



YANMAR

TRACTEURS ULTRACOMPACTS

SA221 | **SA424**

21ch

24ch



VOICI LE FUTUR.

**PERFORMANCE DES GRANDS
TRACTEURS, TAILLE DES TRACTEURS
COMPACTS**

Pourquoi attendre le futur alors qu'il est déjà présent ? Avec les tracteurs Yanmar de la série SA, vous pouvez profiter dès aujourd'hui des avantages en matière d'environnement, de productivité et de sécurité que nous réserve le futur.





AVEC L'EXPÉRIENCE DU PASSÉ, CONÇU POUR LE FUTUR

En ayant tiré les leçons du passé, Yanmar est en position idéale pour aider ses clients à mettre en place un futur plus propre, plus sûr et plus productif.

Yanmar a une vision ambitieuse de l'avenir : des équipements plus efficaces, plus respectueux de l'environnement, plus sûrs pour les personnes au volant des engins et plus rentables pour les propriétaires.

Cette vision sous-tend la conception de la nouvelle série de tracteurs ultracompacts SA, une gamme composée de deux modèles de machines prêtes à affronter l'avenir qui redéfinissent les normes en matière de contrôle des émissions, de consommation de carburant, de confort et de sécurité des opérateurs et de facilité de maintenance. Tous ces avantages sont rassemblés dans un tracteur dont la taille est équivalente à celle des tracteurs de jardin traditionnels, ce qui en fait la solution polyvalente adaptée à une multitude d'applications.

YANMAR SA221

Le moins, synonyme de mieux

Petit mais d'une forme parfaite, voilà ce qui décrit au mieux le Yanmar SA221. Ce tracteur ultracompact a beau être petit, il regorge néanmoins de fonctionnalités, d'avantages et d'innovations.

Petite carrosserie

Bien qu'il soit conçu pour s'attaquer aux tâches normalement réservées à des tracteurs plus grands, la carrosserie compacte du Yanmar SA221 est très semblable à celle d'un tracteur de jardin. Donnant au véhicule une ligne épurée, la carrosserie compacte offre en outre au tracteur la capacité de travailler n'importe où, et notamment dans les zones où l'espace est limité.

Puissant

Yanmar sait que les tracteurs sont avant tout des engins de travail. Ils doivent non seulement être suffisamment robustes pour supporter les nombreuses heures de travail dans des conditions difficiles, mais également être faciles à entretenir et économiques à utiliser.

Ainsi, dans la lignée des autres tracteurs Yanmar, le nouveau SA221 est conçu pour supporter la rudesse des applications extrêmes confiées aux tracteurs. Les composants ont été sélectionnés tout autant pour leur durabilité que pour leur aspect esthétique, afin de créer un tracteur ultracompact à la fois solide et beau.

Espace opérateur spacieux

Le Yanmar SA221 est conduit à partir d'un espace opérateur spacieux et bien équipé, disposant d'un siège à suspension totalement réglable avec des accoudoirs repliables pour un

confort optimal. De plus, il renferme un moteur monté sur isolateurs et un châssis intégral qui minimisent les vibrations dans le compartiment de l'opérateur.

Facile à utiliser

La transmission hydrostatique, avec des pédales juxtaposées pratiques pour un fonctionnement avant/arrière, fournit de nombreuses options permettant de travailler quel[le] que soit le terrain ou l'application. La direction assistée hydraulique douce ne provoque pas de secousses dans le volant, ce qui permet de réduire la fatigue de l'opérateur. Toutes ces fonctionnalités se complètent pour proposer un tracteur qui est facile et surtout sûr à utiliser.

Un produit Yanmar

Tous les composants clés du moteur et de la transmission portent la marque de la qualité Yanmar afin de fournir des performances adaptées à l'utilisation, une durée de vie longue et sans souci ainsi que la tranquillité d'esprit apportée par un matériel de la plus haute qualité.



YANMAR SA424

En cas de travaux difficiles

Ne vous fiez pas à ses dimensions compactes, le Yanmar SA424 est un compagnon robuste disposant de toute la force nécessaire même pour les applications les plus difficiles.

Compact, mais puissant

Le Yanmar SA424 joue dans la catégorie des poids moyens et forme une machine épurée et compacte qui ne manque pas de punch. C'est le choix idéal pour les travaux exigeants sur les grandes propriétés ou les terrains difficiles.

