SY50U

SANY

Quality Changes the World

LES MENSURATIONS AFFÛTÉES D'UN VRAI CONCENTRÉ DE PUISSANCE

INCROYABLEMENT MANŒUVRABLE. INCROYABLEMENT EFFICACE.

ENGINS DE CHANTIER

MINIPELLE SY50U

Moteur
Yanmar 4TNV88-PSY

Puissance nominale
29,1 kW / 2 400 tr/min

Capacité de godet
0,152 m³

Poids en ordre de marche
5 300 kg

SY 50U
MINI-PELLE

POUR LES TRAVAUX LES PLUS EXIGEANT IL FAUT UN PARTENAIRE DE PREMIER ORDRE

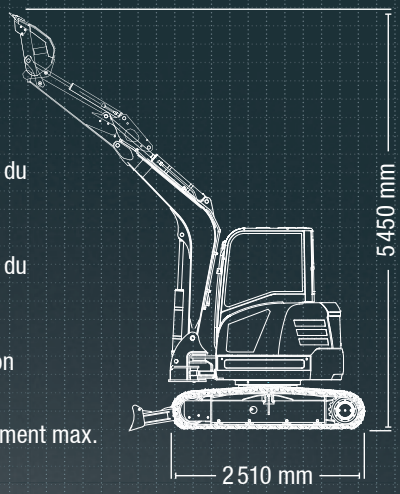
Pour faire des produits de qualité, il faut de l'expérience et le goût de l'innovation, SANY a les deux. Nous sommes un des premiers constructeurs mondiaux et nous avons vendu pas moins de **250 000** excavateurs ces **10 dernières années**. Vous avez donc l'assurance de bénéficier de produits dont la fiabilité a été éprouvée sur le terrain plus d'une fois. Nous réinjectons **5 à 7 %** de notre chiffre d'affaires annuel dans la recherche et le développement. Puisque nous accordons nos paroles à nos actions, nous proposons une **garantie de 5 ans** pour tester la puissance et la robustesse de nos produits en toute sérénité.

250 000
EXCAVATEURS COMMERCIALISÉS EN
10 ANS

5–7 %
DU CA RÉINJECTÉS DANS LA RECHERCHE ET LE DEVELOPPEMENT

5 ANS
DE GARANTIE

SY50U
DONNÉES CONCRÈTES



Force d'excavation du godet max.
32,5 kN (ISO)

Force d'excavation du balancier max.
22,9 kN (ISO)

Vitesse d'orientation
10 tr/min

Vitesse de déplacement max.
4 km/h

UN POIDS PLUME QUI EN IMPOSE

Avec la pelle à rayon court SY50U, vous avez à vos côtés un spécialiste qui peut faire ses preuves, surtout dans les espaces restreints. Avec son faible encombrement lors du travail et des manœuvres, elle constitue le choix idéal partout où un engin conventionnel atteint ses limites – dans les endroits difficiles d'accès, directement le long des les murs et dés façades, sur les chantiers dans les centres-villes animés ou le long des routes très fréquentées. Vous pouvez compter sur sa commande sensible et précise et sur le fait que la petite fait toujours partie des plus grandes de sa catégorie en matière de vitesse et de puissance.

ÉCONOMIE

COÛTS D'EXPLOITATION EN BAISSE, PRODUCTIVITÉ EN HAUSSE

La SY50U est équipée d'un système hydraulique à détection de charge particulièrement efficace. La pompe à pistons axiaux et débit variable assure une puissance suffisante pour réaliser toutes les séquences de travail avec fluidité et en toute sécurité. La combinaison bien équilibrée de vitesse, de puissance et de réponse précise assure un haut niveau d'économie de carburant dans chaque phase : la pompe hydraulique ne délivre toujours que la quantité d'huile réellement nécessaire.

FINITION

Robustesse et durabilité – Les soudures d'une grande précision, réalisées par des robots, garantissent la durabilité dans les conditions les plus difficiles.

