

# LA TECHNOLOGIE DE ZOOMLION AVEC INGÉNIOSITÉ ET SOIN



## LA PREMIÈRE USINE DE FABRICATION INTELLIGENTE D'EXCAVATRICES AU MONDE

Le parc d'engins de terrassement ZOOMLION Smart City est une usine d'excavatrices intelligentes et flexibles à la pointe de l'industrie. D'une plaque d'acier à une excavatrice, grâce à un processus de soudage de haute précision, un processus d'assemblage très fiable, un processus de revêtement de haut niveau et un contrôle de qualité strict, chaque excavatrice est livrée avec une qualité ultime.

**ZOOMLION**

**Zoomlion Heavy Industry Sience & Technology Co., Ltd.**

Adresse : N°361, Route Sud Yinpen, Changsha, Province du Hunan,  
République populaire de Chine 410013

Email: [earthmoving@zoomlion.com](mailto:earthmoving@zoomlion.com)



# EXCAVATRICE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES DE 1,8 TONNAGE ZOOMLION

**ZE18GU**



**ZOOMLION**

LA VISION  
CRÉE  
L'AVENIR



# ZOMLION MINI-EXCAVATRICE

**ZE18GU**

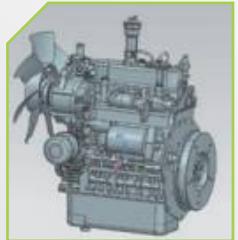
Puissance du moteur  
**11,8 kW @ 2300 tr/min**

Poids en service  
**1800 kg**

Capacité du godet  
**0,04 m<sup>3</sup>**



# ZOMLION MINI-EXCAVATRICE



## MOTEUR DE MARQUE RÉPUTÉE

Moteur de marque réputée avec système de combustion à trois vortex (E-TVCS) ; Régulation mécanique de la vitesse ; Puissance élevée, réserve de puissance suffisante, économie de carburant



## LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE POMPES PRINCIPALES ZOOMLION

La pompe principale de 28 cc à forte cylindrée est associée à un moteur de réserve à couple élevé et à forte puissance, ce qui permet de réduire la consommation de carburant et d'améliorer l'efficacité du travail.



## PIVOTEMENT QUEUE ZÉRO



L'un des points forts de la ZE18GU est l'absence de pivotement de la queue, son rayon de pivotement ne dépassant pas la largeur de la voie à l'état complètement déployé. Cette conception lui permet de travailler dans des espaces étroits et sur des routes très fréquentées, sans être limité par l'espace.