La carrosserie compacte de la machine permet de travailler dans des espaces confinés en toute stabilité. L'opérateur peut ainsi exploiter, en toute confiance, les multiples possibilités offertes par le tracteur.

Construit pour durer

Les terrains ardu nécessitent un tracteur robuste. Pour les terrains ardu, le Yanmar SA424 constitue le tracteur ultracompact idéal, construit spécifiquement pour résister à une utilisation professionnelle. Conçu pour fonctionner sur des terrains difficiles, le nouveau Yanmar SA424 dispose d'une garde au sol exceptionnelle et démontre une stabilité sans précédent, et ce, même dans des conditions difficiles.

L'engin est équipé d'un ensemble de pneus plus larges et plus agressifs qu'à l'accoutumée. Le tracteur présente dès lors une meilleure garde au sol et une plus grande stabilité lorsqu'il fonctionne sur des terrains difficiles. C'est pourquoi vous pouvez le faire fonctionner en toute confiance et confortablement dans les endroits les plus rudes. Cette confiance supplémentaire vous permettra de tirer davantage parti des atouts du terrain.

Relever l'excellence

Synonyme de qualité, la marque Yanmar renforce encore sa réputation avec l'arrivée du SA424.

Chaque aspect de ce tracteur – sa conception, ses composants et son esthétique –, est signe de qualité.

Rien n'a été laissé au hasard dans la quête de qualité, de puissance, de performances et de durabilité. Il en résulte un tracteur qui frappe autant par son aspect extérieur que par ses performances internes.

Protéger votre ressource la plus précieuse

Votre personnel est ce qui compte le plus. Le SA424 a été conçu pour prendre le plus grand soin de vos collaborateurs.

L'engin est dirigé à partir d'une structure de protection contre les renversements [ROPS] repliable qui dispose en standard d'un siège confortable pour l'opérateur tout au long de sa journée de travail.

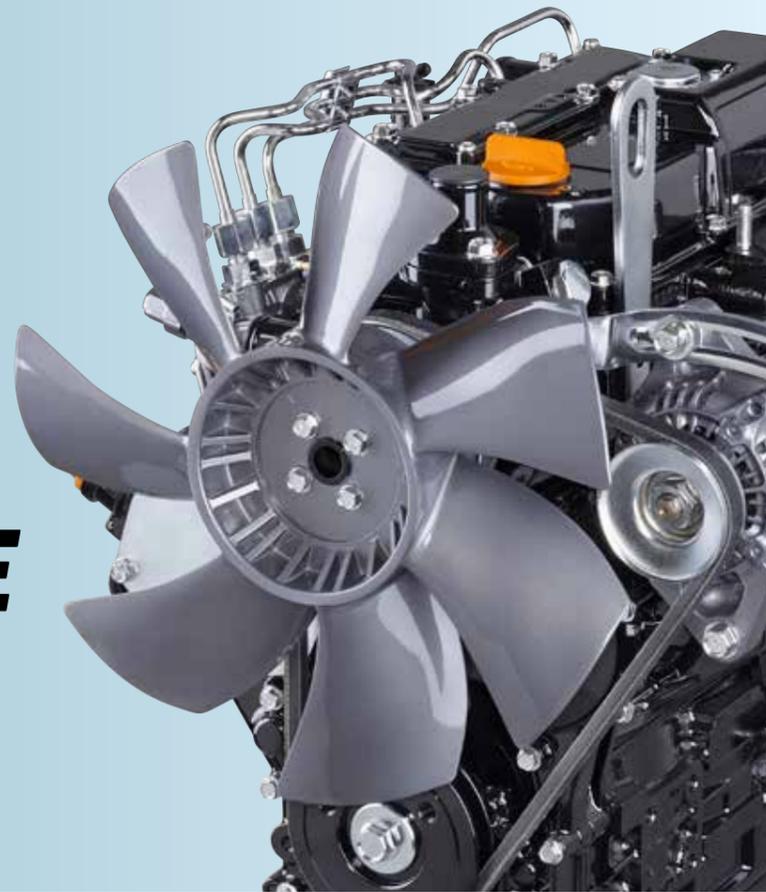
Spacieuse et bien aménagée, la cabine offre un espace conséquent pour les jambes et le stockage et comporte des commandes disposées ergonomiquement pour un confort maximal et une fatigue réduite.

