

# 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 Science & Technology Co.,Ltd.

Add: No.361, South Yinpen Road, Changsha, Hunan Province, P.R.China 410013 Email: earthmoving@zoomlion.com  
Copyright© 2024 Zoomlion. All rights reserved. Reproduction and copying of any part of contents is not allowed for any purposes without Zoomlion's approval.  
Note: Materials and specifications are subject to change without notice. Featured machines in photos may include additional equipment.



# CHARGEUSE COMPACTE ZS090V ZOOMLION



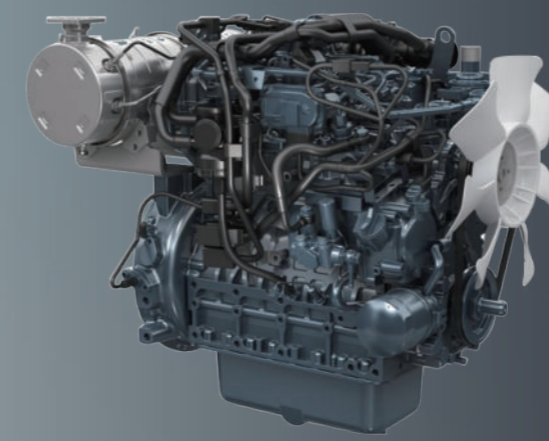
**ZOOMLION**

**LA VISION  
CRÉE  
L'AVENIR**



La chargeuse compacte ZOOMLION vous offre des performances remarquables, un confort exceptionnel, une facilité d'entretien et une durabilité supérieure.

# PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES



## Moteur de marque connue

- Système à rampe commune haute pression et filtre à particules diesel (DPF)
- Le système à rampe commune haute pression contrôle électroniquement le moment et la quantité de carburant injecté pour assurer une combustion complète, améliorer le rendement énergétique et réduire le bruit du moteur.
- Équipé de la technologie de recirculation des gaz d'échappement et d'un DPF, le ZS090V est conforme aux normes d'émission Tier 4 Final de l'EPA et Phase V de l'UE.

## Forte puissance

- Le moteur puissant et fiable de 47,9 kW permet de faire le travail facilement.

## Système de régénération

- Il peut brûler la suie et les cendres accumulées dans le DPF, ce qui permet de maintenir le DPF propre et de prolonger sa durée de vie. Pour des raisons de sécurité, le système de régénération automatique peut être désactivé lorsque l'on travaille dans des zones exposées au feu. Lorsque la régénération est nécessaire, le moniteur vous rappelle de le faire en temps voulu.

## ÉCONOMIE DE CARBURANT

La combinaison d'un bouton d'accélérateur fixe et d'un accélérateur à pied permet d'équilibrer le besoin de puissance et l'efficacité économique.



## 1 Pédale d'accélérateur fixe à 10 vitesses

Le régime moteur peut être maintenu constant pendant les opérations telles que le fraisage à froid, le creusement de tranchées, le balayage, le déneigement et le forage.



## Accélérateur à commande au pied à réarmement automatique

L'accélérateur au pied peut être utilisé pour augmenter le régime du moteur lorsqu'une forte puissance est nécessaire de manière transitoire.

- Performances exceptionnelles
- Confort exceptionnel
- Excellente sécurité
- Facilité d'entretien
- Durabilité supérieure

Puissance du moteur : 47,9 kW  
Charge nominale (50% de la charge de basculement) : 901 kg  
Charge de basculement : 1 802 kg  
Force d'arrachement du godet : 18,5 kN  
Poids en ordre de marche : 2 998 kg

# EXCELLENTE PRATICABILITÉ

## Vitesse de déplacement

La vitesse standard de 11,5km/h (maximum) peut répondre aux besoins de déplacement rapide.



## Pneus standard à usage intensif

Les pneus résistants anti-craque ont une bande de roulement durable pour une adhérence et une stabilité excellentes.

## Pneus pleins en option

Le pneu plein est très résistant à l'usure, ce qui augmente sa durée de vie et évite les risques de crevaison.

