

## Foreuse Rotative SR250

Haute efficacité, fiabilité élevée

Système hydraulique sophistiqué

Commande de déblocage automatique du treuil principal

Protection contre le contact avec le sol

Fonction de flottement du treuil principal

Équipements de sécurité de haute qualité

Excellent système d'expérimentation et d'essai

La tige d'entraînement plus fiable

Plus longue durée d'utilisation de la tige

Structure de la tige optimisée

Outils de forage pour des conditions géologiques particulières

Système de commande LCI

Avec un poids relativement petit, la machine peut être transportée facilement



## Avantages de la tige d'entraînement Sany

### Plus fiable

Avec les robots de soudage les plus avancés, les machines de coupe automatique et d'autres équipements de pointe, l'extrême précision des composants et la qualité du soudage garantissent une très grande fiabilité.



### Plus longue durée d'utilisation

Un dossier de débogage spécifique est établi pour simuler les conditions de fonctionnement réelles de la tige d'entraînement en vue d'analyser et d'améliorer les pièces importantes.

### Structure optimisée

L'analyse statique, l'analyse dynamique et l'analyse de fatigue se font avec les logiciels d'analyse les plus avancés, comme ANSYS et ADAMS pendant le processus de conception.

## Outils de forage spéciaux SANY

### Godet de forage pilote

Cuiller de curage et tube carottier intégrés ;

Conception de la plaque de renfort à l'arc, hormis la plaque de renfort soudée avec une plaque cintrée de transition ;

Charnière en acier à haute tension ;

Couches applicables : grotte, pieu occlusal.

### Trépan d'élargissement

Les bras d'alésage réglables peuvent répondre aux besoins spécifiques de différents diamètres de trous de forage ;

Après le forage, transportez le sol à l'aide d'une cuiller de curage ou d'un trépan de dérochage ;

Bras d'alésage faciles à étaler et à rétracter ;

Structure de type caisson facile à entretenir ;

Couches applicables : terrain dur, sol gelé et roche moyennement tendre.

### Tube carottier avec centreur

Convient au forage par étapes d'un trou de grand diamètre ;

Les dents de coupe et les trépan à molettes sont interchangeables ;

Le centreur soutient la paroi du trou pour éviter de percer un trou incliné ;

Couches applicables : substrat rocheux moyennement ou légèrement décomposé, substrat rocheux dur ou très dur.

### **Tube carottier en croix**

Tube carottier avec plaques de guidage en croix au centre ;

Pendant la coupe annulaire, les plaques de guidage broient les roches ;

La capacité d'acheminement et d'orientation du sol est meilleure qu'avec les tubes carottiers ordinaires ;

Couches applicables : remblai, couche de graviers et formation inclinée hautement ou moyennement décomposée.



### **Dents de forage Sany**

En comparaison avec les autres dents de forage, celles de Sany comportent les caractéristiques suivantes :

Meilleur matériau.

Après de nombreux essais de matériau, la résistance à l'usure et la solidité des dents Sany sont plus de 30 % supérieures à celles des produits généraux du marché.

Conception basée sur la construction.

Les dents de forage Sany V20 ont un angle de coupe plus large et un rendement supérieur.

La balle de forage Sany s'adapte mieux aux cailloux, aux graviers et aux formations géologiques de roches tendres.

### **Système de commande LCI**

Utilise de grands circuits intégrés mixtes à la place des méthodes de commande traditionnelles, ce qui permet de gagner de l'espace et d'améliorer la fiabilité du système de commande et est également pratique pour l'entretien.

### **Utilise une disposition centrale de câblage :**

Le câblage intégré peut réduire les risques d'échec de raccordement.

La réparation et l'installation sont plus commodes.

La sécurité et la fiabilité sont assurées.

## **Système hydraulique sophistiqué**

### **Économiser de l'énergie et réaliser une commande précise des actions.**

La boucle principale comporte un système sophistiqué de commande hydraulique négative et la boucle auxiliaire emploie un système avancé de commande asservie à la charge, ce qui permet d'économiser de l'énergie et assure une commande précise des actions.

