

## Petite Pelle SY50



### **HAUTE EFFICACITÉ ET ÉCONOMIE**

Moteur puissant

Travail efficace

Plus grande vitesse de fonctionnement

Moteur respectueux de l'environnement

Contrepoids plus grand conçu pour améliorer la stabilité d'ensemble de la machine

Plus grande force d'excavation

Lame du boteur innovante améliore l'efficacité des opérations

Godet de grande capacité et godets optionnels

Excellente performance près du corps

## **CONTRÔLE PRÉCIS**

Système d'auto-décélération

Système de distribution du débit sensible à la charge avec une bonne performance de micro-opération

Un angle de braquage très petit et des caractéristiques d'absorption des vibrations améliorées contribuent à obtenir un contrôle de giration précis.

## **LUXUEUX ET CONFORTABLE**

Levier de commande plus long et siège à suspension entièrement réglable

Installations humanisées

Cabine bien isolée, propre et silencieuse

Cabine innovante pour une vue plus large

Un conditionneur d'air avec de multiples sorties d'air à différents niveaux et endroits

Amortisseurs en caoutchouc de silicone

Contrôleur intelligent spécial qui vous fournit l'état de la machine en temps réel

Contrôleur multi-fonctions avec une haute luminosité, un large angle de vue affichage LCD

Silencieux

Commande de verrouillage hydraulique

Plaque de toit très résistante

Marches antidérapantes, grandes poignées et rail de protection sur la droite de la cabine

Grand rétroviseur et sortie de secours

Porte d'accès et barre de sécurité du capot du moteur

## **HAUTE FIABILITÉ ET DURABILITÉ**

Processus de soudure par robots

Flèche renforcée

Plate-forme de giration

Godet renforcé

Châssis de chenille très résistant

Train de roulement

Portes latérales plus grandes pour un entretien et remplacements faciles.

## **STRUCTURE SCIENTIFIQUE ET ENTRETIEN FACILE**

Intervalles d'entretien plus longs

Amortisseur du vérin hydraulique

Réservoir de carburant de grande capacité

Nettoyage facile du radiateur

## HAUTE EFFICACITÉ ET ÉCONOMIE

### CONTRÔLE PRÉCIS



#### Moteur puissant

Le moteur Sany avec quatre cylindres à injection directe quatre-temps fournit une plus grande puissance à la pelle.

#### Système d'auto-décélération

La fonction d'auto-décélération permet de réduire la consommation de carburant. Quand une opération a été arrêtée pendant 3 secondes, la vitesse du moteur descend automatiquement au niveau du ralenti et s'y maintient. Quand l'opération reprend en manipulant les leviers de commande, la vitesse du moteur augmentera jusqu'au régime déterminé en 0,1 seconde. La capacité de travail est instantanément rétablie. L'interrupteur d'auto-ralenti est toujours actif chaque fois que la pelle est redémarrée.

#### Élément de filtre

Le pré-filtrage de haute précision retire les impuretés, tandis que le filtre à deux étapes et le séparateur d'eau à une étape assurent la pureté du carburant du moteur.

#### Moteur respectueux de l'environnement

Avec les émissions d'échappement en conformité avec les normes d'émission provisoires de niveau 4 de l'EPA et européennes de niveau 3B, le nouveau moteur est respectueux de l'environnement.

#### Travail efficace

L'utilisation du rouleau de chenille avec le support bilatéral comme galet de soutien donne à la pelle une plus grande fiabilité et une plus grande force de course aux vitesses de déplacement haute/basse.

Avec un moteur de course de pointe et un système de distribution du débit optimisé, la machine peut travailler plus efficacement en se déplaçant à grande ou petite vitesse selon les conditions de la surface du sol et de la zone de travail.

### **Plus grande vitesse de fonctionnement**

Une ligne de retour rapide est ajoutée au circuit d'huile du vérin du bras, ce qui a considérablement amélioré l'efficacité des opérations en basse consommation d'énergie.

La valve principale de pointe, qui a été minutieusement optimisée, est capable de fournir une excellente performance de coordination et de niveau dans des opérations combinées. Elle augmente aussi la vitesse de mouvement du bras et du godet. En plus de la fonction de régénération du bras, l'efficacité fonctionnelle de la machine a été améliorée.

Le débit de la pompe principale est augmenté.

Une plus grande vitesse est obtenue dans les différentes opérations.



### **Contrepoids plus grand conçu pour améliorer la stabilité d'ensemble de la machine**

Avec un contrepoids plus grand conçu pour équilibrer le large écartement et le train de roulement, la stabilité d'ensemble de la machine est améliorée. En déplaçant le centre de gravité vers l'avant, nous obtenons une plus grande fiabilité de la pelle.

