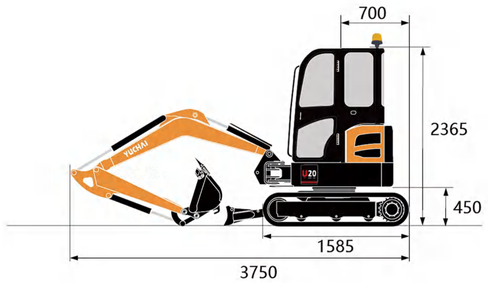
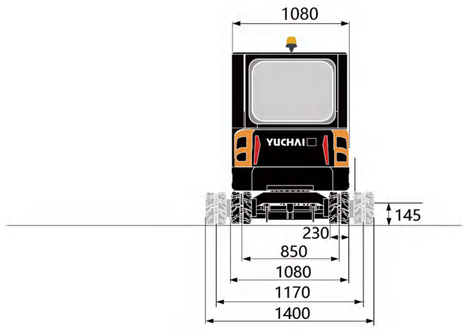
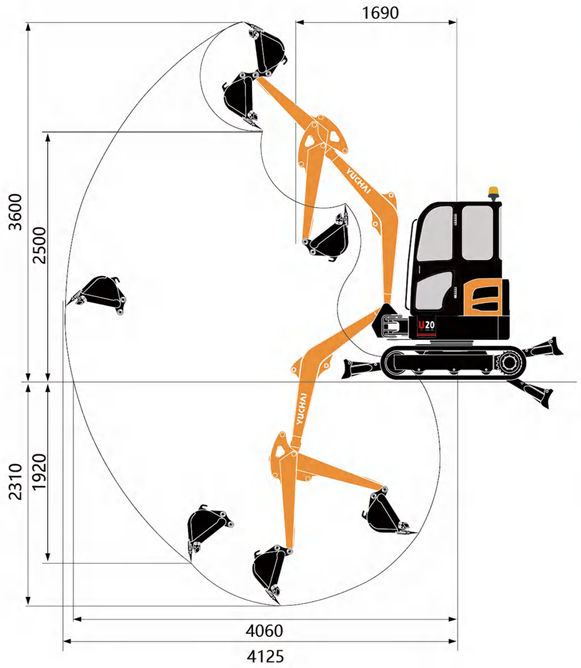






U18/U20 Technical Specification

Basic parameters	
Machine weight	1800kg(toit rigide) I 2000kg(Cabine)
Bucket capacity	0,05m³
Width of bucket	450mm
Performance parameters	
Engine model	Yanmar 3TNV80F
Emission Standard	Euro V / EPA Tier 4F / CN IV
Engine power	15,2kW/2500rpm
Max. Gradeability	30 °
Max. digging force of arm	8,5 kN
Max. digging force of bucket	15,5 kN
Traveling speed	2/4 km/h
Max. hauling force	22 kN
Slewing speed of platform	8.5~10,5 rpm
Operating parameters	**Bras standard/long**
Max. digging height	3600 mm/3770 mm
Max. digging depth	2310 mm/2560 mm
Max. digging radius	4125 mm/4355 mm
Max. digging radius on ground level	4060 mm/4300 mm
Max. dumping height	2485 mm/2655 mm
Min. slewing radius	1690 mm/1765 mm
Max. vertical digging depth	1920 mm/2160 mm
Transportation dimensions	
Overall length	3750 mm
Overall width	1080 mm
Overall height	2335 mm(toit rigide) /2345 mm(Cabine)
Other Parameters	
Width of undercarriage	1080~1400 mm
Length of track	1600 mm
Width of track	230 mm
Minimum ground clearance	145 mm
Height between platform and ground	450 mm
Platform tail turning radius	700 mm
Length to center of rollers	1230 mm
Fuel tank capacity	23 L
Hydraulic oil tank capacity	20 L
Track gauge	850 mm/1170 mm
Working Pressure	24 Mpa
Flow rate	61,6 L/Min
AUX1 Pressure/ Flow rate	21 Mpa| 18/10 L/Min
AUX2 Pressure/ Flow rate	21 Mpa| 36 L/Min
Arm length （standard /longer）	950 mm /1200 mm
Boom length	1828 mm
Steering head angle	60°(G)/70° (D)

*Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

GUANGXI YUCHAI EQUIPMENT TECHNOLOGY CO., LTD.
Adresse : Centre de l'industrie des machines d'ingénierie Yuchai, Luchuan, Guangxi, Chine
Courriel : dig@yuchai.com,ychi-export@yuchai.com | Site Internet : www.yuchaicm.com
Tél. : +86-775-3223503 | Fax : +86-775-3223503

Facebook

YUCHAI
YUCHAI EQUIPMENT

CE EAC **MINI-PELLE**

Machine weight : 1800kg(auvent)/ 2000kg(Cabine) | Engine model : Yanmar 3TNV80F
Bucket capacity: 0.05 m³ | Engine power : 15.2 kW / 2500 rpm
Overall dimensions (L x W x H): 3750mm x 1080mm x 2345 mm(Cabine)

U20

Yuchai – Solutions de construction compactes pionnières

Yuchai, fabricant de la première mini-pelle chinoise (modèle WY4, 1990) et expert en engins de construction compacts, vous présente la toute nouvelle mini-pelle Yuchai U18/U20.

Cette mini-pelle performante offre des capacités exceptionnelles qui surpassent les attentes, que vous soyez un nouveau client Yuchai ou un partenaire de longue date. Elle redéfinit l'excellence opérationnelle sur tous les chantiers.

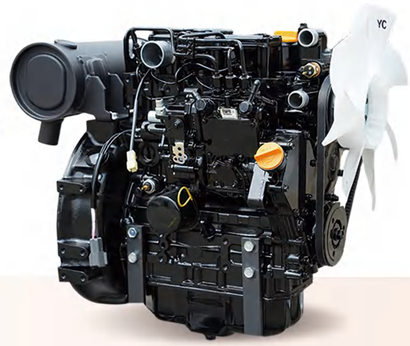
YUCHAI

Mini-pelle Yuchai U18/U20

Conçue pour être à la fois compacte et robuste, la U18/U20 est équipée d'un moteur Yanmar conforme à la norme Euro V, offrant des performances exceptionnelles. Minutieusement conçue par l'équipe de conception hydraulique de Yuchai, son système hydraulique à détection de charge garantit des mouvements hydrauliques efficaces, fiables et fluides, même dans des conditions de travail exigeantes. Elle est ainsi idéale pour les applications de construction et d'aménagement paysager

Conception compacte, performances supérieures

La mini-pelle U18/U20 est propulsée par un moteur Yanmar 3TNV76 ou 3TNV80F de conception japonaise, conforme aux normes d'émissions Euro V et EPA T4F les plus strictes.
Fiabilité exceptionnelle et consommation de carburant optimisée.
Couple important à bas régime pour les travaux d'excavation et de levage de charges lourdes.
Réseau de service mondial assurant la disponibilité immédiate des pièces détachées.



La U18/U20 est bien plus qu'une mini-pelle conventionnelle : sa productivité exceptionnelle optimisera votre rentabilité.
Découvrez dès maintenant ses caractéristiques techniques et contactez-nous pour bénéficier d'avantages supplémentaires.

Système hydraulique pilote intelligent

Grâce à des mouvements composites souples et coordonnés (flèche/bras/godet/déplacement), un contrôle précis au millimètre près.
La technologie de détection de charge ajuste la puissance en temps réel, réduisant ainsi la consommation de carburant par rapport aux produits similaires.

Distributeur

Pompe

Moteur de translation

Moteur de rotation

Les modèles U18/U20 sont équipés de série de 3 circuits hydrauliques auxiliaires, permettant une connexion rapide avec une large gamme d'accessoires tels que godets, brise-roches hydrauliques, tarières et pinces à grumes.
Grâce aux joysticks à commande électronique proportionnelle, la conduite est d'une fluidité et d'une facilité exceptionnelles.

Structure haute fiabilité
La colonne de direction en acier moulé renforcé offre une durée de vie de 8 000 à 10 000 heures, soit trois fois plus longue que les modèles soudés.

Dimensions compactes

Conception optimisée pour une utilisation dans les espaces restreints.
Transportable sur remorques légères standard à travers l'Europe.

Conception hydraulique performante

| Pression de service de 24 MPa avec max.
| Débit : 61,6 L/min.
| Caractéristiques principales : Godet de 0,05 m^3
| Vitesse de rotation : 8,5 à 10,5 tr/min.
| Force d'excavation du godet : 15KN.