Simple et sûr

Les tracteurs Yanmar sont bâtis pour travailler dur et ainsi épargner l'opérateur. Conçu pour être simple à utiliser, le Yanmar SA424 nécessite peu de formation et vous permet de maximiser votre investissement.



MOTEUR YANMAR COMPACT ET PROPRE

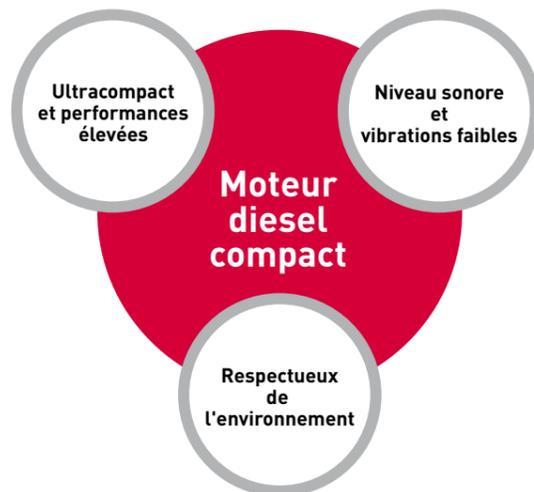


- Éco-diesel
- Fabriqué par Yanmar
- Durable et fiable
- Maintenance facile

Dans la continuité de la vision à long terme de Yanmar, les tracteurs de la série SA ont été développés autour de moteurs diesel de haut rendement et respectueux de l'environnement pour fournir des niveaux de puissance, des performances et des économies sans précédent.

Le Yanmar SA221 est alimenté par un moteur Yanmar à haut rendement, conforme aux exigences d'émissions, d'une puissance de 16 kW avec un régime nominal de 3 000 tr/min qui permet d'atteindre une vitesse maximale de 13 km/h. Un réservoir à carburant d'une capacité de 23 litres permet de faire fonctionner longtemps le SA221 avant de refaire le plein.

Le moteur diesel Yanmar, conforme aux exigences d'émissions, du modèle supérieur SA424, offre une puissance de 19 kW avec un régime nominal de 3 000 tr/min pour des performances accrues. En outre, il affiche une vitesse maximale de 22 km/h et une faible consommation de carburant. Grâce au réservoir de grande capacité, l'engin peut fonctionner longtemps sans aucun besoin de refaire le plein.



MOTEUR, TRANSMISSION ET BOÎTE-PONT

Fabrication commune pour une utilisation conjointe

Si c'est le moteur qui produit la puissance, c'est la transmission qui la transporte là où elle est nécessaire : dans les essieux, les pneus et les instruments de bord.

Yanmar fabrique en interne l'intégralité des principaux composants de l'ensemble motopropulseur : le moteur, la transmission et les essieux. Et comme ils sont fabriqués ensemble de sorte à fonctionner à la perfection

comme un tout, vous obtenez une machine robuste avec plus de puissance, moins de pertes énergétiques et, qui plus est, agréable à conduire. Nous appelons cet ensemble d'avantages la Performance Link Technology™, et à vos yeux, c'est le nec plus ultra.

Moteur, transmission et essieux
Yanmar conçoit et fabrique tous les composants principaux : moteur,

transmission et essieux. La boîte-pont et l'essieu avant en fonte offrent une durabilité supérieure, indépendamment des différents travaux à effectuer. Une boîte-pont intégrée s'associe bien avec un châssis intégral. Ils sont conçus en parallèle afin que le tracteur affiche de bonnes performances. Afin que le moteur développe sa puissance avec le maximum d'efficacité, le moteur et la boîte-pont sont directement reliés à l'arbre d'entraînement principal.

Fabrication Yanmar





- Espace opérateur spacieux
- Vibrations réduites
- Un plein qui dure longtemps
- Moteur silencieux
- Volant confortable
- Siège luxueux

CONFORT

Prendre soin de votre ressource la plus précieuse : vos collaborateurs

Espace opérateur spacieux

L'espace opérateur des tracteurs de la série SA est bien plus qu'une simple cabine. Il s'agit d'un havre confortable, bien protégé et sûr avec beaucoup de place et des commandes à portée de main.

Type de cadre de châssis

Le confort de l'opérateur est renforcé par un moteur monté sur isolateurs et un châssis intégral qui minimisent les vibrations dans le compartiment de l'opérateur.