### **Les portes latérales droite et gauche ainsi que les capots qui peuvent être ouverts complètement**

Les portes latérales droite et gauche ainsi que le capot arrière peuvent s'ouvrir complètement, permettant l'entretien courant du moteur de la tension de la courroie du compresseur de l'air conditionné et autres.

### **Plus grande force d'excavation**

Par comparaison avec les anciens modèles, la puissance d'excavation du godet et la puissance d'excavation du bras ont beaucoup monté.

### **Système de distribution du débit sensible à la charge avec une bonne performance de micro-opération**

Il consiste en des pompes simples à débit variable qui fournissent une puissance d'ensemble constante, le système de distribution du débit sensible à la charge est d'une grande stabilité et fournit une excellente performance de micro-opération, offrant un processus d'une méticulosité presque parfaite.

Ses performances supérieures viennent de ce que la demande de débit est déterminée selon les mécanismes et leurs actions correspondantes.

L'exactitude du fonctionnement ne dépend pas de la charge. Elle ne dépend que de l'angle de déviation des leviers de commande.

L'optimisation de la valve principale peut réaliser la coordination de plusieurs mouvements, effectuant différentes trajectoires pour réussir des opérations délicates.

#### **Lame du boteur innovante améliore l'efficacité des opérations**

Équipée d'une lame de boteur innovante qui a une plus grande amplitude de mouvement vers le haut et vers le bas, cette machine convient tout à fait à des conditions d'opérations complexes, comme la construction des routes et l'enterrement de canalisations ou de câbles.

La lame du boteur a une forme spéciale et une plaque plus large qui empêche la terre de retomber en arrière, ce qui améliore considérablement l'efficacité des opérations d'excavation, d'enfouissement et de nivelage.

#### **Godet de grande capacité et godets optionnels**

Le godet standard a une grande capacité de, et a été redessiné pour réduire l'effort de coupe et augmenter la force du godet. De nombreux godets en option sont aussi disponibles.

#### **Un angle de braquage très petit et des caractéristiques d'absorption des vibrations améliorées contribuent à obtenir un contrôle de giration précis.**

Les rayons de braquage de l'équipement de travail et de l'arrière sont minimes, et rendent la machine capable de tourner sur 360 ° dans un espace limité. L'amélioration des caractéristiques d'absorption des vibrations assure un contrôle plus précis et plus régulier durant les opérations de giration.

#### **Excellente performance près du corps**

Les pointes de godet peuvent être très près de la lame du boteur, ce qui permet à la machine de travailler efficacement sur une plus grande plage de travail.

## **LUXUEUX ET CONFORTABLE**

## **EXPÉRIENCE D'EXPLOITATION**

#### **Levier de commande plus long et siège à suspension entièrement réglable**

Des leviers de commande intégraux plus longs rendent les opérations faciles et réduisent la fatigue de l'opérateur. Le siège à suspension est complètement ajustable. La hauteur du siège, l'inclinaison du dossier, la hauteur des accoudoirs, la position du siège et de l'appuie-tête peuvent facilement être réglées selon les besoins. La rigidité du siège peut aussi être réglée selon le poids de l'opérateur, ce qui assure des opérations confortables en réduisant efficacement les vibrations générées par le plancher de la cabine.

### **Installations humanisées**

Aménagement attentionné de boîtes de rangement chaud/froid intégrées, porte-gobelet, sac pour livres et cendrier.

### **Cabine bien isolée, propre et silencieuse**

Équipée d'excellents joints d'étanchéité, ni la poussière ni la pluie ne pénètrent dans la cabine. Avec la conception silencieuse, le bruit à l'intérieur est minimisé, peut efficacement soulager la fatigue de l'opérateur.

### **Cabine innovante pour une vue plus large**

Les fenêtres plus grandes de la nouvelle cabine transformée vous permettent une plus large vue. L'opérateur peut clairement voir les conditions d'équipement du travail et les environs par les fenêtres avant, latérales et arrière. La fenêtre supérieure de la cabine peut être déplacée vers le haut de la cabine quand la fenêtre avant est déverrouillée. La trappe de toit peut s'ouvrir, grâce à quoi la cabine peut être mieux ventilée et illuminée. Elle est aussi pratique pour que vous puissiez parler avec d'autres en dehors de la cabine. Les leviers de contrôle et de commande, conçus et disposés de façon ergonomique, sont tous à la portée de l'opérateur. Ils peuvent être manipulés facilement avec peu de force.



### **Un conditionneur d'air avec de multiples sorties d'air à différents niveaux et endroits**

Le conditionneur d'air automatique de qualité a un meilleur effet refroidissant. Il crée un environnement de fonctionnement plus confortable en régulant automatiquement la température et l'humidité dans la cabine au fur et à mesure que les conditions ambiantes changent. Il y a plusieurs sorties d'air - la sortie de dégivrage de la fenêtre avant assure la visibilité de l'opérateur, et les sorties pour le visage, le dos et les pieds de l'opérateur - qui peuvent être mises en service ou éteintes selon les désirs. En changeant la direction du courant d'air, l'opérateur peut vraiment profiter des avantages de l'air conditionné.