## **Commande de déblocage automatique du treuil principal**

**Vitesse de déblocage accrue de 50 %.**

Le déblocage du câble métallique du treuil principal utilise la technologie de confluence hydraulique, qui double la vitesse de déblocage et diminue le temps de travail inefficace.

## Protection contre le contact avec le sol

**Empêche le câble de s’emmêler lorsque le treuil principal est rapidement déblocué.**

Lorsque le godet de forage est relâché au fond du trou, le contrôleur du système hydraulique coupe automatiquement l’approvisionnement en huile au moteur du treuil principal et évite l’enchevêtrement des câbles métalliques causé par le déblocage excessif.



## Fonction de flottement du treuil principal

**Facilité d’utilisation et commande manuelle**

La fonction de flottement permet d’effectuer le forage sans lever le treuil principal, ce qui simplifie l’utilisation et permet d’économiser de l’énergie.

## Fiabilité élevée

Le cadre du châssis en acier soudé à haute résistance satisfait aux exigences complexes du forage rotatif. Avec la construction de type gros caisson et le matériau importé, le mât peut éviter efficacement les fissures et assurer sa durée d’utilisation. La tige d’entraînement Sany est constituée d’un tube en acier structurel à haute résistance, et la zone de concentration des contraintes possède une structure spéciale qui prolonge efficacement sa durée d’utilisation.



## Équipements de sécurité

**Divers équipements de sécurité offrent une protection complète**

Fonction anti-collision de la cabine

Lampe d’avertissement

Protection du pivotement par radar

Interrupteur à tirette FD676

Anémomètre

Inclinomètre TY-60

## **Système d'expérimentation et d'essai**

Un système d'expérimentation et d'essai parfait garantit la même qualité supérieure pour toutes les foreuses rotatives Sany.

## **Longévité et économie**

Pour répondre aux exigences croissantes en matière d'économie d'énergie, la foreuse rotative Sany est constamment améliorée afin d'obtenir le parfait équilibre entre efficacité de la production et coût d'utilisation.

Grâce à une technologie de traitement thermique fiable, l'adaptateur d'entraînement breveté, symétrique et interchangeable double sa durée d'utilisation et propose également un entretien facile et un faible coût.

Le système de lubrification spécial des réducteurs d'entraînement rotatifs prolonge efficacement la durée d'utilisation de la commande rotative.



**Quel que soit le type de terrain, la foreuse rotative Sany peut travailler facilement.**

Avec le recours à la tête de forage et à la méthode de construction adéquates, que ce soit en ville, dans le désert, dans la neige, à la montagne ou dans une rivière, la foreuse rotative Sany résout tous les problèmes de construction.

La foreuse Sany est largement utilisée pour les hauts immeubles urbains, les voies ferrées, les autoroutes, les ponts, les aéroports, les ports et d'autres constructions de fondations sur pieux forés. Offrant un vaste champ d'application, un rendement élevé, des performances stables, une assistance à la clientèle parfaite, ainsi que la garantie d'économies d'énergie et de respect de l'environnement, elle est devenue la marque la plus connue dans le monde.

Le centre de fabrication de machines de fondation au plus haut niveau d'automatisation et à la plus grande capacité de production du monde.



### Chaîne de montage

**6** unités

- ◆ Six unités peuvent être assemblées simultanément. Transport par chaîne à palettes. Une unité peut être assemblée en 120 minutes.



### Robot CLOOS

**0,1** mm

- ◆ Robot CLOOS vertical. La précision de repositionnement et de basculement peut atteindre 0,1 mm. Système de suivi automatique de l'arc  $\leq 1$  mm



### Robot de joint à bords écartés

**$\pm 0.2$**

- ◆ La précision de la coupe laser de la plaque d'acier est de  $\pm 0,2$  mm, tandis que la norme internationale est de  $\pm 2$  mm.





# 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.