Montée facile dans le SA424

Le marchepied disposé judicieusement associé aux poignées permet d'accéder facilement, et ce, en toute sécurité au compartiment de l'opérateur.



Réservoir à carburant

Les deux tracteurs disposent d'un réservoir à carburant exceptionnellement grand qui se remplit à partir d'un bouchon disposé judicieusement. Équipés de moteurs basse consommation, ces tracteurs fonctionnent longtemps sans qu'il ne soit nécessaire de refaire le plein, ce qui booste la productivité tout en minimisant les temps d'arrêt.



Réservoir à carburant de 23 litres

Avec notre moteur optimisé en termes de consommation, il n'est pas nécessaire d'arrêter le travail pour faire le plein. Dès lors, les tâches sont bien plus vite accomplies puisqu'il n'est pas nécessaire de s'arrêter souvent pour alimenter le moteur. Grâce au grand réservoir, les opérations de remplissage n'ont aucune incidence sur votre programme de travail. En outre, le bouchon est facile à atteindre.

Moteur silencieux

La transmission et le moteur construits avec précision ainsi que la gestion avancée des questions acoustiques garantissent que les tracteurs de la série SA fonctionnent en silence.

Volant confortable

Le volant ergonomique offre à l'opérateur une commande précise et réactive de l'engin couplée à un confort maximal.

Siège luxueux

Un siège à suspensions luxueux, conforme aux normes européennes, dispose d'accoudoirs rabattables qui peuvent être réglés en hauteur et repositionnés afin de garantir à l'opérateur confort et soutien tout au long de la journée de travail.

Tableau de bord éclairé

Grâce au large écran numérique, l'opérateur a conscience du statut des fonctions importantes, tandis qu'une jauge surveille avec précision la consommation de carburant et les niveaux de carburant.



Silencieux

An operator's compartment quieter than a library and a seat so comfortable that you might struggle to get the operator to leave it at the end of a working shift.





UTILISATION FACILE

Effectué par un paysagiste avec un tracteur Yanmar

- **4 roues motrices sélectives**
- **Direction assistée hydraulique**
- **Pédales juxtaposées**
- **Vanne de contrôle à 4 positions**

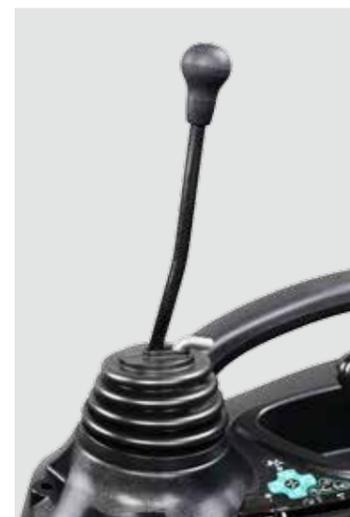
4 roues motrices sélectives

Les 4 roues motrices à fonctionnement mécanique fournissent d'excellentes performances même dans les conditions de sol les plus difficiles afin de fournir un effort de traction maximal dans les applications à forte charge frontale et pour diriger d'autres outils.



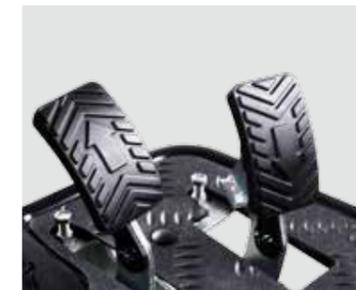
Direction assistée hydraulique

La direction souple permet de manipuler facilement les tracteurs SA dans les espaces confinés tout en minimisant la fatigue de l'opérateur.



