

SW305

**SANY**

Quality Changes the World

# UN MULTI-TALENT PERFORMANT

PLUS PUISSANT.  
PLUS ROBUSTE.  
PLUS RAPIDE.



ENGINS DE CHANTIER



**CHARGEUSE SUR PNEUS**  
**SW305**

Moteur  
Deutz TCD 6.1 L6  
Puissance  
129 kW  
Capacité de godet  
2,3 m<sup>3</sup>  
Poids de fonctionnement standard  
14 500 kg

# SANY

## Il faut un partenaire de premier ordre pour les travaux les plus exigeants

Pour faire des produits de qualité, il faut de l'expérience. Et le goût de l'innovation. SANY a les deux. Parce que nous sommes l'un des premiers constructeurs mondiaux et avons vendu pas moins de **450 000** pelles excavatrices **dans le monde entier**. Vous avez donc l'assurance de bénéficier de produits à la fiabilité éprouvée sur le terrain. Parce que nous réinjectons **5 à 7 %** de notre chiffre d'affaires annuel dans la recherche et le développement. Et comme nous joignons le geste à la parole, nous vous accordons une **garantie de 5 ans** pour tester la puissance et la robustesse de nos produits en toute sérénité.

# 450 000

PELLES EXCAVATRICES VENDUES  
**DANS LE MONDE ENTIER**

# 5-7%

DU CA RÉINJECTÉS DANS LA  
RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT

# 5 ANS DE GARANTIE

Quality Changes the World

\* Après des partenaires affiliés

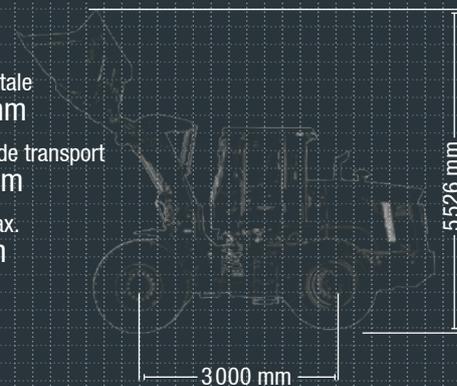


### SW305 EN CHIFFRES

Hauteur totale  
3 405 mm

Longueur de transport  
7 518 mm

Vitesse max.  
41 km/h





# POLYVALENTE ET SPÉCIALISÉE

La nouvelle chargeuse sur pneus SANY SW305 a été entièrement conçue à des fins de productivité. Avec son cadre de construction robuste, elle vient sans problème à bout des tâches les plus difficiles et est une véritable bête de somme, où qu'elle intervienne. Engin polyvalent, par exemple pour la manutention de matériaux, ou spécialisé avec des équipements annexes spécifiques, la SW305 vous fournira toujours une sécurité et des performances maximales – vous pouvez en être sûr. D'importantes charges de basculement et des forces d'excavation élevées exemplaires associées à de nombreuses opérations automatiques constituent la base de sa forte productivité.

# AVANTAGES CLÉS

RENTABILITÉ

# UN LOT D'ÉCONOMIES RENTABLE

Le puissant moteur Diesel à rampe commune Deutz Stage V séduit par sa grande performance et sa faible consommation de carburant. Sa régulation électronique (EMR) avec gestion moteur-transmission intelligente et la boîte de vitesses automatique sous charge parfaitement adaptée avec 4 marches avant et 3 marches arrière, avec coupure de la transmission et fonction kick-down, y contribuent également. Autre aspect économique : la norme antipollution européenne Stage V est satisfaite avec l'ajout d'AdBlue (SCR) et le filtre à particules diesel (DPF).

## FINITION

**Les meilleures conditions cadre** – S'il faut déplacer du lourd, une base adéquate est importante. Le cadre de construction robuste de la SW305 assure que l'engin maîtrise les conditions d'intervention les plus difficiles.

## DIMENSIONS

**Monter de la hauteur** – L'attelage articulé de grande taille avec le roulement à rouleaux coniques intégré est conçu pour des sollicitations maximales.

## CONFORT D'UTILISATION

**Développé pour le conducteur** – Avec son haut dossier et ses nombreuses options de réglage individuelles, le siège du conducteur à suspension pneumatique Grammer procure un excellent confort d'assise.