### **Amortisseurs en caoutchouc de silicone**

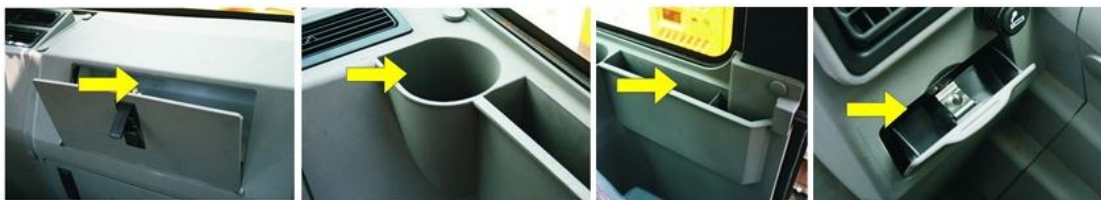
La station de l'opérateur est supportée par des amortisseurs en caoutchouc de silicone novateurs. L'amortisseur est fixé à la plateforme de giration en quatre points, ce qui réduit les chocs causés par une route difficile, le moteur ou des impacts hydrauliques, augmente considérablement la stabilité de la cabine et améliore le confort de l'opérateur.

### **Contrôleur intelligent spécial qui vous fournit l'état de la machine en temps réel**

Le contrôleur intelligent spécial est utilisé pour avoir un contrôle en temps réel de la machine. Quand il se produit une anomalie du moteur, de l'huile, du carburant, de la température du moteur, de la pression de l'huile du moteur, des filtres à air ou autres, les informations seront affichées immédiatement sur le moniteur. L'affichage LCD industriel avec haute luminosité et grand angle de vue permet à l'opérateur d'avoir facilement accès aux informations depuis son siège.

### **Contrôleur multi-fonctions avec une haute luminosité, un large angle de vue affichage LCD**

Le contrôleur multi-fonctions assure que le système soit constamment dans les meilleures conditions. Quand les leviers ne sont pas manipulés pendant 3,5 secondes, le contrôleur commande immédiatement au moteur de ralentir la vitesse afin de réduire la consommation; quand le moteur ou le système hydraulique présentent une anomalie, les informations sur le défaut apparaîtront sur le moniteur pour vous avertir. L'affichage LCD industriel avec haute luminosité et grand angle de vue permet à l'opérateur d'avoir facilement accès aux informations depuis son siège.



### **Silencieux**

L'accord parfait entre le moteur et le silencieux réduit le bruit produit par l'échappement. Le choix d'un matériau d'isolation sonore et un système d'amortissement amélioré permet une meilleure stabilité, une réduction du bruit et un meilleur confort pour l'opérateur. Tapissé d'un matériau isolant résistant à la chaleur, le silencieux réduit non seulement le bruit mais aussi la température du compartiment moteur.

### **Commande de verrouillage hydraulique**

Quand la commande de verrouillage hydraulique est placée sur la position LOCK, aucune commande n'est active, ce qui empêche les accidents causés par une manipulation involontaire.

### **Plaque de toit très résistante**

La plaque de toit, formée d'une feuille d'acier épaisse et très résistante est tout à fait capable d'assurer la sécurité de l'opérateur en cas d'impact ou de déformation.

### **Marches antidérapantes, grandes poignées et rail de protection sur la droite de la cabine**

Des marches spécialement conçues peuvent éviter efficacement de glisser ; de grandes poignées peuvent éviter aux gens de glisser ; le rail sur la droite de la cabine augmente la sécurité.

### **Grand rétroviseur et sortie de secours**

Un rétroviseur est monté sur les deux côtés de la cabine, qui permettent à l'opérateur d'observer ce qui se passe derrière l'excavateur sans se retourner.

Une fenêtre de la cabine pour une sortie de secours est aussi à la disposition de l'opérateur en cas d'urgence.

### **Porte d'accès et barre de sécurité du capot du moteur**

La porte d'accès est conçue avec un crochet, et le capot du moteur est fixé avec un vérin à gaz pour vous aider à le soulever facilement à des fins d'entretien. Le capot peut être maintenu au moyen de la barre pendant l'entretien de la machine afin d'éviter des blessures provoquées par le vent.

## **HAUTE FIABILITÉ ET DURABILITÉ**



### **Processus de soudure par robots**

Le processus de soudure par robots assure une structure correcte, résistante et durable.

### **Flèche renforcée**

Les plaques latérales sont plus épaisses qu'avant. Les plaques de pattes ont été redessinées pour réduire la tension au cintrage. La flèche a passé le test de fatigue et le test de creusage (mélange de terre et de roches).