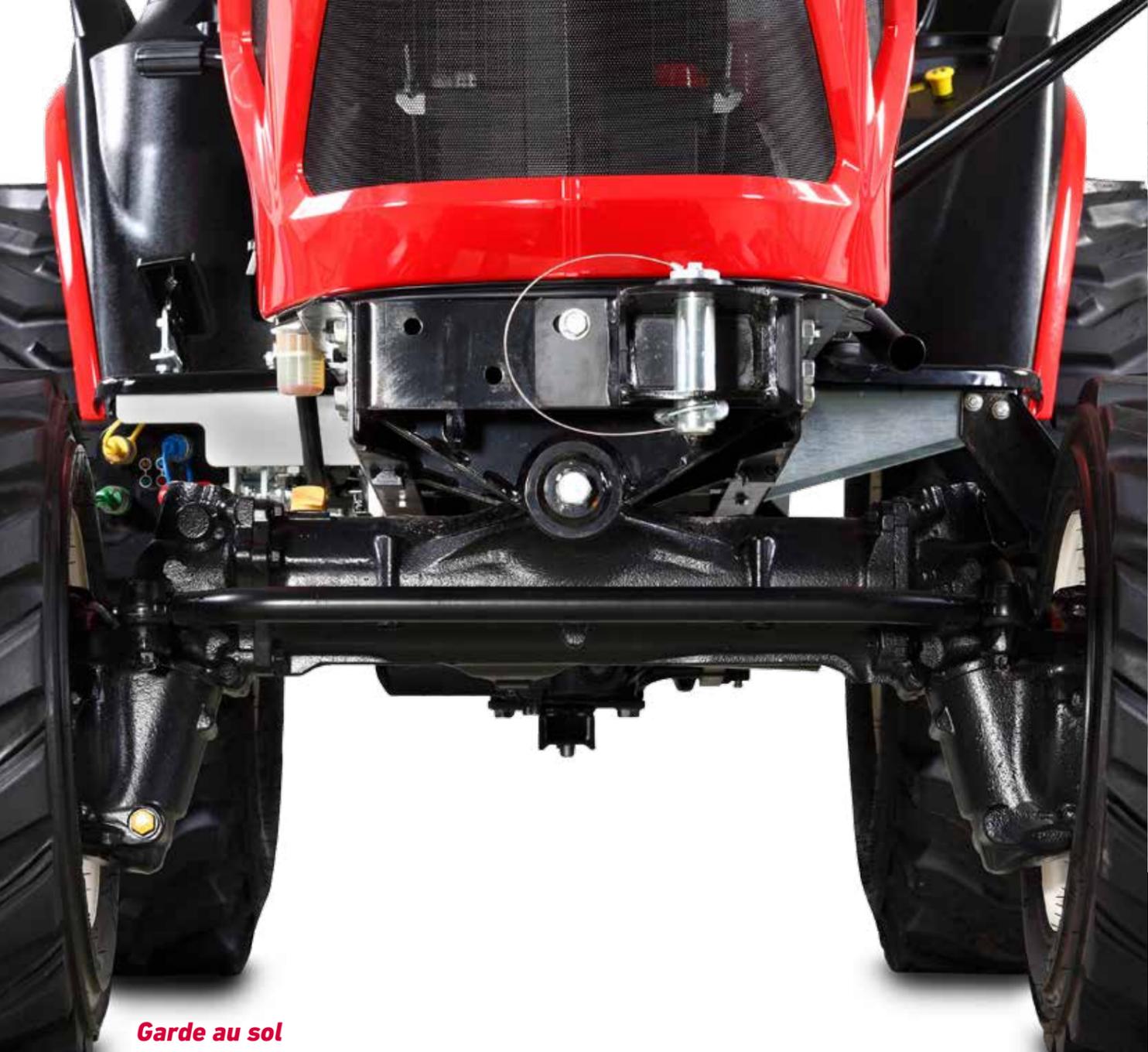
Vanne de contrôle à 4 positions

Toutes les commandes se font à l'aide d'un joystick contrôlé par une vanne à 4 positions de sorte à simplifier le changement rapide des instruments et à favoriser un niveau de contrôle supérieur.



Pédales juxtaposées

Une paire de pédales hydrostatiques juxtaposées permet des changements de vitesse avant ou arrière rapides et souples. L'opérateur peut ainsi se concentrer sur la conduite et la commande des instruments.



Garde au sol

POLYVALENCE

- **Garde au sol**
- **Attelage polyvalent à 3 points**
- **Structure de protection contre les renversements repliable**
- **Levier de guidage luxueux**

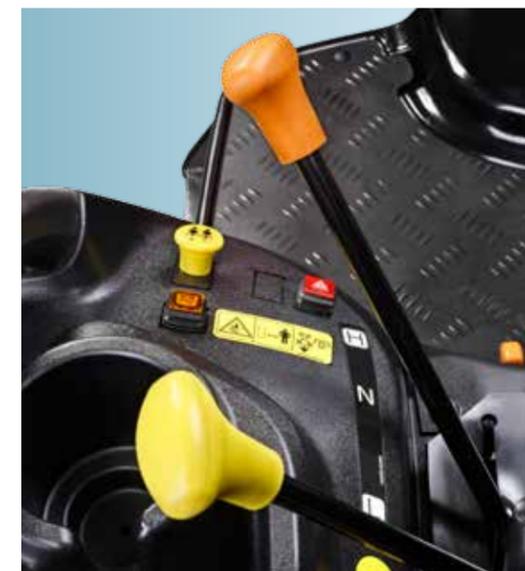
Garde au sol
Offrant une conduite souple quel que soit le terrain, le SA424 affiche une garde au sol exceptionnelle de 249 mm.