SÉCURITÉ

Aucun compromis – Des équipements de sécurité complets sont fournis de série : du gyrophare aux capots de protection verrouillables, du coupe-batterie aux clapets de sécurité sur la flèche et le balancier, qui font partie de l'équipement standard.

Fiabilité absolue – un vrai gage de sérénité !

La garantie 5 ans* de SANY, c'est la garantie de pouvoir compter sur son matériel en toute sérénité.

* Auprès des partenaires affiliés

ÉCONOMIE

La force du minimalisme

La qualité s'avère payante sur le long terme : peu d'entretien et de longs intervalles de maintenance. En outre, tous les points d'entretien importants sont particulièrement faciles d'accès. Cela permet de réduire les coûts d'exploitation et d'accroître la rentabilité.

DIMENSIONS

Adaptée aux espaces les plus étroits – Grâce à ses dimensions compactes, cette petite pelle peut se déplacer avec aisance même dans les zones de chantier exiguës. Cette maniabilité augmente la gamme d'applications et la productivité de la machine.

CONFORT D'UTILISATION

Maintenance et entretien – Le capot du moteur peut être ouvert très facilement à l'aide d'amortisseurs à pression de gaz. Les principaux composants pour la maintenance et l'entretien sont centralisés dans un emplacement clairement structuré situé derrière le capot. La radio avec interface USB et Bluetooth offre également un gain de confort au travail.

COMPOSANTS

Un concentré de puissance – Le moteur éprouvé Yanmar-4TNV88-PSY assure des performances fiables pour tous les travaux, y compris dans les conditions de travail les plus difficiles.

ÉCONOMIE

Une machine économique de série – Le système de commande intelligent adapte la puissance de pompage à la puissance moteur disponible pour augmenter l'efficacité et réduire la consommation de carburant.

FINITION

Habillages en métal

Toutes les pelles de marque SANY se caractérisent par leur longévité et leur robustesse de série. Les habillages de série, par exemple, sont tous en métal. C'est ce qui leur confère une robustesse peu commune. S'ils doivent subir un choc, ce qui n'a rien d'étonnant sur un chantier, le redressage ne pose pas le moindre problème.

CONFORT D'UTILISATION

LE CONDUCTEUR AU CENTRE DE L'ATTENTION

La productivité d'une pelle dépend dans une large mesure de la capacité du conducteur à se concentrer sur son travail à tout moment. C'est pourquoi la SY50U dispose d'un poste de conduite particulièrement spacieux et d'un confort maximal. L'opérateur peut s'installer à son aise dans le siège de conduite ergonomique. Les accoudoirs sont réglables en hauteur, ce qui permet d'éviter l'accumulation de la fatigue pendant le travail. Bien que la conception soit compacte, il y a suffisamment d'espace dans l'habitacle pour étendre les jambes, et si besoin, il est possible de rabattre les pédales pour disposer d'encore plus d'espace. Une fois installé dans la cabine, le chauffeur a une excellente vue sur tout. Le moteur peu bruyant et les caractéristiques d'absorption du son et des vibrations des parois participent à réduire efficacement le bruit et les vibrations. Autre détail : le tapis de sol divisé se retire facilement, ce qui le rend particulièrement rapide et facile à nettoyer.

CONFORT D'UTILISATION

Pour un angle de vision max.

Le grand écran central permet de se faire une bonne vue d'ensemble, puisqu'il affiche les principales valeurs et données de façon claire et lisible. Il sert non seulement à consulter les informations de base, mais aussi à régler les rapports ou les accessoires. Le menu signale même le prochain entretien.

CONFORT D'UTILISATION

Facilité d'entretien Concept

Des machines rapides et faciles à entretenir permettent de gagner chaque jour du temps et de l'argent sur le chantier. Sur la SANY SY50U, tous les points d'inspection et de maintenance sont facilement accessibles directement depuis le sol. Les travaux d'entretien programmés peuvent ainsi être réalisés rapidement. Cela augmente la disponibilité et la durée de vie de la machine et garantit une protection fiable des opérateurs et des équipements sur le long terme.

