



YANMAR

SV100-7 2PB

MIDI-PELLE



Poids opérationnel (chenilles en caoutchouc/chenilles en acier)

10 335 kg/10 445 kg

Moteur

4TNV98CT-VBV2

Puissance nette

51,0kW/69,3 CV à 2100 min⁻¹

Force d'excavation

45,9 kN

Force d'excavation (godet)

68,4 kN

LA DÉFINITION DE LA PUISSANCE DANS UNE SOLUTION COMPACTE



COMPACTITÉ

La SV100-7 2PB offre des performances puissantes dans un format compact. Avec une largeur hors tout de seulement 2 320 mm et un poids allant de 10 335 kg à 10 445 kg, cette pelle offre une stabilité exceptionnelle et des performances de premier ordre pour les tâches exigeantes.



LES TECHNOLOGIES LES PLUS RÉCENTES

La SV100-7 2PB est équipée d'un moteur turbo diesel à quatre cylindres de Yanmar, éprouvé sur le terrain, qui est économe en carburant, respectueux de l'environnement et conforme à la législation européenne Stage V sur les émissions. L'injection directe et la technologie de rampe à haute pression optimisent les performances du moteur. Le système hydraulique avancé ViPPS2i optimise le débit hydraulique pour une combinaison idéale de vitesse, de puissance et d'équilibre, garantissant des cycles de travail fluides, même lorsque l'on conduit la machine.



FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Grâce à la conception unique de Yanmar avec un vérin monté sur le dessus, la SV100-7 2PB offre une capacité de levage inégalée avec des dimensions minimales. Elle est donc idéale pour une large gamme d'applications.



FONCTIONNEMENT SIMPLE

Les opérateurs peuvent manœuvrer et contrôler la machine avec facilité, grâce aux leviers, pédales et interrupteurs intuitifs et ergonomiques. L'écran couleur de 7 pouces simplifie le réglage des paramètres de la machine et la surveillance des données, ce qui facilite une gestion efficace de la machine.



LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

La SV100-7 2PB donne la priorité à la sécurité avec les certifications ROPS, TOPS et FOPS 1. Elle comprend une alarme de conduite désactivable, une ceinture de sécurité orange visible, des éclairages de travail à LED et des caméras de recul et latérale. Des options supplémentaires, telles qu'un gyrophare à LED orange, un capteur de ceinture de sécurité et un système de caméra à 270°, renforcent encore la sécurité.



CABINE SPACIEUSE ET CONFORTABLE

La SV100-7 2PB se distingue par un confort maximal de l'opérateur et sa productivité sur les chantiers, grâce à la cabine la plus large de sa catégorie. Avec de grandes surfaces vitrées et une visibilité panoramique exceptionnelle, le tout associé à de nombreuses fonctionnalités, elle garantit un environnement de travail confortable.



COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

La SV100-7 2PB permet d'obtenir un équilibre harmonieux entre productivité et compacité, grâce à une faible consommation de carburant, une durée de vie prolongée et une maintenance simplifiée. L'ensemble de ces facteurs se traduit par des dépenses d'exploitation globales très avantageuses. Équipée de fonctions de série telles que l'arrêt en cas d'inactivité et l'arrêt automatique du moteur, la SV100-7 améliore l'efficacité opérationnelle et la rentabilité.

LE CONFORT DE L'OPÉRATEUR PENSÉ AU DÉTAIL PRÈS



La SV100-7 2PB établit une nouvelle norme en matière de confort et de productivité de l'opérateur grâce à sa cabine méticuleusement conçue pour répondre aux besoins du conducteur d'aujourd'hui. Conçue avec une précision ergonomique, cet espace de travail offre un confort et une organisation inégalés, garantissant des performances optimales pendant les longues journées de travail. Grâce à une visibilité panoramique exceptionnelle et à des éléments de conception bien pensés, la fatigue est minimisée et la sécurité maximisée.