## Garde au sol et angle de départ importants

Avec une garde au sol importante de 201 mm et un angle de départ de 25°, le ZS090V franchit facilement les grands obstacles, ce qui lui permet de rouler sur des surfaces plus accidentées et de travailler dans des environnements plus complexes.

# BRAS DE LEVAGE VERTICAL UNIQUE

La conception bionique du bras, comme la « feuille de saule courbée vers le bas », améliore la vision latérale et vous protège pendant le travail.

La portée maximale de la benne est de **790 mm**.

La hauteur de déversement maximale est de **2,377 mm**.

L'angle de déversement de **42°** permet un déchargement plus rapide.

L'empattement de **1,080 mm** rend le processus de travail plus stable.

La force maximale d'arrachement du godet est de **18,5 kN**.



# SYSTÈME HYDRAULIQUE STABLE

## Composants essentiels d'une marque de renommée internationale

Les composants hydrauliques de base proviennent de marques de renommée internationale, ce qui permet d'obtenir un système hydraulique plus stable.

## Interfaces hydrauliques standard internationales pour l'attelage

Connecteurs mâles et femelles standard de 1/2 pouce et connecteurs mâles de 3/8 pouce.

## Contrôle proportionnel du débit de l'accessoire

Des valves proportionnelles actionnées par le pied sont utilisées pour contrôler le débit de l'accessoire, ce qui le rend plus précis.

## Système de fixation à haut débit en option

Avec l'option d'un système à haut débit, le débit d'attache a été augmenté de 70 L/min à 110 L/min afin de fournir un support solide pour le travail d'attache.

## Système de nivellement automatique en option

Il n'est pas nécessaire d'ajuster manuellement l'angle pendant l'opération pour maintenir la position de l'accessoire lors du levage de l'accessoire.

# CONFORT EXCEPTIONNEL

ZOOMLION



## Confort exceptionnel

La cabine panoramique augmente la sécurité pendant le travail.



## Siège à suspension en option

Un siège à suspension encore plus performant vous permet de maintenir une excellente condition de travail.



## Beaucoup d'espace pour les jambes

La cabine spacieuse offre un large espace pour les jambes afin de réduire la fatigue de l'opérateur.



## Porte-gobelet standard

Un porte-gobelet situé sous l'accoudoir droit permet de placer facilement un gobelet d'eau pour éteindre sa soif pendant le travail.



## Configuration de la climatisation en option

Il assure un refroidissement et un chauffage de qualité supérieure tout au long de l'année.



## Lampe de lecture

Une lampe de lecture standard permet de voir et de lire facilement à l'intérieur de la cabine.



## Moniteur à grand écran

Un moniteur standard à grand écran permet une interaction conviviale entre l'homme et la machine. Il peut rappeler en temps réel les informations relatives à la maintenance et aux pannes.



## Cabine pressurisée

La cabine pressurisée isole efficacement la poussière, les débris volants et les insectes, ce qui vous permet de travailler dans un environnement confortable avec un minimum de distractions, des niveaux sonores plus bas et une fatigue réduite, même pendant les périodes de travail prolongées.



## Sortie d'alimentation 12V

Avec une puissance maximale de 120W, il peut charger des téléphones portables et alimenter d'autres petits appareils électroniques.

# EXCELLENTE SÉCURITÉ



## Protection latérale de la cabine en option

La protection latérale protège votre sécurité latérale.



## Cabine FOPS/ROPS

Une cabine certifiée FOPS/ROPS offre une protection en cas de retournement imprévu et de chute d'objets.



## Signaux de direction et rétroviseurs extérieurs en option

Ils ne se déplacent pas avec le bras de levage, ce qui permet d'observer facilement et à tout moment la situation à l'arrière de la machine et d'assurer votre sécurité.



## Caméra de recul en option

Son grand écran à l'avant de la cabine et la caméra haute définition à l'arrière garantissent une vue complète de la porte arrière de la voiture.