Nos points forts – les avantages SANY :

- 2 circuits de commande auxiliaire proportionnel associé à un joystick de série
- Circuit hydraulique à double effet pour changement rapide, tuyauterie incluse
- Système hydraulique puissant et efficace à détection de charge
- Réduction automatique de la vitesse de rotation
- Climatisation
- Clapets de sécurité sur la flèche et le balancier

SANY PLUS ADVANTAGES

COMPOSANTS

PLUS DE LUMINOSITÉ, PLUS DE VISIBILITÉ, PLUS DE SÉCURITÉ

Même dans les conditions de mauvaise visibilité, rien n'oblige à utiliser la SY50U à l'aveugle. Les puissantes lampes LED assurent un éclairage optimal de la zone de travail. À noter que la consommation énergétique est assez faible, ce qui est appréciable et garantit une longue durée de vie des piles. Les phares ne nécessitent par ailleurs quasiment aucun entretien, ce qui permet de réduire les coûts et de gagner du temps.

DIMENSION

Une machine sans déport arrière

Les travaux d'excavation se trouvent à proximité d'obstacles ? Cela n'est pas un problème pour la SANY SY50U. Cette petite pelle vous permet de bénéficier d'une mobilité maximale ainsi que de capacités de rotation illimitées.

SÉCURITÉ

Visibilité périphérique optimale

Les grandes fenêtres et la conception bien pensée de la cabine assurent au conducteur la meilleure vue possible sur la zone autour de son véhicule. La vue panoramique à 360° offre un niveau de sécurité exceptionnel dans la zone de travail.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MOTEUR

Modèle	Yanmar 4TNV88-PSY
Type	Refroidissement liquide, 4 cylindres, injection directe et FPD
Taux d'emissions	Stage V
Puissance nominale	29,1 kW / 2400 tr/min
Couple max.	144,9 Nm / 1500 tr/min
Cylindrée	2190 ccm
Batterie	1 × 12 V / 120 Ah

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Pompe principale	Pompe à pistons axiaux réglable
Débit d'huile max.	138,6 l/min
Système de déplacement	Moteur à pistons axiaux réglable
Moteur d'orientation	Moteur à pistons axiaux
Débit d'huile max. (AUX 1)	80 l/min
Débit d'huile max. (AUX 2)	45 l/min

QUANTITÉS DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant	78 l
Liquide de refroidissement du moteur	4,2 l
Huile moteur	7,4 l
Système de dépl. (de chaque côté)	0,9 l
Système hydraulique	80 l
Réservoir d'huile hydraulique	52 l

PUISSANCE

Vitesse d'orientation	10 tr/min
Vitesse de déplacement max.	Rapide 4 km/h ; lente 2,7 km/h
Force de traction max.	40,7 kN
Pente max.	30°
Capacité de godet	0,152 m³
Pression au sol	0,32 kg/cm²
Force d'excavation du godet ISO	32,5 kN
Force d'excavation du balancier ISO	22,9 kN

POIDS EN ORDRE DE MARCHE

SY50U	5300 kg

CHÂSSIS INFÉRIEUR ET SUPERSTRUCTURE

Longueur de flèche	2700 mm
Longueur de balancier	1500 mm
Galets inférieurs	4
Galets supérieurs	1
Mécanisme de rotation	Moteur d'orientation à pistons sur réducteur planétaire, Frein de stationnement automatique

TARAGES DES SOUPAPES DE DÉCHARGE

Circuit de balancier	245 bar
Circuit d'orientation	191 bar
Circuit de déplacement	245 bar
Circuit pilote	35 bar