Structure de protection contre les renversements repliable
Les tracteurs Yanmar de la série SA sont conduits à partir d'une structure de protection contre les renversements repliable, spacieuse et bien aménagée qui dispose d'un siège à suspension totalement réglable avec des accoudoirs repliables pour un confort opérateur optimisé.



Attelage polyvalent à 3 points
Doté en standard d'un attelage polyvalent de catégorie I à 3 points, l'engin est proposé avec une large gamme d'attaches pour une polyvalence opérationnelle maximale et des niveaux d'utilisation supérieurs.

Levier de guidage luxueux
Le levier de commande ergonomique à code couleur simplifie la conduite des tracteurs de la série SA.



Structure de protection contre les renversements repliable



SIMPLE À ENTREtenir, FACILE À MAINTENIR EN ÉTAT



- **Engin facile à utiliser**
- **Accès aisé**
- **Capot une pièce**

Accès facile aux pièces d'usure principales

Les moteurs Yanmar demandent peu d'entretien et ont été conçus pour de longs intervalles de maintenance. Toutefois, lorsqu'il s'avère nécessaire de procéder à l'entretien, les utilisateurs pourront intervenir sur les moteurs en toute simplicité.

Grâce à un capot en polycarbonate qui se replie en une seule pièce, l'accès à tous les points de maintenance principaux est bien plus facile. En outre, tous les points d'entretien principaux sont regroupés du même côté, pour faciliter l'accès et améliorer le côté pratique.

Radiateur à l'avant

Un radiateur monté à l'avant est protégé contre la pénétration de l'herbe, ce qui permet d'offrir une plus longue durée de vie ainsi qu'une protection et un refroidissement supérieurs du moteur.

Capot une pièce

Le capot en polycarbonate durable se replie en une seule pièce pour permettre un accès facile à tous les points d'entretien principaux en vue d'une maintenance simplifiée.



MAINTENANCE

INTÉRIEUR DU SA424



**Commutateur
de prise de
force**

**Levier de
changement
de vitesses**

**Levier de sé-
lection de la
prise de force**

Porte-gobelet

Main-courante

**Grande
zone de
stockage**

**Commande
manuelle de
l'accélérateur**

Pédale de frein

**Pédale jumelle
de transmission
hydrostatique**

**Joystick de
la vanne
de contrôle**

Frein à main

**Levier de
contrôle
hydraulique**

Caractéristiques

Modèle		SA221	SA424		
Prise de force [PDF] Puissance [kW]		11.6	13.5		
Moteur	Fabricant	YANMAR			
	Modèle	3TNM72-DRE	3TNV76-DRE		
	Type	4 temps en ligne, refroidissement hydraulique, diesel			
	Nombre de cylindres	3			
	Alésage et course	[mm]	72 x 74	76 x 82	
	Déplacement total en pouce cube	[L]	0.904	1.116	
	Puissance brute : réglementation EPA	[kW]	16.0	19	
	Puissance nette	[kW]	-		
	Révolution nominale	(min-1 [tr/min])	3000		
	Couple maximal pi-lb	[N·m]	55.7	67.8	
	Batterie	540CCA			
	Carburant	Carburant diesel			
	Capacités	Réservoir à carburant	[L]	23	
Huile moteur		[L]	2.9	3.4	
Liquide de refroidissement		[L]	2.8		
Huile pour transmission		[L]	15.5		
Huile pour l'essieu avant		[L]	3.0		
Dimensions	Longueur totale [avec attelage à 3 points]	[mm]	2594	2688	
	Largeur totale [avec pneus R4]	[mm]	1200	1373	
	Hauteur totale [avec structure protectrice repliable [ROPS], pneus R4]	[mm]	2090	2215	
	Hauteur totale [avec ROPS repliée, pneus R4]	[mm]	1683	1824	
	Hauteur totale [avec pneus R4] [Sommet du volant]	[mm]	1299	1440	
	Empattement	[mm]	1470	1600	
	Garde au sol min. [avec pneus R4]	[mm]	163	249	
	Bande de roulement [avec R4]	Avant	[mm]	894	960
		Arrière	[mm]	894	1028
	Dimensions [avec ROPS à 4 montants et pneus R4]	Longueur totale [avec attelage à 3 points]	[mm]	-	2688
Largeur totale [avec pneus R4]		[mm]	-	1382	
Hauteur totale [avec structure protectrice repliable [ROPS], pneus R4 et auvent]		[mm]	-	2112	
Poids [avec structure protectrice repliable [ROPS] et pneus R4]		[kg]	697	830	
Poids [avec ROPS à 4 montants, pneus R4 et auvent]		[kg]	-	902	