## SÉCURITÉ

**Bonne visibilité** – Le système de caméra à 360° avec alarme de recul garantit un service confortable mais surtout en toute sécurité grâce à une vue panoramique sans entrave.

## COMPOSANTS

**La qualité est notre moteur** – Équipée d'un moteur Diesel 6 cylindres à rampe commune ultramoderne de Deutz, la chargeuse sur pneus fournit une puissance de 129 kW et un couple maximal de 880 Nm à 2 200 tr/min.

## RENTABILITÉ

**Des cycles courts** – Le puissant système hydraulique à détection de charge permet une réactivité optimisée des équipements annexes et améliore ainsi la vitesse de levage et d'abaissement du bras de levage.

RENTABILITÉ

**Une efficacité incontestable**

La vitesse de l'ailette du ventilateur est commandée en fonction de la température. Cela implique de faibles émissions sonores avec une réduction de la consommation de carburant. Pour que le radiateur ne se bouche pas, même dans des conditions de travail extrêmes, et qu'il remplisse sa fonction en toute fiabilité, il est nettoyé automatiquement par l'ailette du ventilateur réversible. Le mode réversible peut être réglé par période et le processus de nettoyage du radiateur peut ainsi être adapté aux conditions extérieures.

Le système d'amortissement des vibrations assure un déplacement plus rapide et moins de perte de matière. Il réduit les mouvements de tangage de l'engin quand le godet est plein et garantit ainsi une plus grande productivité.

COMPOSANTS

**ÉQUIPEMENT COMPLET JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS**

Pour tous les composants importants, SANY mise exclusivement sur des pièces éprouvées de fabricants de marque :

Pompe hydraulique principale à détection de charge de Rexroth avec pompe hydraulique de direction et de charge, troisième circuit de commande de série

Boîte de vitesses automatique sous charge Ergopower de ZF pour un changement de vitesse extrêmement confortable en mode automatique ou manuel

Essieux de construction robuste de ZF nécessitant peu d'entretien avec freins à disque à bain d'huile et différentiel autobloquant commutable sur l'essieu avant



**Une cinématique parfaitement adaptée**

Avec la cinématique en Z, toute la puissance parvient là où elle est nécessaire : au godet. De grandes forces d'excavation sont ainsi garanties, tout comme un chargement et un déchargement rapides. Le puissant système à détection de charge de Rexroth avec pompe hydraulique de direction et de charge dispose d'un troisième circuit de commande de série, contrôlé par une commande mono-levier avec tiroirs. Il est ainsi possible, par exemple, de connecter et d'utiliser directement

un dispositif de changement rapide hydraulique. La position flottante pratique permet d'autres interventions et améliore l'efficacité des opérations, par exemple pour le ratissage ou l'utilisation de dispositifs de balayage. Les soupapes de sécurité apportent un plus en matière de sécurité, afin de garantir que le bras de levage ne s'abaisse pas, même sous charge.



## Une fiabilité absolue, pour un sentiment de sérénité !

Grâce à la garantie 5 ans\* de SANY, vous pouvez vous reposer en toute tranquillité sur votre équipement.

\* Auprès des partenaires affiliés

CONFORT D'UTILISATION

## La simplicité avant tout

De nombreux processus de routine peuvent être appelés automatiquement par le conducteur. Cela permet de gagner du temps, d'améliorer la précision et la productivité. Le dispositif de retour du godet qui ramène automatiquement le godet en position de chargement en est un exemple. Les fonctions de chargement automatique et les manœuvres de chargement plus rapides facilitent également le travail quotidien. Il en va de même pour la vitesse réglable individuellement du système hydraulique de chargement, ce qui permet au conducteur d'adapter la vitesse de levage ainsi que la vitesse de versement et de déversement.



CONFORT D'UTILISATION

# CONVIVIALITÉ AU PREMIER REGARD

Avec son accès sûr et confortable, la cabine spacieuse certifiée ROPS et FOPS montre déjà que le confort et l'ergonomie de travail sont les maîtres mots du cockpit. Un pare-brise très bas offre une excellente visibilité sur les roues avant et les bords extérieurs du godet. Le champ de vision du conducteur est élargi par le système de caméra à 360° pour une vision panoramique maximale dans toutes les situations de travail.