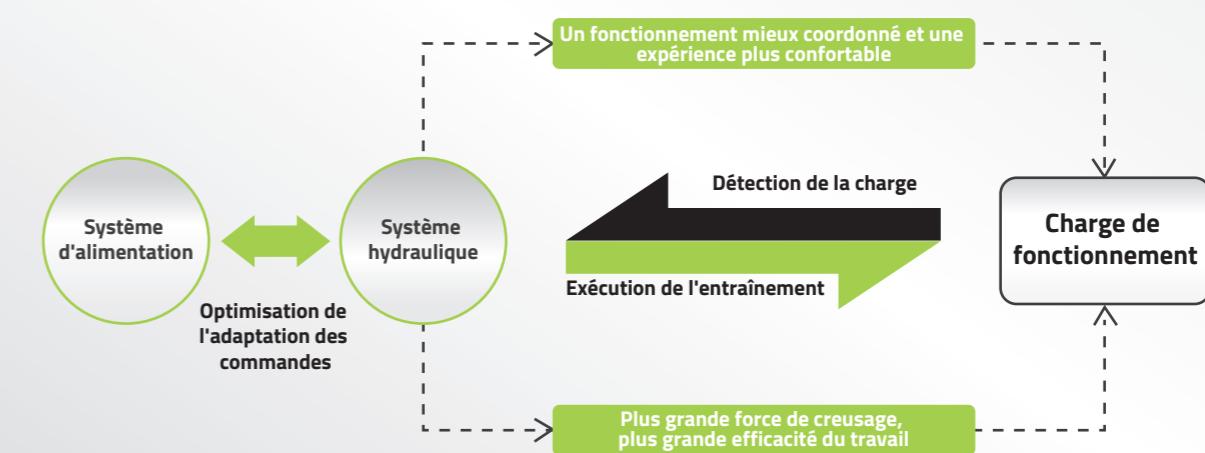


## VERSATILE ZE18GU

Polyvalent, le ZE18GU possède des performances et des caractéristiques puissantes qui lui permettent de répondre aisément aux besoins des clients. Un modèle à configuration élevée est équipé d'une tuyauterie de concasseur, d'une tuyauterie d'attache rapide et de plusieurs tuyauteries d'attache, et permet à l'utilisateur de contrôler la tuyauterie à l'aide d'un interrupteur sur le joystick pour une utilisation plus aisée.

## SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE

Il peut fournir et distribuer le débit en fonction des besoins du système, ce qui répond aux exigences de la régulation de la vitesse de l'actionneur et de l'action composée, où l'efficacité du travail est supérieure à celle du système d'étranglement à trois pompes.





#### VOIE RÉTRACTABLE



Rail rétractable, permettant de régler la largeur de la machine de 990 mm à 1240 mm. Dans un espace de travail étroit, la chenille se rétrécit, ce qui réduit la largeur de l'ensemble de la machine et améliore la praticabilité.

#### PANNEAU DE COMMANDE

Le tableau de bord à cristaux liquides permet d'effectuer des contrôles clés. Le panneau de commande convivial est non seulement riche en technologie, mais il conserve également la sensation de toucher des touches physiques. La barre de menu à droite vous permet d'afficher des informations clés telles que le régime moteur, la température du liquide de refroidissement et le niveau de carburant.



1. Tension de la batterie	2. Heures de travail	3. Température de l'huile hydraulique	4. Quantité de carburant
5. Avertissement de défaut	6. Barre de menu	7. Changement de mode	8. Éclairage
9. Alarme			

#### CANOPÉE ROPS/FOPS

La sécurité est notre première préoccupation. La canopée répond aux exigences ROPS (structure de protection contre le renversement) et FOPS (structure de protection contre les chutes d'objets). Cette démarche s'inscrit dans le cadre de notre concept « axé sur les personnes », qui vise à offrir aux clients un bon environnement de travail et à améliorer l'efficacité du travail.



#### JOYSTICK ÉLECTRIQUE DE DOSAGE POUR UNE MACHINE À HAUTE CONFIGURATION

Le joystick électrique proportionnel d'une machine à configuration élevée peut mieux aider les clients à commander divers accessoires pour accomplir diverses tâches.



L'accoudoir réglable, parfaitement adapté au joystick, permet à l'opérateur de travailler dans la position la plus confortable avec une grande efficacité.

#### ACCOUDOIR RÉGLABLE



#### PROTECTION DU CYLINDRE DE LA FLÈCHE

Contrairement à la position traditionnelle du vérin de flèche, le vérin de flèche du ZE18GU est situé au-dessus de la flèche afin de protéger le vérin de flèche. Cette conception permet d'éviter les dommages causés par les projections de pierres sur le cylindre, en particulier lors des travaux de cassage.

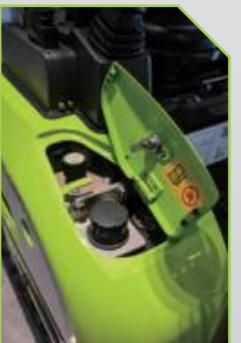


#### INSPECTION OUVERTE

Vous pouvez vérifier le système hydraulique par la fenêtre en soulevant le repose-pieds de la cabine et en ouvrant la plaque inférieure, sans avoir besoin de retirer et de serrer des boulons ou de prendre d'autres mesures.

