dlhodobej práci.

- 1 ▶ Kabína je vybavená ochrannou konštrukciou proti prevráteniu (TOPS) a ďalšími prvkami, ako sú rádio, pružné textilné sedadlo s vysokým operadlom a opierkou hlavy, kúrenie a bezpečnostné prvky vrátane bezpečnostných pásov a bezpečnostného kladiva. Poskytuje tak obsluhu komfort aj bezpečnosť.
- 2 ▶ Model U18/U20 ponúka štandardné joysticky a voliteľne proporcionálne joysticky (pre verziu Premium).
 - Proporcionálny joystick s ovládaním palcovým kolieskom umožňuje intuitívne a presné hydraulické riadenie.
 - Možnosť režimov ISO/SAE sa prispôsobí zvyklostiam obsluhy po celom svete.
- 3 ▶ Odnímateľná strieška U18: Dvojdielne vyhotovenie pre jednoduchú prepravu a demontáž, vhodné do priestorov s nízkou svetlou výškou (napr. pivničné práce).

Prehľadné používateľské rozhranie



▶ LCD prístrojový panel

▶ široký a pohodlný priestor pre nohy



Textilné odpružené sedadlo (voliteľné)

Proporcionálne joysticky (voliteľné)

Veľké okná pre dokonalý výhľad a bezpečnú prácu

Kabína TOPS

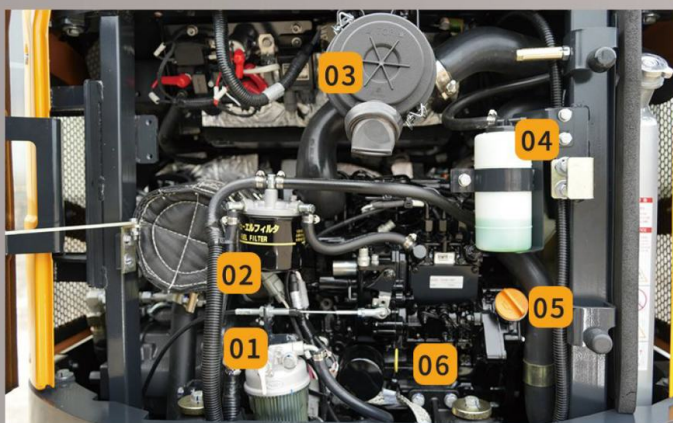
▶ Priestranná a komfortná kabína

Jednoduchá a pohodlná údržba

- ▶ Konštrukcia s otváracou kapotou umožňuje optimálne usporiadanie vnútorných častí pre rýchly a efektívny servis a kratšie prestoje.
- ▶ Kovové kryty sú pevnejšie a ľahšie opraviteľné.

Optimálne servisné body

- ▶ Centralizované servisné miesta minibagra U18/U20 umožňujú rýchlu a efektívnu údržbu, maximalizujú prevádzkový čas a minimalizujú náklady na údržbu.



01 Olejový filter



02 Palivový filter



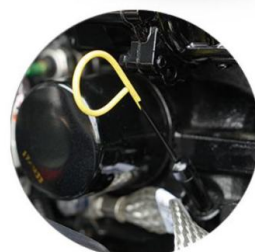
03 Vzduchový filter



04 Chladiaca kvapalina



05 Hrdlo na dopĺňanie oleja



06 Mierka oleja



07 Centralizované mazacie body



08 Palivové hrdlo



11 Hydraulický rýchlopínací adaptér



10 Držiaci (bezpečnostný) ventil



09 Ukazovateľ hladiny hydraulického oleja

Vybavenie

- Normy a požiadavky na špeciálne vybavenie sa líšia v závislosti od krajiny.
- Pre viac informácií o možnostiach vybavenia nás neváhajte kontaktovať.