Les lignes hydrauliques sont situées à l'intérieur du bras de levage pour une protection parfaite des lignes hydrauliques.



## Support de plaque d'immatriculation et lampe de plaque d'immatriculation à l'arrière en option

Ils facilitent l'identification de votre véhicule.

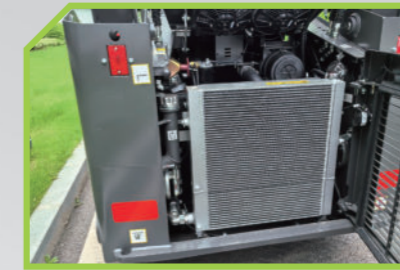


# FACILITÉ D'ENTRETIEN



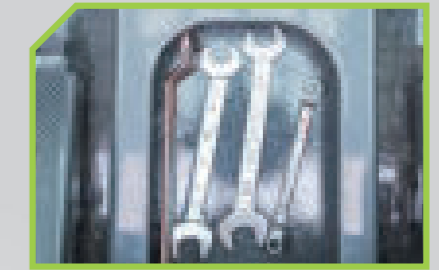
## Entretien intérieur

La cabine peut être inclinée sans lever le bras de levage, ce qui facilite le contrôle de la pompe hydraulique, de la vanne multi-voie et des canalisations.



## Inspections quotidiennes

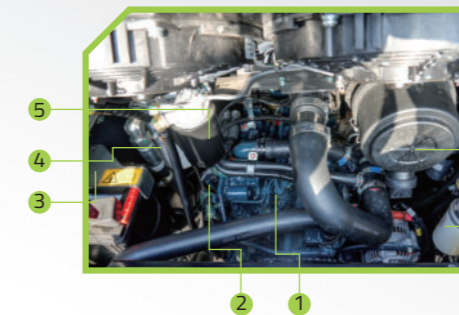
L'ouverture de la porte arrière et du couvercle supérieur permet d'accéder à tous les composants pour les inspections quotidiennes.



## Boîte à outils intégrée

La boîte à outils est intégrée dans le plancher de la cabine pour faciliter le rangement des outils.

- 1 Injecteurs du moteur
- 2 Jauge d'huile moteur
- 3 Batterie
- 4 Filtre à huile hydraulique
- 5 Filtre à carburant
- 6 Filtre à air
- 7 Séparateur eau-carburant
- 8 Filtre à huile



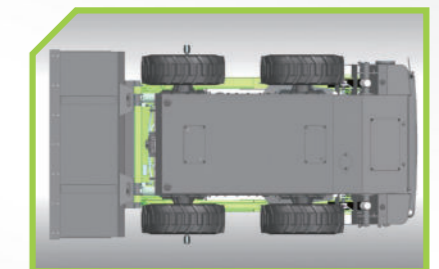
## Boîte à pignons latérale

Les boîtes à pignons disposées sur le côté facilitent l'entretien et l'inspection quotidiens.



## Orifice de nettoyage de la boue

Deux orifices de nettoyage à l'avant de la cabine permettent d'éliminer rapidement et facilement la boue et les débris à l'intérieur de la cabine.



Le fond permet d'évacuer rapidement et facilement la boue et les débris de la partie inférieure de la machine.

## L'écran LCD permet de contrôler en temps réel les informations relatives à l'entretien

Les longs intervalles de service réduisent la fréquence de l'entretien, permettant des vidanges toutes les 500 heures.

# DIVERSES PIÈCES JOINTES



Godet combiné



Trancheuse



Balayeuse

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Balayeuse</li> <li>Balayeuse avec brosse de bordure</li> <li>Balai d'angle</li> <li>Lame de bulldozer</li> <li>Souffleuse à neige</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grappin industriel</li> <li>Godet de mélange</li> <li>Grattoir</li> <li>Lame de neige</li> <li>Poignée</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Trancheuse</li> <li>Faucheuse</li> <li>Tarière</li> <li>Fourche à balles</li> <li>Godet combiné</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Grappin, racine</li> <li>Concasseur</li> <li>Fourches à palettes</li> </ul> |
|---|--|---|--|