CONFORT ET VISIBILITÉ EN CABINE AMÉLIORÉS :

Entrez dans le sanctuaire spacieux de la cabine de la SV100-7 2PB, où le confort de l'opérateur rencontre une fonctionnalité inégalée. Conçue avec une attention méticuleuse portée aux détails, la cabine offre un havre de paix aux opérateurs au milieu de l'agitation des chantiers de construction. Ses grandes surfaces vitrées et sa vaste entrée créent non seulement une atmosphère accueillante, mais offrent également aux opérateurs une visibilité panoramique exceptionnelle, encore renforcée par le système de caméras à vision panoramique. Ce système permet aux opérateurs d'avoir une vision claire de leur environnement à tout moment, ce qui renforce la confiance et la sécurité. Qu'il s'agisse de naviguer dans des espaces restreints ou de manœuvrer sur des terrains difficiles, les opérateurs peuvent compter sur la cabine de la SV100-7 2PB pour offrir un environnement de travail confortable et sûr, améliorant à la fois la sécurité et la productivité.

CONTRÔLES ET ERGONOMIE AMÉLIORÉS :

Dans la cabine de la SV100-7 2PB, l'innovation rencontre une conception ergonomique pour redéfinir l'expérience de l'opérateur. Chaque élément est méticuleusement conçu pour améliorer le confort et l'efficacité de l'opérateur. Les accoudoirs réglables, les pédales ergonomiques et les joysticks positionnés de manière optimale minimisent la fatigue de l'opérateur, ce qui permet un contrôle précis et une utilisation en douceur tout au long de la journée de travail. La cabine est dotée de nombreux avantages, notamment :

- + Écran couleur haute résolution de 7 pouces
- + Navigation simple dans le menu
- + 5 réglages d'accessoires peuvent être enregistrés
- + Réglage et sauvegarde du débit d'huile pour un maximum de 3 circuits hydrauliques auxiliaires

Ces caractéristiques permettent à l'opérateur d'effectuer les tâches en toute confiance, avec facilité et précision, en sachant qu'ils disposent des outils dont ils ont besoin pour donner le meilleur d'eux-mêmes.



UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE AVEC LA FLÈCHE ARTICULÉE À VOLÉE VARIABLE



CAPACITÉ DE LEVAGE SUPÉRIEURE

La conception innovante de la flèche articulée à volée variable permet à la charge d'être positionnée plus près du centre de la machine, ce qui optimise les conditions pour les tâches de levage de charges lourdes, telles que la pose de tuyaux et la manipulation de rouleaux de câbles lourds. Cette conception améliore considérablement la capacité de levage et la stabilité, ce qui rend les travaux difficiles plus faciles à gérer et plus efficaces.

EFFICACITÉ MAXIMALE

Grâce à la portée étendue offerte par la flèche articulée à volée variable, la nécessité de repositionner fréquemment la machine est considérablement réduite. Cet avantage se traduit par une perturbation au sol minimale et une réduction des temps d'arrêt, ce qui entraîne un flux de travail plus propre, plus rapide et plus efficace. La flèche articulée à volée variable assure une couverture optimale de la zone de travail, améliorant ainsi la productivité globale.

CONCEPTION ULTRACOMPACTE

La SV100-7 2PB excelle dans les opérations d'excavation à proximité de la machine, car elle offre des capacités verticales et horizontales supérieures dans les espaces étroits. Sa conception compacte nécessite un minimum d'espace autour de la machine, ce qui améliore la maniabilité et l'efficacité sur les différents chantiers. Cette compacité permet d'effectuer des opérations précises dans les zones exigües, maximisant ainsi la productivité.

POLYVALENCE ACCRUE

La polyvalence de la SV100-7 2PB permet de l'utiliser dans un large éventail d'applications : plus grande portée pour la démolition, chargement de camions plus grands... et bien plus encore ! De plus, ses dimensions de transport réduites lui permettent d'accéder à tous les chantiers !



FLÈCHE À VOLÉE VARIABLE INNOVANTE DE YANMAR



Yanmar propose un type unique de flèche articulée à volée variable pour cette catégorie de machines qui offre de nombreux avantages.