### **Plate-forme de giration**

Des plaques renforcées, soudées sur les deux montants principaux de la plate-forme de giration, améliorent considérablement la performance de résistance à la flexion. Les poutrelles latérales droite et gauche et la poutre transversale, faites d'un acier de haute qualité et formées par poinçonnage, ont une structure en D et renforcent beaucoup la plateforme.

### **Godet renforcé**

La forme du godet a été redessinée. L'emploi de plaque anti-usure de qualité d'une épaisseur augmentée pour le fond du godet allonge beaucoup la durabilité du godet. Le godet n'a subi aucun dommage au cours du test de creusage de sol (mélange de terre et de roches).



### **Châssis de chenille très résistant**

Le support optimisé du vérin de la lame du boteur est soudé aux plaques supérieures et inférieures à la façon d'un engrenage afin d'avoir une plus grande force et solidité.

### **Train de roulement**

Des poutrelles latérales à structure en caisson très résistantes et rigides ont une excellente performance de résistance à la torsion et au cintrage.

### **Portes latérales plus grandes pour un entretien et remplacements faciles.**

L'ouverture de la porte gauche vous permet d'accéder facilement au bloc source de l'huile pilote, au nettoyeur d'air, au filtre d'huile primaire et aux parties électriques, et de remplacer rapidement les éléments de filtre. L'ouverture de la porte gauche vous permet de vérifier facilement la pompe principale et les tuyaux du réservoir hydraulique. La zone de la porte latérale est beaucoup plus grande que celle de la génération précédente.

## **STRUCTURE SCIENTIFIQUE**

### **ENTRETIEN FACILE**



### **Intervalles d'entretien plus longs**

L'emploi de pièces et de composants de grande taille et de qualité peut allonger efficacement la durée de vie utile de la machine et les intervalles d'entretien, réduire les temps d'immobilisation et améliorer l'efficacité des opérations.

### **Amortisseur du vérin hydraulique**

Un amortisseur qui se trouve aux deux extrémités de la flèche et des vérins du godet et du côté de la tige du vérin du godet, peut absorber l'impact du piston et du vérin, allonger la vie utile du vérin et réduire les bruits et vibrations.

### **Messages d'entretien**

Le contrôleur multi-fonctions peut afficher les éléments à entretenir et leur date de remplacement.

Remplacer l'huile du moteur et l'élément du filtre à huile.

Vérifier le couple de serrage des boulons et des écrous.

Ajouter de la graisse au roulement de l'assemblage du réducteur de giration.

Laver l'élément du filtre primaire du nettoyeur d'air.

Changer l'huile du moteur et remplacer l'élément filtre à huile.

Remplacer l'élément filtre de carburant du moteur.

### **Réservoir de carburant de grande capacité**

La grande capacité du réservoir de carburant permet de réduire les temps de ravitaillement. L'intérieur du réservoir a été bien traité contre la rouille. Il n'y aura pas de rouille même si le réservoir est rempli d'huile contenant de l'eau ou de l'acide phosphorique ou d'autres produits chimiques pour de longues périodes.

### **Endroit pour ranger la boîte à outils et le seau à graisse**

L'endroit pour ranger la boîte à outils et le seau à graisse est conçu pour faciliter l'entretien journalier.

### **Nettoyage facile du radiateur**

L'ouverture de la porte d'accès arrière gauche vous permet d'avoir accès au radiateur du moteur. Le radiateur est protégé par un filet pour empêcher la pénétration de substances étrangères. Il vous faut seulement enlever et nettoyer le filet.

Les nouveaux radiateurs parallèles avec structure interne spécialement conçue sont faciles à purger. L'excellente performance de dissipation de la chaleur du radiateur assure une bonne marche du moteur pendant une longue période.

### **Tuyaux**

Les tuyaux de qualité, utilisés pour tous les circuits de haute pression, ont une excellente performance de résistance à l'usure, une force extraordinaire et une résilience brillante qui peut aider à réduire les travaux d'entretien et allonger la vie utile. Les tuyaux utilisés pour les applications de basse pression, qui sont extrêmement flexibles, peuvent aider à réduire le rayon de virage et allonger la vie utile.



# SANY®

**SANY GROUP CO., LTD.**

Adresse : 8 Beiqing Road, Life Science Park,

Changping, Beijing, China, 102206

Service d'assistance téléphonique : +0086-4006098318

Email : [crd@sany.com.cn](mailto:crd@sany.com.cn) / [sales@sany.com.cn](mailto:sales@sany.com.cn)

Pour d'autres informations, veuillez vous rendre sur : [www.sanyglobal.com](http://www.sanyglobal.com)

---

En raison de l'amélioration constante de nos technologies, des spécifications peuvent changer sans avis préalable.

Les machines illustrées peuvent montrer des équipements en option qui peuvent être fournis avec un coût supplémentaire.