PERFORMANCES DE LEVAGE, LAME EN BAS

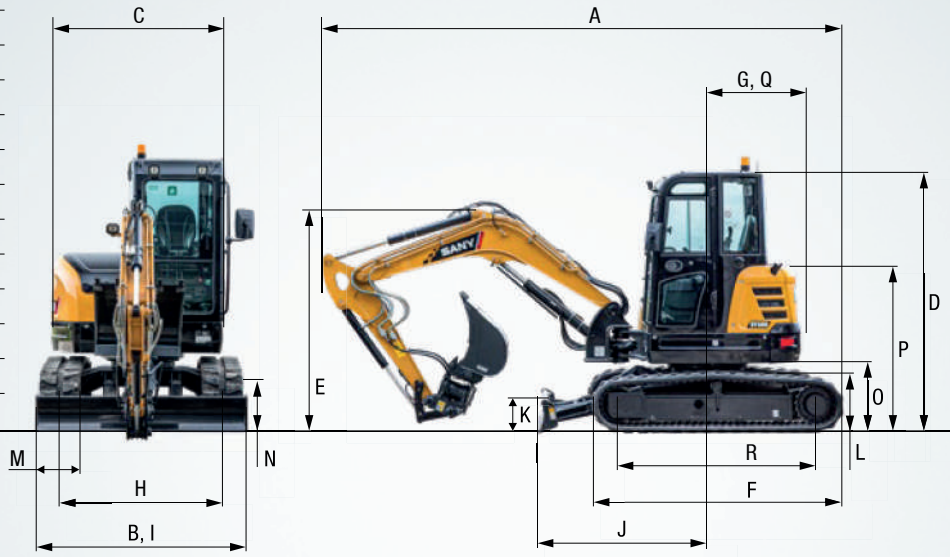
Haut. du point de ch.	Rayon 2,0 m	Rayon 3,0 m	Rayon 4,0 m	Rayon 5,0 m	Portée Max. Capacité	mm
4,0 m kg					1085	3905
3,0 m kg			1050	815	1050	4605
2,0 m kg		1545 1190	1190	790	1055	4948
1,0 m kg		2020 1110	1365	760 1080 560	1075	5024
Niveau du sol kg		2165 1075	1445	735	1100	4849
-1,0 m kg	2735 2000	1975 1075	1325	735	1110	4385
-2,0 m kg	2135 2050	1370 1100			1040	3476

PERFORMANCES DE LEVAGE AVEC LAME EN HAUT

Haut. du point de ch.	Rayon 2,0 m	Rayon 3,0 m	Rayon 4,0 m	Rayon 5,0 m	Portée Max. Capacité	mm
4,0 m kg					1025	3905
3,0 m kg			985	815	790	4605
2,0 m kg		1485 1190	960	790	700	4948
1,0 m kg		1400 1110	925	760 680 560	675	5024
Niveau du sol kg		1360 1075	905	735	700	4849
-1,0 m kg	2735 2000	1355 1075	900	735	800	4385
-2,0 m kg	2135 2050	1370 1100			1040	3476