VÉRIN D'ARTICULATION UNIQUE MONTÉ SUR LE DESSUS

La SV100-7 2PB est équipée d'un vérin d'articulation unique monté sur le dessus. Cette particularité, unique dans cette catégorie de taille, offre de nombreux avantages à l'opérateur de la machine :

CAPACITÉ DE LEVAGE AMÉLIORÉE

Le poids réduit contribue à améliorer les performances de levage.

PROTECTION AMÉLIORÉE :

La conception offre une meilleure protection contre les dommages.



PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

L'expertise de Yanmar dans la conception d'équipements compacts permet à la SV100-7 2PB de fournir des performances impressionnantes avec un impact environnemental minimal. Ce modèle polyvalent offre puissance, flexibilité et précision pour maximiser la productivité sur le chantier. Des caractéristiques de série, telles que la lame en position flottante et le limiteur de pression pour le circuit du marteau, ainsi que des fonctions en options, offrent une flexibilité maximale pour diverses applications, quels que soient le terrain ou les conditions.

COMPACTE, MAIS PUISSANTE

Avec des forces d'arrachement impressionnantes de 61,3 kN (godet) et de 39,6 kN (bras de balancier), la SV100-7 2PB dépasse systématiquement les attentes que l'on a pour une pelle avec déport arrière court de 10 tonnes. Son moteur robuste de 51 kW offre des vitesses de travail élevées et des mouvements puissants tout en maintenant des émissions sonores très faibles. Idéale pour les projets difficiles, en particulier dans les espaces confinés et les zones résidentielles.

SYSTÈME HYDRAULIQUE DE POINTE

La SV100-7 2PB maximise la productivité grâce au système hydraulique ViPPS2i de Yanmar. Il assure des mouvements fluides et coordonnés. Ce système, qui a fait ses preuves sur plusieurs modèles Yanmar, comprend une pompe à pistons axiaux à débit variable, une pompe à engrenages et un distributeur hydraulique principale centrale pour une efficacité, un confort et une sécurité accrus.

Associé au moteur diesel à 4 cylindres fiable de Yanmar, ils forment une équipe imbattable prête à affronter n'importe quelle tâche.

TECHNOLOGIE AVANCÉE DU MOTEUR

La SV100-7 2PB est équipée du moteur 4TNV98CT de Yanmar, conforme à la norme Stage V, réputé pour son efficacité environnementale. Avec une cylindrée de 3 318 cm³, il délivre un couple de 283 N m à 1 365 tr/min et une puissance de 51.0 kW. Doté d'un système de recirculation des gaz d'échappement refroidis et d'un FAP, il garantit de faibles émissions, tandis qu'un système de régénération exclusif empêche les blocages, minimisant ainsi les temps d'arrêt.

UNE STABILITÉ REMARQUABLE

Découvrez la SV100-7 2PB, équipée du système innovant VICTAS® de Yanmar, qui combine une bande de roulement optimisée et des chenilles asymétriques pour une stabilité inégalée. Cette solution pionnière minimise la déformation des chenilles, réduit les vibrations et assure un fonctionnement plus silencieux, établissant ainsi de nouveaux standards en termes de performance. Avec VICTAS®, la pelle est dotée d'un grand contre poids, d'une excellente répartition du poids et d'un centre de gravité bas, ce qui améliore la stabilité par rapport aux machines conventionnelles de sa catégorie de poids, tout en offrant d'impressionnantes capacités de levage.



MAINTENANCE SIMPLE ET EFFICACE

UNE MAINTENANCE FACILITÉE

Chez Yanmar, le confort de l'opérateur est une priorité absolue, c'est pourquoi nos conceptions se concentrent sur la simplification des tâches de maintenance. Nous avons veillé à ce que l'entretien quotidien et la durabilité des pièces soient optimisés, ce qui permet de réduire les efforts de maintenance et d'allonger la durée de vie des composants. La zone du radiateur et la batterie sont facilement accessibles depuis le sol par un capot pour un nettoyage facile.



