

NEW

YANMAR

Universal ViO80

Compacité exceptionnelle et performances inégalées pour la seule midi-pelle de 8 tonnes réellement ronde sur le marché.



Yanmar est heureux d'annoncer le lancement de sa nouvelle Universal ViO80, seule midi-pelle sans aucun déport dans sa catégorie de poids. Après l'immense succès de la ViO75, Yanmar a conçu cette nouvelle machine en prenant en compte l'évolution des différentes normes environnementales et les remarques de ses clients et en s'appuyant sur son savoir faire technique et ses nombreuses innovations technologiques.

La midi-pelle Universal ViO80 est la seule pelle de plus de huit tonnes totalement ronde, ce qui lui permet de travailler là où les autres pelles de sa catégorie ne peuvent accéder. La cabine a été totalement repensée afin d'améliorer l'ergonomie et le confort du conducteur. Son espace intérieur est supérieur de 40 % à celui du modèle précédent. Le siège est monté sur suspension pneumatique avec double régulation, les leviers de translation sont munis de larges pédales et les repose-poignets sont ajustables en hauteur et en profondeur. L'air conditionné (de série) et l'insonorisation ont également été améliorés.

La nouvelle midi-pelle Universal ViO80 est équipée d'un nouveau moteur Yanmar 4 cylindres qui répond aux normes environnementales EPA Interim Tier 4. D'une cylindrée de 3318 cm³ développant une puissance de 40,7 kW, il dispose d'un système EGR (Recyclage des gaz d'échappement), du contrôle électronique de la vitesse de rotation, d'un décélérateur automatique (Auto-Idling) ainsi que d'un mode économique. Le décélérateur met automatiquement le moteur au régime minimal en cas de non utilisation des leviers de commande au-delà de 4 secondes. Le régime moteur revient automatiquement au régime présélectionné dès que l'on utilise à nouveau les leviers de commande. Le Mode Eco réduit la vitesse de rotation tout en conservant un couple constant afin de travailler dans des conditions optimales. Cela permet de réduire la consommation de 40%.

La midi-pelle Universal ViO80 affiche un poids opérationnel variant de 8065 kg à 8285 kg (avec chenilles acier et attache rapide hydraulique Yanmar). Ce poids, associé à une optimisation de la répartition des masses et des volumes, améliore les capacités de levage. La combinaison du nouveau moteur avec le système hydraulique Yanmar VIPPS permet une réduction significative de la consommation mais aussi une nette amélioration des performances. En mode normal, la midi-

pelle Universal ViO80 consomme 18% de moins par m³ d'excavation tout en augmentant le volume d'excavation par heure de 14%.

Les forces de cavage et de pénétration ont été améliorées (+ 16 % au balancier et + 7 % au godet) pour atteindre respectivement 4160 kgf et 6480 kgf. Quant à la 2^{ème} vitesse automatique, elle permet de réguler la vitesse en fonction de la puissance de traction absorbée. Le 3^{ème} circuit et le 4^{ème} circuit hydrauliques auxiliaires, sont à commande proportionnelle.

Enfin, la maintenance est elle aussi facilitée avec une plus grande ouverture des capots latéraux et supérieurs, un meilleur accès au radiateur de refroidissement et des trappes d'accès aisément démontables pour un contrôle journalier des principaux organes rapide et efficace.

Caractéristiques techniques	Universal ViO80
Poids en ordre de marche	8065 kg / 8285 kg
Moteur	Yanmar 4TNV98-ZWBV1
Largeur	2270 mm
Force d'excavation godet	6480 kgf
Force d'excavation balancier	4160 kgf
Profondeur de fouille (avec AR)	4670 mm
Hauteur de déchargement	4700 mm