#### PROTECTION DES COMPOSANTS FRAGILES

La tuyauterie de travail et le harnais de la flèche sont intégrés pour protéger ces composants fragiles contre les dommages.



#### MAINTENANCE À GUICHET UNIQUE

Pour ouvrir l'ensemble du couvre-culotte, il suffit d'appuyer doucement sur le verrou et de faire tourner la boucle. Toutes les pièces de maintenance sont à portée de main, l'espace de maintenance est important et la méthode de maintenance est simple, ce qui réduit considérablement le temps de maintenance et augmente l'efficacité du travail.



#### REMPLISSAGE FACILE

En ouvrant le couvercle, vous pouvez facilement faire le plein d'huile hydraulique et de diesel.

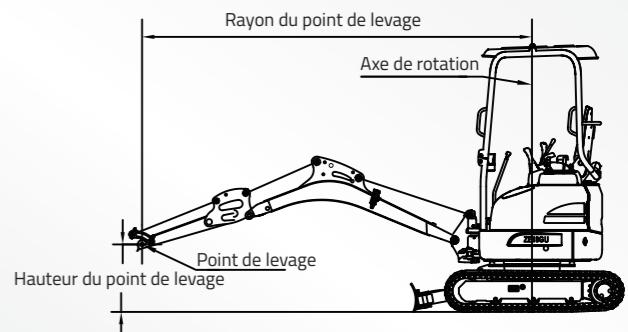
ZE18GU	
DIMENSIONS	
Longueur totale A	3545 mm
Largeur totale B	990/1240 mm
Hauteur totale C	2385 mm
Écartement des voies D	760/1010 mm
Longueur de la voie au sol E	1230 mm
Rayon de pivotement de la queue F	620 mm
Garde au sol du contre-poids G	450 mm
Garde au sol minimal H	150 mm
PARAMÈTRES DE PERFORMANCE	
Poids en service	1800 kg
Capacité standard du godet	0,04 m <sup>3</sup>
Puissance nominale	11,8 kW @ 2300 tr/min
Vitesse de déplacement (haute/basse)	3,8/2,2 km/h
Vitesse de pivotement	10 r/min
PLAGE DE TRAVAIL	
Portée de creusement maximale A'	3910 mm
Portée de creusement maximale au niveau du sol B'	3845 mm
Profondeur de creusement maximale C'	2316 mm
Profondeur de creusement verticale maximale D'	1910 mm
Hauteur de creusement maximale E'	3542 mm
Rayon minimal de pivotement avant F'	1538 mm

ZE18GU	
Système hydraulique	
Pompe principale	Cylindrée maximale: 62,5 L/min
Circuit d'huile de travail	24,8 MPa
Circuit d'huile de pivotement	16,2 MPa
Circuit d'huile de déplacement	20,6 MPa
Circuit d'huile pilote	3,5 MPa
DONNÉES TECHNIQUES DE BASE	
Force de creusement du godet (ISO)	17 kN
Force de creusement du bras (ISO)	10 kN
Traction maximale de la tige	18 kN
Longueur de la flèche	1830 mm
Longueur du bras	950 mm
QUANTITÉ DE REMPLISSAGE POUR LA MAINTENANCE	
Capacité du réservoir de carburant	20 L
Liquide de refroidissement du moteur	0,5 L
Huile moteur	3,7 L
Système hydraulique	25 L
Réservoir hydraulique	18 L