FACILITÉ D'ACCÈS AUX COMPOSANTS

Les capots arrière et latéraux, grâce à leurs larges ouvertures, permettent un accès facile pour la maintenance quotidienne. Les composants clés du moteur, notamment les filtres hydrauliques et à air, sont facilement accessibles. Le capot supérieur du côté droit permet d'accéder au réservoir de carburant, à la pompe de ravitaillement et aux points de remplissage de liquide hydraulique. L'ouverture intégrale sur le côté droit permet d'accéder directement au distributeur hydraulique principale, à la batterie, au séparateur d'eau, au radiateur et au filtre à air.



CAPACITÉ DE LEVAGE



Charge de basculement,
sur l'avant



Charge de basculement,
sur le côté à 90°

A- Porte à faux à partir
de l'axe de rotation (m)

B- Hauteur au point
d'accrochage (m)

Bras court, contrepoids additionnel

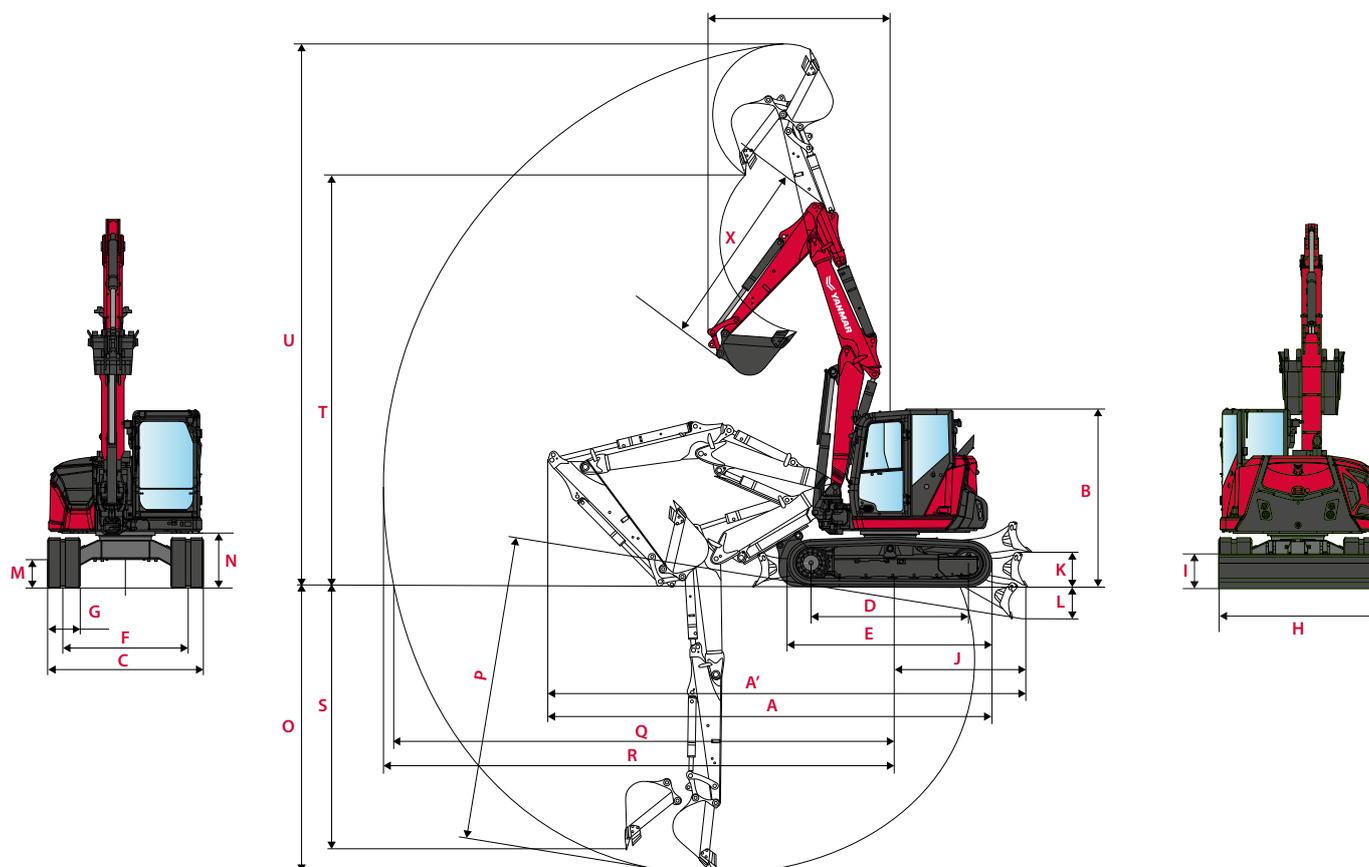
		Lame levée										
A	Max.	6 m		5 m		4 m		3 m				
B	 	 	 	 	 							
5 m	1 543	1 847	-	-	1 751	1 860	2 376	2 373	-	-	-	-
4 m	1 271	1 546	-	-	1 757	2 164	2 535	2 520	2 905	3 026	-	-
3 m	1 139	1 410	1 263	1 528	1 699	2 257	2 404	2 813	-	-	-	-
2 m	1 080	1 342	1 237	1 532	1 650	2 018	2 261	3 198	-	-	-	-
1 m	1 088	1 223	1 211	1 390	1 558	1 798	2 099	2 504	-	-	-	-
0 m	1 116	1 391	1 192	1 338	1 541	1 739	2 016	2 471	-	-	-	-
-1 m	1 174	1 129	-	-	1 565	1 720	2 067	2 643	3 271	3 306	-	-
-2 m	710	715	-	-	1 254	1 256	1 857	1 890	2 221	2 283	-	-