Toutes les informations importantes sont bien en vue – l'écran tactile 7» dans le cockpit offre un affichage généreux et une structure intuitive. D'autres petits plus pour le confort : siège du conducteur à suspension pneumatique, accoudoirs réglables en hauteur pour actionner le joystick sans effort, excellente insonorisation de la cabine avec un niveau de pression acoustique de 71 dB(A), port USB et accès sans clé.



SÉCURITÉ

# AU CAS OÙ

La cabine allie protection maximale du conducteur et confort élevé : la solide construction est certifiée ROPS et FOPS et est logée sur des silentblochs enduits d'huile de silicone – les vibrations à l'intérieur de la cabine sont ainsi nettement réduites.

En cas de pannes dans le module d'entraînement, l'équipement peut être déposé en toute sécurité à l'aide de l'abaissement de secours.

SÉCURITÉ

## Une bonne vue, un bon éclairage

Lorsque la nuit tombe ou lors de travaux dans des bâtiments sombres, quatre phares à LED assurent un bon éclairage du périmètre de travail. Vos avantages en plus : sans entretien, faible consommation électrique et fonction leaving home. Quatre caméras installées tout autour de l'engin permettent d'obtenir une image panoramique à 360° avec un excellent confort visuel et donc une sécurité active maximale. L'image est transmise en haute résolution sur l'écran dans la cabine du conducteur.



## Vos avantages SANY Plus :

- + Chargeuse sur pneus particulièrement performante
- + Cabine spacieuse certifiée ROPS et FOPS
- + Ventilateur réversible à entraînement hydraulique
- + Troisième fonction hydraulique à commande proportionnelle avec le joystick
- + Composants principaux de fabricants renommés
- + Large équipement de série



FINITION

## Servir de référence en matière de longévité

Le cadre de construction robuste est entièrement conçu pour durer. Renforcé et avec une finition dans les moindres détails, il est élaboré pour des interventions durant plusieurs heures. Le palier de l'attelage articulé de grande taille est lui aussi conçu pour une longue durée de vie. Son roulement à rouleaux coniques très solide résiste même aux sollicitations les plus élevées.



# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

## MOTEUR

Modèle	Deutz TCD 6.1 L6
Type	6 cylindres avec injection à rampe commune et refroidissement par eau
Émissions	Stage V
Puissance selon ISO/TR14396	129 kW / 2 200 tr/min
Cylindrée	6,057 l
Post-traitement des gaz d'échappement	SCR / DPF

## SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Batterie	1 × 12 V / 120 Ah
Alternateur	100 A

## ENTRAÎNEMENT

Type d'entraînement	Hydrodynamique
Régulation des performances	Automatique
Vitesse/Niveau	4/3
Avant/arrière	Interrupteur à levier/Colonne de direction électrique
Vitesse de déplacement max.	1er rapport :7 km/h 2e rapport :14 km/h 3e rapport :27 km/h 4e rapport :41 km/h

## SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe principale	Pompe à pistons axiaux à détection de charge
Débit max. d'huile	220 l/min
Soupape de décharge (hydraulique de travail)	270 bar
Soupape de sécurité (direction)	210 bar

## QUANTITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	227 l
Huile moteur	15,5 l
Essieu avant	34,8 l
Essieu arrière	34,8 l
Boîte de vitesses	50 l
Système hydraulique	128,7 l
Liquide de refroidissement	33 l

## POIDS DE FONCTIONNEMENT STANDARD

Poids de fonctionnement standard	14 500 kg
----------------------------------	-----------

## PILOTAGE

Type de direction	Articulé
Angle de braquage total	40°
Rayon de braquage extérieur	5 382 mm
Rayon de braquage au niveau du godet	5 969 mm