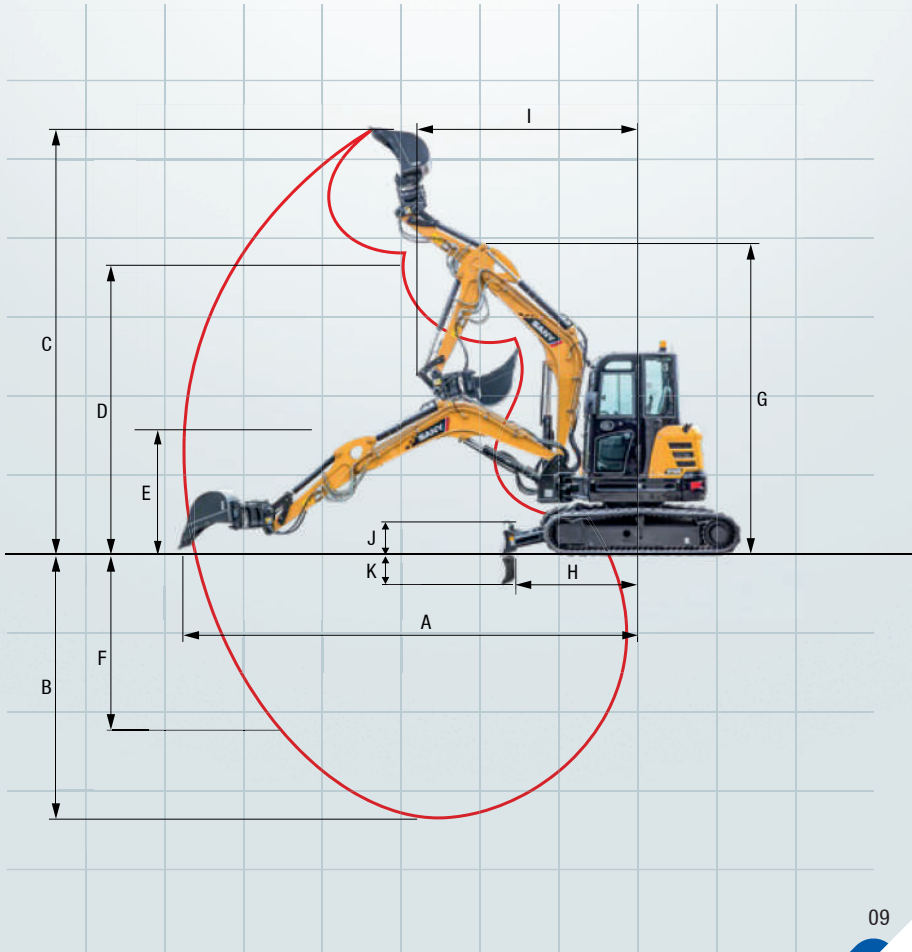
DIMENSIONS

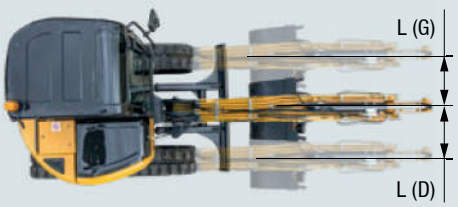
A	Longueur totale	5390 mm
B	Largeur totale	1960 mm
C	Largeur totale du châssis supérieur	1760 mm
D	Hauteur totale au-dessus de la cabine	2630 mm
E	Hauteur hors tout de la flèche	2060 mm
F	Longueur du châssis inférieur	2510 mm
G	Longueur arrière	980 mm
H	Largeur de voie	1560 mm
I	Largeur du châssis inférieur (lame)	1960 mm
J	Distance horizontale par rapport à la lame	1790 mm
K	Hauteur de la lame	340 mm
L	Hauteur de chenille	610 mm
M	Largeur du patin de chenille	400 mm
N	Garde au sol min.	325 mm
O	Espace sous le contrepoids	675 mm
P	Hauteur du capot-moteur	1660 mm
Q	Rayon de pivotement à l'arrière	980 mm
R	Dist. (entraxe) patin de chenille/roue motrice	1970 mm



ZONE DE TRAVAIL

A	Portée max. au sol	5880 mm
B	Profondeur de creusement max.	3420 mm
C	Hauteur de portée max.	5450 mm
D	Hauteur de déversement max.	3805 mm
E	Hauteur de déversement min.	1410 mm
F	Prof. de creusement max. sur mur vertical	2460 mm
G	Hauteur de travail au rayon de Giration min.	4155 mm
H	Distance de la tête de balancier en position rentrée au max.	1690 mm
I	Angle de deport pied de flèche droit (G)	2260 mm
	Angle de deport pied de flèche gauche (D)	2080 mm
	Angle de deport pied min.	2520 mm
J	Hauteur de course max. de la lame	420 mm
K	Prof. de creusement max. de la lame	405 mm
L	Déport de flèche (G)	745 mm
	Déport de flèche (D)	710 mm
	Angle maxi de la flèche (G)	58°
	Angle maxi de la flèche (D)	54°





La SY50U – de grandes capacités et très bien équipée

La SY50U est une machine polyvalente qui est équipée de manière optimale dès sa sortie d'usine pour une large gamme d'applications. Les équipements spécifiques et les accessoires disponibles en option accentuent ses capacités d'adaptation.