Bras long, contrepoids additionnel

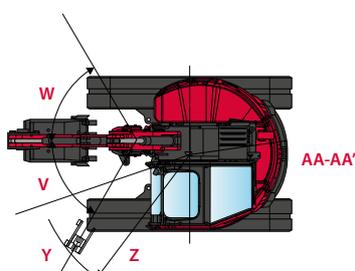
		Lame abaissée										
A	Max.	6 m		5 m		4 m		3 m				
B	 	 	 	 	 							
5 m	1 570	2 166	-	-	1 786	2 167	2 358	2 392	-	-	-	-
4 m	1 302	1 963	-	-	1 793	2 174	2 521	2 532	2 912	3 007	-	-
3 m	1 173	1 859	1 286	1 956	1 728	2 282	2 407	2 843	-	-	-	-
2 m	1 104	1 734	1 254	1 990	1 663	2 457	2 300	3 249	-	-	-	-
1 m	1 103	1 548	1 235	1 884	1 597	2 415	2 151	3 223	-	-	-	-
0 m	1 145	1 380	1 227	1 708	1 541	1 561	2 041	3 061	-	-	-	-
-1 m	1 167	1 147	-	-	1 565	1 594	2 091	2 600	3 259	3 258	-	-
-2 m	698	709	-	-	1 254	1 231	1 858	1 849	2 209	2 264	-	-

[Les données figurant dans ce tableau représentent la force de levage conformément à la norme ISO 10567. Elles n'incluent pas le poids du godet et correspondent à 75 % de la charge statique de basculement maximale et à 87 % de la force de levage hydraulique.]