## PNEUS

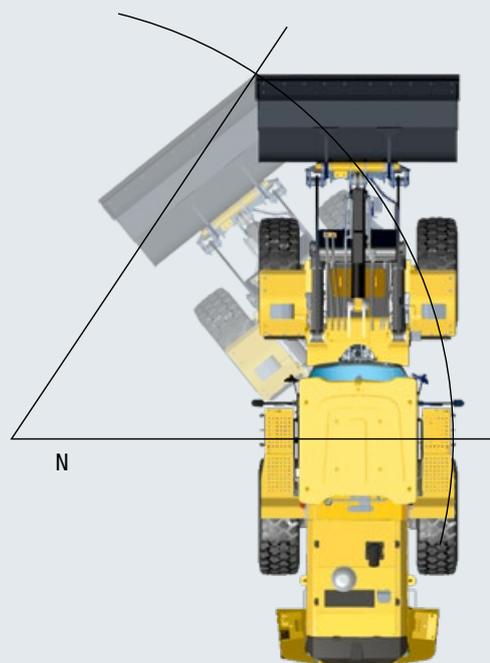
Dimensions	20.5 R25
------------	----------

## FREINS

Frein de service	Frein à disque hydraulique à bain d'huile sur les deux essieux, avec effet sur toutes les roues.
Frein à main	Frein à main électrohydraulique

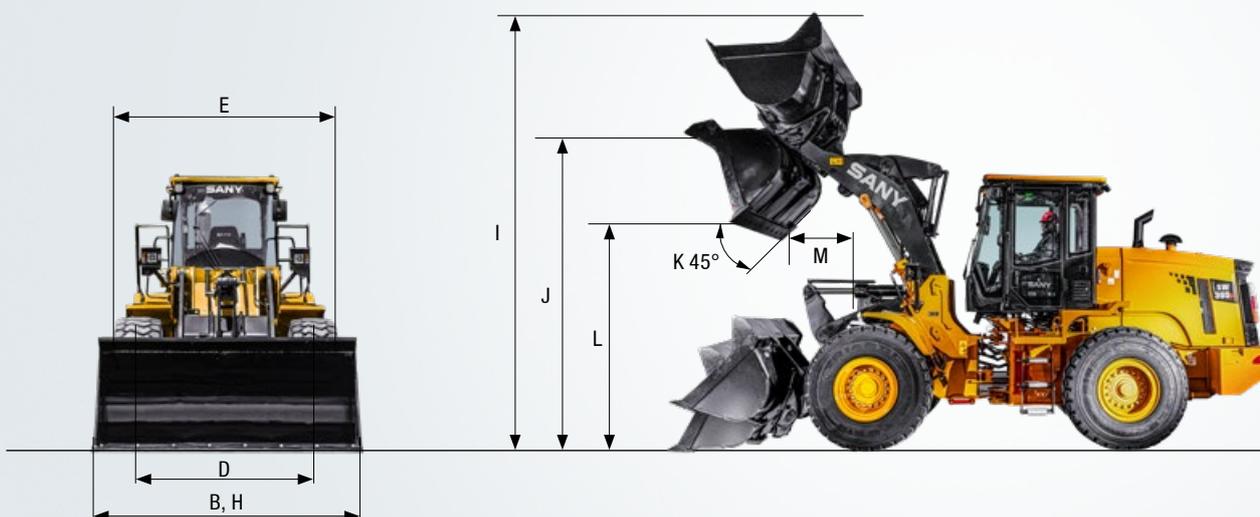
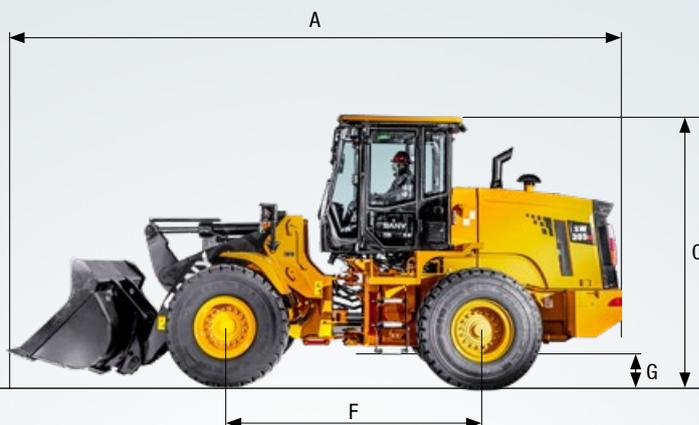
## ESSIEUX

Type	Construction robuste ; entraînement planétaire sur chaque roue ; essieu oscillant (arrière)
Angle d'oscillation	24°
Différentiel	Différentiel autobloquant commutable manuellement 100 % sur l'essieu avant