## CAPACITÉ DE LEVAGE

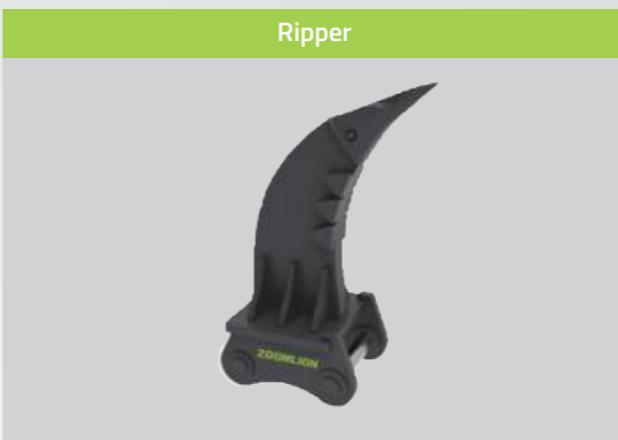
HAUTEUR DU POINT DE LEVAGE	Rayon du point de levage (1,5 m)		Rayon du point de levage (2 m)		Rayon du point de levage (MAX)	
	sur le front (kg)	sur le côté (kg)	sur le front (kg)	sur le côté (kg)	sur le front (kg)	sur le côté (kg)
2,0 m			280*	280		
1,5 m	450*	450	400*	320	320*	180
1,0 m			550*	310	320*	170
0 m			580*	290	320*	170
-0,5 m	700*	430	500*	280		
-1,5 m	460*	440	310*	280		

- Remarques :
- La charge avec \* est limitée par la capacité hydraulique et basée sur ISO10567. Les charges nominales ne dépassent pas 87 % de la capacité hydraulique.
  - La charge sans \* est limitée par la charge de basculement et basée sur la norme ISO 10567. Les charges nominales ne dépassent pas 75 % de la capacité de basculement.
  - Le godet de l'excavatrice, le crochet, l'élingue et les autres accessoires de levage ne sont pas inclus dans ce tableau.



SYSTÈME	ÉLÉMENT DE CONFIGURATION	ZE18GU
Groupe motopropulseur	Moteur	● Kubota
	Émissions du moteur	Euro 5/T4F
	Puissance kW/tr/min	11,8/2300
	Filtre à air	●
Système hydraulique	Vanne antidiéflagrante de la flèche	●
	Vanne antidiéflagrante du bras	●
	Tuyauterie de concasseur (commutable dans un sens ou dans l'autre)	●
	Tuyauterie d'attache	●
	Tuyauterie d'attache rapide	●
	Tuyauterie d'attache du régulateur de débit	●
Cabine	Canopée	●
	FOPS	●
	ROPS	●
	Extincteur d'incendie	○
	Joystick multifonctionnel	●
Structure inférieure	Chenilles en acier à deux barres	○
	Voie en caoutchouc	●
	Bloc de chenilles en caoutchouc	○ 230 mm
	Voie de 230 mm	●
	Galet porteur, simple face	● Galet porteur simple
	Galet de roulement, simple face	● 3
	Amortissement du rail inférieur, un seul côté	○ Garde-corps simple
	Lame de bulldozer	●
Équipement de travail	Longueur standard de la flèche	● 1830 mm
	Longueur standard du bras	● 950 mm
	Bras pour la pince à pouce	○ 950 mm
Godet	Configuration standard	● Godet renforcé 0,04 m <sup>3</sup>
	Partie optionnelle 1	○ Godet étroit de 300 mm
	Partie optionnelle 2	○ Godet plat de 900 mm de large
Système électrique	Alarme sonore et visuelle	●
	Interrupteur d'arrêt d'urgence	●
	Port d'alimentation 12V	●
	Lampe de travail de flèche	● 1
	GPS	●
Accessoires	Diamètre recommandé de la tige de forage du brise-roche 1	45 mm
	Concasseur droit	○
	Raccord rapide hydraulique	○
	Ripper	○
	Godet de terre inclinable	○
	Tarière (avec trépan de 300 mm)	○
	Tige d'extension de la tarière	○ 600 mm
	Mèche de tarière 450mm	○
	Pince pour le pouce	○
Autres	Contrepoids auxiliaire	○
	Rétroviseur de la cabine	○ 1

● STANDARD ○ EN OPTION



Ripper



Raccord rapide hydraulique



Benne basculante



Concasseur



Tarière hydraulique



Attache rapide de basculement



Godet large



Godet étroit