DIMENSIONS



A Longueur hors tout	6680 mm	H Largeur hors tout de lame	2320 mm
A' Longueur hors tout avec la lame arrière	7180 mm	I Hauteur hors tout de lame	520 mm
B Hauteur hors tout	2670 mm	J Distance de la lame	2040 mm
C Largeur hors tout	2320 mm	K Hauteur de relevage max. au-dessus du sol	525 mm
D Longueur des chenilles au sol	2350 mm	L Profondeur d'abaissement max. depuis le sol	480 mm
E Longueur du châssis	3060 mm	M Garde au sol min.	435 mm
F Voie	1870 mm	N Garde au sol min. sous contrepooids	795 mm
G Largeur des chenilles	485 mm		



O Profondeur d'excavation maximale - Lame relevée	4330 mm	V Déport de la flèche vers la gauche	60°
P Profondeur d'excavation maximale - Lame abaissée	4580 mm	W Rampe orientée à droite	60°
Q Portée d'excavation max. au sol	7420 mm	X Longueur du bras	1950 mm
R Portée d'excavation max.	7590 mm	Y Déport avant	2730 mm
S Paroi verticale max.	3960 mm	Z Déport avant avec flèche déportée	1890 mm
T Hauteur de déchargement max.	6240 mm	AA Déport arrière	1465 mm
U Hauteur d'attaque max.	8220 mm	AA' Déport arrière avec contrepooids additionnel	1465 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

[POIDS +/- 2 % (NORME EU)]

	Poids de transport	Poids opérationnel	Pression au sol
Avec chenilles en caoutchouc	10260	10335	0,461 kg/cm ²
Avec chenilles en acier (+ 110 kg)	10370	10445	0,468 kg/cm ²

Un poids de 400 kg est appliqué de série avec la spécification 2PB

[MOTEUR]

Type	4TNV98CT-VBV2
Réglementation	NRMM STAGE V CE
Carburant	Diesel
Puissance nette	51,0 kW / 69,3 CV à 2100 min ⁻¹
Puissance brute	53,7 kW / 72,3 CV à 2100 min ⁻¹
Cylindrée	3,318 l
Couple maximal	283-308 Nm
Refroidissement	Refroidissement par eau
Démarrateur	12 V - 3 kW
Batterie	12 V - 100 Ah (pour 20 heures)
Alternateur	12 V - 80 A

[SYSTÈME HYDRAULIQUE]

Pression maximale	275 bars
1 pompe à pistons à débit variable	137,8 l/min
1 pompe à pistons à débit variable	137,8 l/min
1 pompe à engrenages pour pilotage	21 l/min

Ligne hydraulique	Pression	Débit d'huile
1	0 - 245 bars	71 - 100 l/min
2	0 - 245 bars	50 - 70 l/min
3	0 - 245 bars	50 - 60 l/min

!
Le débit diminue quand la pression augmente.

[PERFORMANCE]

Vitesse de translation avec chenille en caoutchouc (faible/élevée)	2,1 / 4,3 km/h
Vitesse de translation avec chenille en acier (faible/élevée)	2,0 / 4,0 km/h
Vitesse de rotation	9,0 min ⁻¹
Force d'excavation (bras court)	45,9 kN
Force d'excavation (godet)	68,4 kN
Force de traction	75,5 kN
Pente maximale	25°
Niveau acoustique (2000/14/CE et 2005/88/CE)	LwA : 97,5 dBA ; Lpag : 76 dBA

[CHÂSSIS]

Nombre de galets supérieurs	1
Nombre de galets inférieurs	5
Système de tension des chenilles	Vérin à graisse

[CAPACITÉS]

Réservoir de carburant	115 l
Liquide de refroidissement	13,3 l
Huile moteur	11,2 l
Circuit hydraulique (y compris réservoir hydraulique)	118 l
Réservoir hydraulique	60 l

[FRÉQUENCE DE MAINTENANCE]

[Remplacement de l'huile moteur et du filtre : **500 heures**] [Remplacement du filtre à carburant : **500 heures**] [Remplacement du filtre à huile hydraulique : **500 heures**] [Remplacement de l'huile hydraulique : **1000 heures**] [Remplacement du liquide de refroidissement : **2000 heures**] [Nettoyage du filtre à particules : **3000 heures**] [Remplacement du filtre à particules : **9000 heures**]

ÉQUIPEMENT

[ÉQUIPEMENT DE SÉRIE]