## DIMENSIONS

A	Longueur totale	7518 mm
B	Largeur totale	2545 mm
C	Hauteur totale	3405 mm
D	Largeur de voie	2045 mm
E	Largeur totale aux pneus	2476 mm
F	Empattement	3000 mm
G	Garde au sol	407 mm



## COMPOSANTS

	Capacité de godet	2,3 m <sup>3</sup>
H	Largeur du godet	2545 mm
I	Hauteur maximale	5526 mm
J	Hauteur du point d'articulation	3845 mm
K	Angle de basculement	45°
L	Hauteur de déversement	2689 mm
M	Portée à hauteur de déversement max.	993 mm
O	Rayon de braquage extérieur du godet	5969 mm
	Poids du godet	990 kg
	Charge de basculement, en ligne droite (godet)	8899 kg
	Charge de basculement, braquage max. (godet)	7714 kg
	Force d'arrachement	133 kN
	Longueur totale avec dispositif annexe	7518 mm

## Encore plus d'options

La nouvelle SW305 inclut déjà d'usine de nombreuses fonctionnalités qui garantissent un grand confort, une sécurité accrue et une excellente productivité. Il s'agit par exemple de l'amortissement des vibrations, du dispositif de retour du godet, des vitesses de levage et de déversement réglables ou de la position flottante.



### CONFORT DE L'OPÉRATEUR/CABINE

Siège à suspension mécanique avec accoudoirs réglables	●
Siège chauffant à suspension pneumatique avec accoudoirs réglables	●
Climatisation automatique*	●
Fenêtre latérale droite ouvrable	●
Colonne de direction réglable	●
Prise 12 V	●
Liseuse	●
Écran tactile 7"	●
2 rétroviseurs extérieurs et 1 rétroviseur intérieur	●
Système de caméras panoramique	●
Autoradio avec port USB	●
Porte-gobelet	●
Range-documents	●
Pare-soleil	●
Tapis en caoutchouc	●
Certification ROPS et FOPS	●

### GRUPE MOTOPROPULSEUR : MOTEUR DIESEL

Filtre à air cyclone	●
Préchauffage de l'air	●
Préfiltre à carburant avec séparation d'eau	●
Ventilateur réversible en fonction de la température	●

### INSTALLATION ÉLECTRIQUE

Phares avec feux de route et de croisement	●
2 phares de travail sur le toit de la cabine	●
Alarme de recul et gyrophare	●
Interrupteur principal de la batterie	●
Essuie-glace avant et arrière	●
Protection contre le démarrage du moteur lorsque le rapport est engagé	●
Protection codée contre le démarrage du moteur	●

### SYSTÈME HYDRAULIQUE

Système à détection de charge avec débit de pompe variable	●
Commande mono-levier électrohydraulique (FNR + kick-down + troisième circuit hydraulique via la molette)	●
Préparation pour dispositif de changement rapide hydraulique avec câbles et actionnement	●
Positionnement automatique du godet	●
Système d'amortissement des vibrations	●
Verre-regard pour contrôle du niveau d'huile	●

### SYSTÈME DE FREINAGE

Système de freinage double circuit	●
Deux pédales de frein	●
Frein à main électrohydraulique	●

Équipement de série ● Option ●

Les équipements de série et les options peuvent varier suivant les pays. Pour toute question, veuillez vous adresser à votre revendeur.

\* Le climatiseur contient des gaz à effet de serre fluorés : Type de réfrigérant : HFC-134a ; Potentiel de réchauffement global : 1 430 ; Quantité: 0,85 kg, CO<sub>2</sub>e: 1,22 t

## L'approvisionnement en pièces – rapide et fiable

En achetant une chargeuse sur pneus SANY, vous investissez pour l'avenir. La rapide disponibilité des pièces de rechange vous garantit des temps d'arrêt ou de panne réduits.



# UN SERVICE SUR LEQUEL VOUS POUVEZ COMPTER

Tout comme pour nos chargeuses sur pneus, nous sommes très exigeants en matière de qualité et de fiabilité de nos prestations de service. Elles mettent en avant la performance de nos appareils, leur longue vie utile et leur bon rapport qualité-prix. La

maintenance est un gage d'efficacité, de rentabilité et de sécurité. Votre distributeur SANY est à votre disposition pour assurer un service après-vente exhaustif garant de l'efficacité et de la durabilité de votre machine.