Transmission	Pneu	Ag [R1]	Avant	-		
			Arrière	-		
		Gazon [R3]	Avant	18 x 8.50-10 4PR	24 x 8.50-14 4PR	
			Arrière	26 x 12.0-12 4PR	36 x 14.00-15 4PR	
	Industriel [R4]	Avant	18 x 8.50-10 6PR	23 x 8.50-12 4PR		
		Arrière	26 x 12.0-12 4PR	14-17.5 6PR		
	Embrayage	-				
	Direction	Puissance hydrostatique				
	Transmission	Transmission hydrostatique		Transmission hydrostatique, 2 plages de vitesses		
	Entraînement	4 roues motrices sélectionnées				
Frein	Disque humide					
Rayon de braquage minimum	[m]	2.4	2.6			
Système de contrôle hydraulique		Sélection de la commande, centre ouvert		Position de la commande, centre ouvert		
Capacité de la pompe [principale]		[L/min]	16.1			
Capacité de la pompe [volant]		[L/min]	14.1			
Attelage à 3 points		Catégorie limitée 1				
Force de levage max.	Point de levage	[kg]	-			
	61 cm (24") derrière le point de levage	[kg]	300	548		
Pression du système		[MPa]	13.0	16.7		
Prise de force [PDF]	Type		Embrayage hydraulique			
	Arrière	Taille de l'arbre	Diam. ext. 35 mm, 6 cannelures			
		Type	Indépendant			
		Vitesse/moteur	(min-1 [tr/min])	554/3200		
	Mid	Taille de l'arbre	SAE 16/32, 15 cannelures			
		Type	Indépendant			
Vitesse/moteur		(min-1 [tr/min])	2057/3200			

Vitesses de déplacement [Référence]

Modèle		Marche avant	Marche arrière
		[km/h]	[km/h]
SA221	-	0-12.9	0-11
SA424	Bas	0-9.5	0-4.7
	Haut	0-21.5	0-11.2



TROUVEZ VOTRE REVENDEUR YANMAR LE PLUS PROCHE

D'origine japonnaise, Yanmar est une marque haut de gamme dans les moteurs et les machines industrielles diesel, y compris dans l'équipement agricole. Son siège européen est situé aux Pays-Bas.

Pour les produits agricoles, pièces détachées et SAV, nous avons un vaste réseau de partenaires avec près de 180 concessionnaires et distributeurs soigneusement sélectionnés dans plus de 20 pays européens. Plus de 60 d'entre eux couvrent l'Allemagne.

Après l'agriculture et le jardinage, vous trouverez des produits Yanmar dans un large éventail d'applications tel que la marine, la construction, les systèmes d'énergie et l'industrie.

www.yanmaragriculture.eu/dealer-locator



Siège social

Yanmar Co., Ltd.
YANMAR FLYING-Y BUILDING
1-32 Chayamachi, Kita-ku,
530-8311 Osaka, Japan
www.yanmar.com

Bureau Européen

Yanmar Europe B.V.
Brugplein11, 1332 BS Almere, The Netherlands
T: +31 [0]36 549 3200
F: +31 [0]36 549 3209
E: agrienquiry-yeu@yanmar.com
www.yanmar.eu

Importateur en France / Ventes & Service

Solvert sas
90 avenue de Dreux Sainte Apolline, BP54 78371 PLAISIR
Cedex, France
T: 01 30 54 12 12
contactsv@solvert.com
www.solvert.com