PERFORMANCE

Moteur diesel Stage V EU – Filtre à particules (FAP) diesel | Injection directe | Système de rampe commune | Système de contrôle électrique (recirculation des gaz d'échappement) | Système de contrôle électrique | Unité de commande du moteur (ECU) | Séparateur d'eau | Modes Power et Eco | Ralenti automatique et arrêt automatique du moteur | Système hydraulique ViPPS2i (système de pompe progressif à 2 étages) | 2 circuits hydrauliques additionnels à commande proportionnelle – Débit réglable à l'écran | 5 emplacements de stockage pour les accessoires | Commande électronique des pompes hydrauliques | Transmission automatique à 2 vitesses | Indicateur externe d'huile hydraulique | Position flottante de la lame | Contrepoids additionnel.

CONFORT DE L'OPÉRATEUR

Écran couleur de 7 pouces | Cabine montée sur silentbloks viscoélastiques | Climatisation automatique | Siège inclinable et réglable avec revêtements en tissu, suspension pneumatique et appui-tête | Repose-poignets réglable | Repose-pieds | Pédales de conduite larges | Pare-brise à 2 sections entièrement extensibles | Fenêtre de toit | Visière | Essuie-glace de pare-brise | Système de lave-glace | Plafonnier automatique | Prise USB et 12 V | Compartiments de rangement | Compartiment pour téléphone portable | Porte-gobelet.

SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Mains courantes | Levier de sécurité | Ceinture de sécurité avec enrouleur | Marteau d'évacuation | Points d'ancrage | Caméra arrière et latérale | Klaxon | Alarme de conduite pouvant être désactivée | 1 éclairage LED intégré dans la flèche | 2 éclairages LED à l'avant de la cabine | Chenilles VICTAS asymétriques | Tuyau d'alimentation du cylindre de lame en deux parties | Soupapes de sécurité pour les opérations de levage et avertissement en cas de surcharge.

INFORMATIONS DIVERSES

Pompe à carburant électrique avec arrêt automatique | Jauge de carburant | Protection des vérins de lame et de flèche | Protection du tuyau avec revêtement résistant à l'abrasion | Pièces en acier traitées par cataphorèse | Capots verrouillables | Boîte à outils | Boîte à outils | Pistolet à graisse.

[ÉQUIPEMENT EN OPTION]

PERFORMANCE

Bras de balancier long | Soupape de sécurité pour vérin de godet | 3^e circuit auxiliaire hydraulique proportionnel | Tuyaux de la ligne Powertilt | Circuit de grappin | Conduite de fuite d'huile | Conduite haute pression pour système d'attache rapide hydraulique | Attache rapide | Chenilles en acier | Plaques en caoutchouc à visser pour chenilles en acier | Remplissage d'huile biodégradable.

CONFORT DE L'OPÉRATEUR

Housse de siège haut de gamme | Siège en vinyle | Radio MP3 avec ports USB.

SÉCURITÉ ET DURABILITÉ

Système central de lubrification automatique | SmartAssist Remote | système de caméra à 270° | Alarme de conduite - Le Cri du Lynx (peut être désactivée ou non) | 1 éclairage LED arrière et gyrophare orange | Coupe-batterie | Antivol avec mot de passe et/ou code.

INFORMATIONS DIVERSES

Finition avec peinture personnalisée.

[ACCESSOIRES]

Pour maximiser la polyvalence de votre midi-pelle, nous proposons une gamme d'accessoires montés en usine. La gamme Yanmar comprend une sélection d'attaches rapides mécaniques et hydrauliques, de Powertilt, de godets rétro, de godets pour curage de fossés, des dents de défonçuses et de concasseurs.



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

FR_SV100-7-2PB_0724



www.yanmar.com

**BUILDING
WITH YOU**

Imprimé en France - Le constructeur se réserve le droit de modifier les matériaux sans préavis - Pour plus d'informations, veuillez contacter votre revendeur Yanmar Construction Equipment Europe local. Cette brochure numérique n'est pas destinée à l'impression.