## SANY- Flexible, rapide et toujours là pour vous

Assistance rapide, conseil ciblé et approvisionnement fiable en pièces d'origine : telle est notre conception d'un service après-vente Premium.

ALLEMAGNE  
Cologne



### Vos avantages SANY Plus :

- + Approvisionnement rapide via l'entrepôt central près de Cologne
- + Plus de 15 000 pièces détachées, pour une disponibilité élevée de votre engin
- + Expertise pour un approvisionnement optimal de votre machine en pièces détachées
- + Nos distributeurs maîtrisent les dernières avancées technologiques grâce au programme de formation spécial SANY.

## Complet, noir sur blanc

Des manuels et des documents sont disponibles pour toutes les chargeuses sur pneus SANY pour vous assister eu égard à l'exploitation, la maintenance, l'entretien et la réparation : notamment le mode d'emploi, les instructions d'entretien et les spécifications techniques.



POINTS FORTS **SW305**

# EFFICACITÉ ALLIÉE À LA POLYVALENCE

La nouvelle chargeuse sur pneus SANY SW305 porte la productivité à un niveau supérieur. Avec son puissant moteur Diesel à rampe commune de Deutz et son cadre de construction robuste, c'est l'engin idéal sur tous les chantiers qui exigent puissance et fiabilité. Ses signes distinctifs : de grandes forces d'excavation et d'importantes charges de basculement. En outre, si ce concentré de puissance est associé à de nombreux équipements annexes possibles, il devient un engin polyvalent qui exécute ses diverses tâches de chargeuse sur pneus avec brio.



## DES CONDITIONS OPTIMALES

Une **longue durée de vie** même dans les conditions d'intervention les plus difficiles est garantie par exemple par le **cadre renforcé** ou les **essieux de construction robuste de ZF**.

## MONTRER DE LA HAUTEUR

La SW305 est également parfaitement équipée pour de grandes tâches. La **cinématique en Z** fournit une pleine puissance au godet et garantit **des forces d'excavation élevées** et des **charges/décharges courtes**.

## DÉVELOPPÉ POUR LE CONDUCTEUR

Spacieuse, dégagée, ergonomique – la **cabine du conducteur logée sur des silentblocs** offre, avec de nombreuses fonctionnalités de confort, un environnement de travail agréable et sûr.

## BONNE VISIBILITÉ

**Quatre caméras** fournissent une image panoramique à 360° avec un confort visuel absolu. En cas de mauvaise visibilité, **quatre phares à LED puissants et sans entretien** assurent en outre l'éclairage.

## LA QUALITÉ EST NOTRE MOTEUR

Puissance et couple élevé – avec le **moteur Diesel Deutz 6 cylindres** et la **boîte de vitesses automatique sous charge Ergopower de ZF**, les opérations avec l'engin sont effectuées très rapidement.

## DURÉES DE CHARGE COURTES

La **commande intelligente de la performance hydraulique** assure que la pompe achemine uniquement le débit nécessaire aux consommateurs actifs. Cela permet non seulement des économies de carburant, mais aussi des opérations effectuées très rapidement, par exemple grâce à la **vitesse de levage et d'abaissement optimisée du bras de levage**.

## POINTS FORTS TECHNIQUES

Moteur	Deutz TCD 6.1 L6
Puissance	129 kW / 2 200 tr/min
Capacité de godet	2,3 m <sup>3</sup>
Vitesse de déplacement max.	41 km/h
Angle de braquage total	40°
Pompe principale	Pompe à pistons axiaux à détection de charge
Débit max. d'huile	220 l/min

Les produits ne sont pas tous disponibles sur tous les marchés. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications aux spécifications et aux modèles sans avis préalable dans le cadre de notre procédure d'amélioration continue. Les illustrations sont susceptibles de montrer des options supplémentaires.

# SANY

Quality Changes the World

### SANY EUROPE GmbH

Sany Allee 1  
D-50181 Bedburg  
Tél. +49 2272 90531 100  
Fax +49 2272 90531 109  
info@sanyeurope.com  
www.sanyeurope.com