Tarière



Balai d'angle



Grattoir

# CARACTÉRISTIQUES STANDARD ET OPTIONNELLES

## Standard

- Siège à suspension réglable
- Système hydraulique de l'accessoire
- Dispositif mécanique de changement rapide
- Alarme d'inversion
- Mode de contrôle ISO
- Avertisseur sonore
- Godet 0,44 m<sup>3</sup>
- Instrument intégré
- Support de sécurité pour le bras de levage
- Feu de travail avant et arrière et feu de route
- Cabine fermée (garniture de voiture certifiée ROPS/FOPS, vitres latérales gauche et droite, toit ouvrant, vitre arrière, porte avant, connecteur électrique, essuie-glace et bouteille d'eau, et lampe de lecture)
- Dispositif de verrouillage de sécurité
- Ceinture de sécurité à deux points
- Barre de sécurité
- Rétroviseur intégré
- Pneus sous vide
- Fonction de bras flottant
- Porte-gobelet

## En option

- Chauffage
- Climatiseur de chauffage et de refroidissement
- Pneus pleins
- Balise rotative
- Caméra de recul
- GPS
- Lame assemblée
- Dents de godet assemblées
- Interrupteur d'arrêt d'urgence
- Housse de protection de l'attache rapide de l'accessoire
- Faisceau de câbles pour la commande électrique de l'accessoire
- Signaux de direction et rétroviseur extérieur
- Support de plaque d'immatriculation et lampe de plaque d'immatriculation
- Changement rapide hydraulique
- Rétroviseur extérieur
- Marteau de sécurité
- Extincteur d'incendie
- Mise à niveau automatique du godet
- Protection latérale de la cabine
- Contrepoids externe
- Système à haut débit

# SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Item	ZS090V
<b>Modèle</b>	
Capacité de fonctionnement nominale	901 kg
Charge de basculement	1802 kg
Poids en service	2998 kg
Capacité standard du godet	0,44 m <sup>3</sup>
<b>Paramètres de performance</b>	
Force d'arrachement du bras de levage (ISO)	16,5 kN
Force d'arrachement du godet (ISO)	18,5 kN
Vitesse de déplacement maximale	11,5 km/h
Capacité de franchissement des pentes maximale	25° (46%)
Traction maximale de la tige	23 kN
<b>Moteur</b>	
Modèle	
Norme d'émission	EU Stage V
Puissance nominale	47,9 kW @ 2700 tr/min
Cylindrée	2434 ml
Réservoir de carburant	72 L
Liquide de refroidissement (niveau standard)	11 L
<b>Système hydraulique</b>	
Réservoir hydraulique (niveau standard)	35 L
Système hydraulique (niveau standard)	70 L
Système de travail (débit standard)	70 L/min
Système de travail (haut débit)	110 L/min
Pression du système de déplacement	28 MPa
Pression du système de l'équipement de travail	21 MPa

Item	ZS090V
<b>Dimensions générales</b>	
Longueur totale (avec godet)	3364 mm
Largeur totale (avec godet)	1725 mm
Hauteur totale (jusqu'au sommet de la cabine)	1998 mm
Hauteur de l'axe d'articulation du godet	3039 mm
Longueur de la queue	1049 mm
Garde au sol	201 mm
Angle de départ	25°
Largeur du bord du pneu	1630 mm
Rayon de braquage avant (sans godet)	1233 mm
Rayon de braquage avant (avec godet)	1968 mm
Rayon de braquage arrière	1689 mm
<b>Plage de travail</b>	
Hauteur de fonctionnement maximale	3826 mm
Hauteur de déversement maximale	2377 mm
Angle de déversement à la hauteur maximale	42°
Retour du godet à la hauteur maximale	86°
Retour du godet au sol plat	24°
Portée de la benne	790 mm
<b>Paramètres du châssis</b>	
Empattement	1080 mm
Trajectoire des roues	1356 mm

# DIMENSIONS ET CHAMP D'APPLICATION