Auvent amovible U18

Cabine Premium

L'alliance parfaite de la sécurité et du confort

Cabine ergonomique

Intégrant 36 années de retours d'utilisateurs européens, la cabine offre un positionnement optimisé du point d'indexation du siège , pour un confort d'assise supérieur.

Les accoudoirs bilatéraux ergonomiques réduisent considérablement la fatigue des mains lors d'une utilisation prolongée.

1 Équipée d'une structure anti-basculement (TOPS), d'une radio, d'un siège en tissu élastique avec dossier haut et appui-tête, d'un chauffage et d'éléments de sécurité tels que des ceintures de sécurité et un marteau de sécurité, la cabine offre de nombreux avantages, garantissant confort et sécurité à l'opérateur

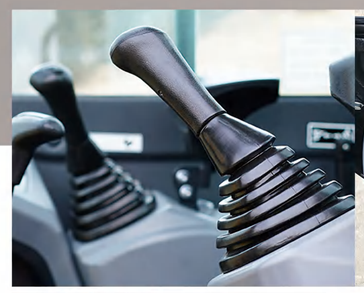
2 Les modèles U18/U20 proposent des joysticks standard et des joysticks proportionnels (en option sur le modèle Premium).

Le joystick proportionnel, à molette de commande, offre un contrôle hydraulique intuitif et précis.

Les modes ISO/SAE permettent une adaptation aux habitudes.

3 Toit rigide amovible U18 : Conception en deux parties facilitant le transport et le démontage, idéal pour les espaces à hauteur limitée(comme les sous-sols).

Interface utilisateur concise



Instrument LCD

Espace pour les pieds large et confortable

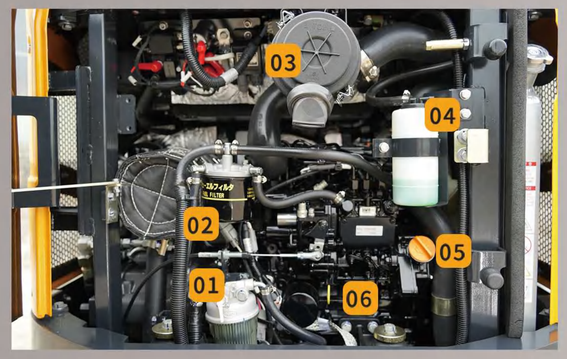
Cabine spacieuse et confortable

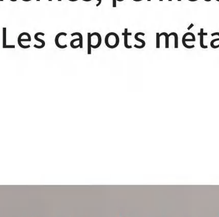
Maintenance simple et pratique

- Conception du capot ouvrant pour une disposition optimale des pièces internes, permettant un entretien rapide et efficace et des temps d'arrêt réduits.
- Les capots métalliques sont plus robustes et plus faciles à réparer.

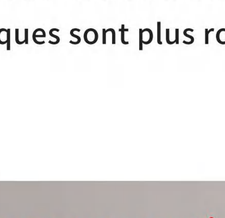
Points de maintenance optimaux

- Les points de maintenance centralisés de la mini-pelle U18/U20 permettent une maintenance rapide et efficace, maximisant la disponibilité et minimisant les coûts de maintenance.





01 Filtre à huile

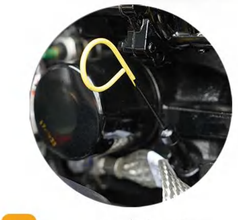


02 Filtre à carburant

03 Filtre à air

04 Liquide de refroidissement

05 Bouchon de remplissage d'huile



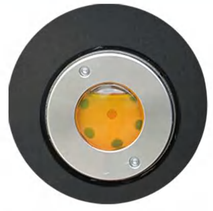
06 Jauge à huile

07 Points de lubrification centralisés

08 Bouchon de remplissage de carburant

11 Adaptateur de coupleur rapide hydraulique

10 Vanne de maintien



09 Jauge d'huile hydraulique

Rapport coût-performance élevé

- La mini-pelle U18/U20 offre un rapport coût-performance exceptionnel. Grâce à sa structure robuste, son moteur puissant et sa polyvalence, l'U18/U20 maximise le retour sur investissement.
- Ses performances efficaces et fiables vous permettent de réaliser vos projets de construction et d'excavation avec des coûts d'exploitation minimaux et une productivité maximale. Plus qu'un simple achat, l'U18/U20 est un investissement à long terme pour votre efficacité opérationnelle et votre rentabilité.