CONFORT CABINE

Chauffage	●
Air conditionné manuel	●
Radio USB/Bluetooth	●
Accoudoirs ajustables	●
Prise 12V	●
Essuie glace	●
Lave glace	●
Ligne aux1 sur joytick	●
Ligne aux2 sur joytick	●
8 différents Pré réglages hydrauliques pour les équipements	●
Pare brise escamotable	●

SÉCURITÉ

Coupe batterie	●
Alarme de translation	●
Gyrophare	●
Descente d'urgence	●
Boite de stockage	●

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Frein de tourelle	●
Double vitesse de translation	●
Leviers de pilotage hydraulique	●
Lignes hydraulique AUX 1	●
Lignes hydraulique AUX 2	●
Amortissement de fin de course sur le vérin de levage et du balancier	●

PHARES DE TRAVAIL

Avant	●
Balancier	●

CHÂSSIS

Chenilles caoutchouc	●
Anneaux d'arrimage	●
Protection verin – Lame	●

COMPARTIMENT MOTEUR

Ralenti automatique	●
Filtre à gasoil	●
FPD	●
Filtre à air	●

EQUIPEMENTS DE TRAVAIL

Clapets de sécurité sur flèche et balancier avec alarme de surcharge	●
Circuit attache rapide double effet avec lignes	●
Ligne marteau et pince a commande proportionnelle au joystick	●
Ligne petit débit a commande proportionnelle au joystick	●
Pression réglable sur ligne marteau /pince	●
Lame	●
Protection verin de flèche	●
Clapets de sécurité sur la lame de nivellement	○

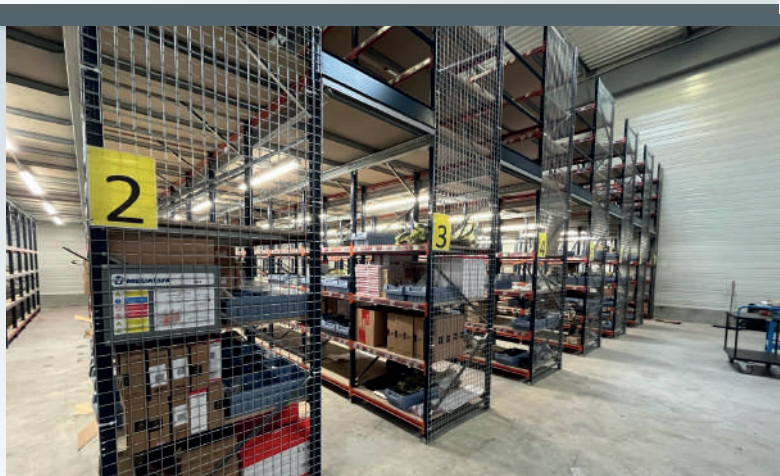
Équipement de série ● Option ○

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: 0,625 kg ; CO_2e: 0,89 t

Pièces détachées – disponibles rapidement et à moindre coût

Une minipelle SANY, c'est un investissement durable. Les pièces de rechange sont disponibles rapidement et vous avez l'assurance que les immobilisations ou les pannes seront de courte durée.



UN SERVICE SUR LEQUEL VOUS POUVEZ COMPTER

Nos prestations de service obéissent rigoureusement aux mêmes critères de qualité et de fiabilité que nos excavateurs. Elles contribuent aux performances de nos engins, à leur durabilité et à leur excellent rapport coût/performance. La maintenance est déterminante pour l'efficacité, la rentabilité et la sécurité de votre matériel. Votre revendeur SANY peut vous proposer un éventail de prestations complet et veiller à ce que votre matériel reste efficace dans la durée.