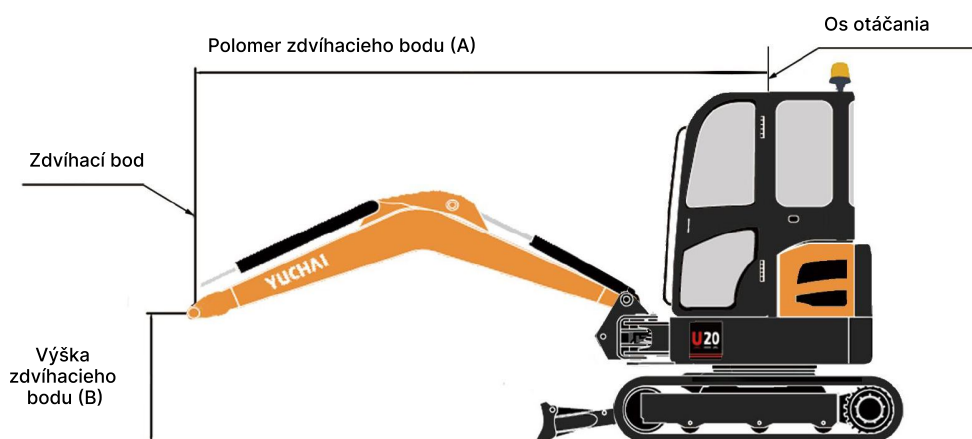
Súčasť	Popis	Štandard	Voliteľné
Kabína	LCD prístroj	●	
	Odpružené sedadlo s vysokým operadlom		●
	FOPS		●
	TOPS	●	
	Kúrenie	●	
	Ventilátor	●	
	Rádio	●	
	US_B port	●	
	Spätné zrkadlo	●	
Pracovné zariadenie	Ovládacia hlavica riadenia	●	
	Rýchlospojka pre pomocné hydraulické vedenia (AUX)		●
	Mechanický rýchlopínač	●	
	Vedenia pre hydraulický rýchlopínač		●
	Hydraulický rýchlopínač		●
	Naklápací rotátor (Tilt rotator)		●
	Lyžica 250 mm		●
	Lyžica 450 mm	●	
	Čistiaca svahová lyžica 1 000 mm		●
	Rameno 950 mm	●	
	Rameno 1 200 mm		●
	AUX1 + vedenie pre hydraulické kladivo	●	
	Hydraulické kladivo		●
	Zemný vrták (Auger)		●
	Palcový drapák (Thumb)		●
	Dozérová radlica	●	
	Ochranný kryt valca radlice	●	
	Ochranný kryt valca ramena		●
	Ochranný kryt valca lyžice		●
	Držiaci ventil výložníka		●
	Držiaci ventil ramena		●
Pásy	Gumové pásy 230 mm	●	
	Oceľové pásy 230 mm		●
	Teleskopický podvozok	●	
Hydraulický systém	Jednoduchý elektrický proporcionálny joystick		●
	Hydraulický systém s load-sensing	●	
	Prepínač ISO & SAE		●
	AUX1	●	
	AUX2		●
Osvetlenie	2 LED pracovné svetlá vpredu	●	
	1 zadné LED ochranné svetlo	●	
	Pracovné svetlo na výložníku	●	
	Maják na kabíne / strieške	●	
Ostatné	Prídavné protizávažie		●



U35 Max. polomer kopania - 4 125 mm (bez rýchloupínacieho zariadenia)

Sila výkopu štandardného ramena: 8.5 kN (špičkový výkon na trhu)

- **Všestrannosť dvoch ramien:** Štandardné/predĺžené rameno dokáže splniť potreby rôznych pracovných podmienok.
- **Kľúčové špecifikácie:** Lyžica s objemom 0.05 m³ / otáčky 11.5 rpm / 15.5 kN kopacia sila lyžice
- **Robustná konštrukcia:** Pevná konštrukcia stroja, navrhnutá pre náročné aplikácie v Číne, zvláda pracovné prostredie v Severnej Amerike a Európe s ľahkosťou.



Štandardné rameno, štandardná protiváha (C=kg)											
A	Rameno	Max.		2.0 m		1.5 m		—		—	
B	(A=)										
2.0 m	950mm	—	—	270/270	270	—	—	—	—	—	—
	1100mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5 m	950mm	—	—	390/350	320	450/450	450	—	—	—	—
	1100mm	—	—	310/310	310	—	—	—	—	—	—
0.5 m	950mm	280/160	150	590/310	290	—	—	—	—	—	—
	1100mm	250/140	130	550/300	280	—	—	—	—	—	—
0 m	950mm	—	—	560/310	280	—	—	—	—	—	—
	1100mm	—	—	540/290	270	510/440	400	—	—	—	—
0.5 m	950mm	—	—	500/300	280	690/470	430	—	—	—	—
	1100mm	—	—	490/290	260	710/440	400	—	—	—	—
-1.5 m	950mm	—	—	320/310	290	460/460	440	—	—	—	—
	1100mm	—	—	330/290	270	480/450	400	—	—	—	—

Vysvetlenie

Údaje obsiahnuté v týchto tabuľkách predstavujú **nosnosť v súlade s normou ISO 10567**. Nezahŕňajú **hmotnosť lyžice** a zodpovedajú **75 % maximálneho statického preklápacieho zaťaženia** alebo **87 % hydraulického zdvíhacieho výkonu**. Údaje označené * predstavujú **hydraulické limity zdvíhacieho výkonu**.