Equipment

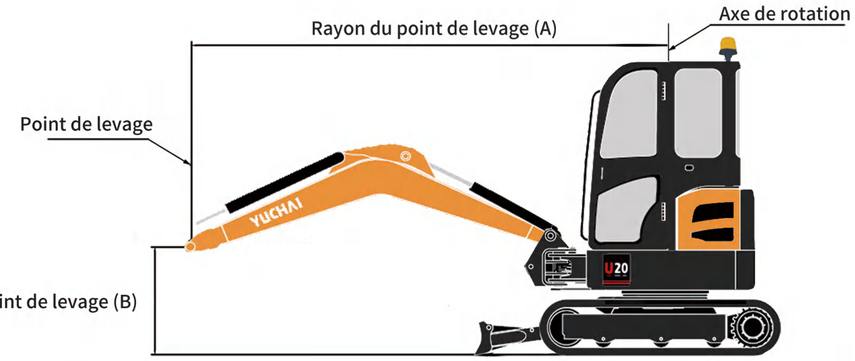
- Les normes et exigences relatives aux équipements spéciaux varient selon les pays.
- Pour plus de détails sur les options d'équipement, n'hésitez pas à nous contacter.

Composant	Description	Standard	Optionnel
Cabine/Canopy	Instrument LCD	•	
	Siège à suspension à dossier haut		•
	FOPS		•
	TOPS	•	
	Chauffage (Cabine uniquement)	•	
	Ventilateur (Cabine uniquement)	•	
	Radio (Cabine uniquement)	•	
	Port USB (Cabine uniquement)	•	
	Rétroviseur (Cabine uniquement)	•	
Dispositif de travail	Tête de direction	•	
	Connecteur rapide pour tuyaux AUX		•
	Coupleur rapide mécanique	•	
	Lignes de coupleur rapide hydraulique		•
	Coupleur rapide hydraulique		•
	Rotateur inclinable		•
	Godet 250 mm		•
	Godet 450 mm	•	
	Godet de nettoyage de fossés 1 000 mm		•
	Bras 950 mm	•	
	Bras 1 200 mm		•
	Ligne de marteau AUX 1+	•	
	Marteau hydraulique		•
	Tarière		•
	Pouce		•
	Lame de bulldozer	•	
	Plaque de protection du vérin de bulldozer	•	
	Plaque de protection du vérin de bras		•
	Plaque de protection du vérin de godet		•
	Vanne de maintien de flèche		•
	Vanne de maintien de bras		•
Chenilles	Chenilles en caoutchouc 230 mm	•	
	Chenilles en acier 230 mm		•
	Châssis télescopique	•	
Système hydraulique	Joystick de commande proportionnel électrique unique		•
	Système hydraulique à détection de charge	•	
	Commutateur de commande ISO et SAE		•
	AUX1	•	
	AUX2		•
Éclairage	2 projecteurs de travail à DEL à l'avant	•	
	1 projecteur de travail à DEL à l'arrière	•	
	1 projecteur de travail de flèche	•	
	Gyrophare sur la cabine	•	
Autres	Contrepoids supplémentaire		•

Rayon d'excavation maximal U18/U20 : 4 125 mm (sans attache rapide)

Force d'excavation standard du bras : 8,5 kN (Performances de pointe)

- **Polyvalence du double bras :** Le bras standard/étendu s'adapte aux différentes conditions de travail.
- **Caractéristiques principales :** Godet de 0,05 m^3, rotation de 10,5 tr/min, force d'excavation de 15,5 kN.
- **Construction robuste :**Conçue pour les applications exigeantes en Chine, la structure renforcée de cette machine est parfaitement adaptée aux chantiers nord-américains et européens.



Bras standard, contrepoids standard (C = kg) --- Cabine/Toit rigide (largeur du châssis)											
A	Bras	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	—	—	—	—

Explication

Les données contenues dans ces tableaux représentent la capacité de levage conformément à la norme ISO 10567. Elles n'incluent pas le poids du godet et correspondent à 75 % de la charge statique maximale de basculement ou à 87 % de la puissance de levage hydraulique. Les données marquées d'un astérisque (*) représentent les limites hydrauliques de la puissance de levage.