SANY – toujours à vos côtés

Ce que nous entendons par des prestations haut de gamme ? Des conseils avisés et un service de fourniture de pièces détachées fiable.

SANY PLUS ADVANTAGES

Les avantages SANY :

- ✚ Service d'expédition rapide depuis l'entrepôt central près de Paris
- ✚ Environ 4 000 pièces de rechange pour une fiabilité totale
- ✚ Une vraie expertise au service de votre matériel
- ✚ Des revendeurs qui bénéficient du programme de formation SANY pour être au fait des spécifications techniques et des dernières nouveautés.
- ✚ Une équipe SAV dédiée et mobile sur toute la France

Toutes les informations noir sur blanc

Toutes les minipelles SANY s'accompagnent de manuels et de documents qui vous aideront lors de l'utilisation, de la maintenance, du service ou de la réparation. Vous y trouverez les notices d'utilisation, de maintenance et les spécifications techniques.

POINTS FORTS **SY50U**

COMPACTE ETPUISSANTE : LA COMBINAISON PARFAITE

La SANY SY50U est un véritable concentré de puissance. Avec sa construction compacte, elle est dans son élément sur les chantiers urbains comme partout où l'espace est particulièrement restreint. Elle assure ainsi la productivité grâce à sa puissance et à son équipement de base complet.

ROBUSTESSE ET LONGÉVITÉ

Tous les composants sont conçus pour supporter les charges les plus élevées. Le traitement des matériaux est également particulièrement **soigné** : presque tous les **joints de soudure sont réalisés à la perfection par des robots de soudage**.

ADAPTÉE AUX ESPACES LES PLUS ÉTROITS

Le **support pivotant robuste** représente le point central de tous les travaux. Grâce à lui, la machine est exceptionnellement **maniable et compacte**.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Grâce au capot soutenu par des **amortisseurs à pression de gaz** et à la **disposition centrale et claire des composants les plus importants**, les contrôles et travaux de routine habituels sur la machine peuvent être effectués rapidement et facilement.

AUCUN COMPROMIS

Le travail quotidien sur les chantiers impose des exigences très élevées aux hommes et aux engins. **D'excellents composants de sécurité** font par conséquent partie de l'équipement, par exemple les **protections de vérins** ou les **deux circuits de commande supplémentaires proportionnels avec commande par joystick dans l'équipement standard**.

UNE MACHINE PUISSANTE

Équipée du **puissant moteur Yanmar-4TNV88-PSY**, cette mini pelle est aussi idéalement équipée pour les tâches les plus ambitieuses.

UNE MACHINE ÉCONOMIQUE DE SÉRIE

Associée à l'**injection électronique**, la **fonction d'accélérateur automatique** permet d'ajuster le régime moteur à la puissance requise. Le **système intelligent réduit ainsi la consommation de carburant**, l'**usure du moteur** et les **émissions de gaz d'échappement**. Cela a un effet positif remarquable en ce qui concerne les économies et la **réduction exemplaire des coûts de cycle de vie**.

POINTS FORTS TECHNIQUES

Moteur	Yanmar 4TNV88-PSY
Puissance nominale	29,1 kW / 2 400 tr/min
Couple max.	144,9 Nm / 1 500 tr/min
Vitesse de déplacement max.	4 km/h
Vitesse d'orientation	10 tr/min
Pompe principale	Pompe à pistons axiaux réglable
Débit d'huile max.	138,6 l/min

« QUAND EFFICACITÉ RIME AVEC PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES ! »

Jens Gans (opérateur de machine) –
Straßen- und Tiefbau GmbH Eilenburg

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

SANY HEAVY MACHINERY FRANCE

Siège social & Entrepôt de pièces détachées
8 rue Léonard de Vinci
91 090 Lisses

Agence régionale
6 Avenue Andromède
33 160 Saint-Médard-en-Jalles

HEX - SY50U - 2024 - SHMFR