

**Hako**

**Hako** **TORO** **Club Car**



Changement rapide et sans outils des unités de coupe

Suspension Flex pour une qualité de coupe optimale

Entraînement 100% électrique des plateaux de coupe sur modèles hybride !

# ***Tondeuses Toro Greensmaster® TriFlex® 3300 / 3320 / 3400 / 3420***

[www.hako.fr](http://www.hako.fr)

Hako France, le spécialiste des solutions de nettoyage,  
d'entretien de voirie et des espaces verts.



La gamme révolutionnaire de tondeuses Greensmaster® TriFlex™ représente une avancée majeure dans l'entretien des greens, redéfinissant les normes de coupe de précision. Grâce à la suspension Flex éprouvée, les plateaux de coupe flottent librement, s'adaptant aux contours délicats des greens pour une qualité de coupe inégalée. La facilité d'entretien est un avantage clé, avec des changements de plateaux instantanés sans outils et un repose-pieds relevable simplifiant l'accès au plateau central.

Les modèles TriFlex et TriFlex Hybrid marient productivité et précision grâce à une double suspension avec parallélogramme en A et la technologie Flex. Les plateaux flottent sur les terrains difficiles, assurant une qualité de coupe exceptionnelle. Le repose-pieds rabattable et les plateaux à changement rapide illustrent la polyvalence, simplifiant l'entretien et améliorant la productivité. Les TriFlex Hybrid intègrent un circuit de cylindre électrique, offrant une puissance fiable pour des conditions exigeantes, réduisant le temps d'entretien et favorisant la santé du gazon. Le label EnergySmart™ décerné à la TriFlex Hybrid par Toro témoigne de son engagement envers l'efficacité énergétique. En résumé, la gamme TriFlex offre une combinaison exceptionnelle de performance, polyvalence et efficacité, redéfinissant l'entretien des espaces verts.

- Largeur de coupe 150 cm avec cylindre de coupe EdgeSeries™
- Unités de coupe 8, 11 ou 14 lames à changement rapide
- Technologie Flex et unités de coupe DPA
- Système amélioré de collecte des débris de tonte
- Technologie d'entraînement des cylindres 100% électrique sur modèles hybrides

La gamme Greensmaster® TriFlex™ révolutionne l'entretien des greens avec une précision inégalée et une polyvalence exceptionnelle. Ces tondeuses combinent innovation et efficacité pour redéfinir les normes de qualité dans le domaine.



### **Relevage des unités de coupe en virage**

La suspension est élaborée pour soulever légèrement l'intérieur des plateaux de coupe lors des virages, assurant une hauteur de coupe constante. Cette approche vise à diminuer la «zone triplex», améliorant ainsi la jouabilité du terrain et la santé du gazon.



### **Unités de coupe DPA**

Le plateau de coupe DPA, se caractérise par sa sophistication, nécessitant seulement deux réglages. Il assure un maintien exceptionnel de la hauteur de coupe sans nécessiter de graissage quotidien, grâce à l'utilisation de roulements en acier inoxydable. De manière brevetée, son bord de coupe demeure régulier même en cas d'usure du cylindre. De plus, le réglage minutieux de la contre-lame se démarque par sa précision, permettant des ajustements fins par pas de 0,178 mm.



### **Remplacement rapide et sans outils des unités de coupe**

Une seule personne peut rapidement passer de la tonte des greens à une hauteur de coupe de 3,2 mm à la tonte d'un fairway à 19 mm en quelques minutes seulement. Les changements de plateaux de coupe se font sans effort et sans nécessité d'outils.



### **Système de repose-pieds relevable**

L'accès pratique au plateau de coupe central simplifie les tâches d'entretien et de réparation courantes, facilite les ajustements, et élimine la nécessité de soulever le groupe de déplacement sur un pont élévateur pour la révision des plateaux de coupe. Cette facilité d'accès vous permet d'économiser du temps, d'éviter toute frustration inutile, et de réduire les dépenses superflues.



### **Système de détection de fuite TurfGuardian™**

Le système de détection des fuites Turf Guardian™, reconnu pour sa fiabilité, offre une indication immédiate, à la fois sonore et visuelle, dès qu'une fuite de liquide hydraulique est détectée.



### **Suspension à triangles double**

Le système de suspension conserve la gamme complète de flottement pour prévenir toute éraflure ou scalp du sol lors du passage sur des ondulations.



### **Pneumatique de type ballon**

Les ajustements apportés aux pneus visent à garantir une répartition uniforme de la charge sur l'ensemble de la surface de contact avec le sol, éliminant ainsi toute pression excessive sur les flancs susceptibles de laisser des marques visibles.



### **Collecte optimal des débris de tonte**

La refonte du système de ramassage maintient une distance constante entre le bac et le cylindre, assurant ainsi la rétention optimale des déchets d'herbe. Cette approche favorise une coupe nette et de meilleure qualité. De plus, un déflecteur d'éjection guide les déchets vers le bas, réduisant au minimum leur dispersion.



## **Consommation de carburant optimisée**

Avec une puissance généreuse et des composants hautement performants, les modèles TriFlex Hybrid opèrent de manière efficiente en mode économie d'énergie. Dans cette configuration, le régime moteur est diminué, et l'entraînement tout électrique du cylindre maintient une vitesse constante. Cette approche se traduit par une réduction significative de la consommation de carburant et du niveau sonore, tout en préservant la qualité de coupe, les performances, et la productivité.



## **InfosCenter™, commandes avancées(modèles hybrides)**

Cette fonctionnalité permet la configuration de hauteurs de coupe variées en fonction des exigences, ainsi que le réglage d'autres paramètres opérationnels pour un contrôle total de la machine. L'écran d'affichage des informations en temps réel comprend divers éléments tels que la vitesse du cylindre, les heures de fonctionnement, la tension du système pour les cylindres, des diagnostics détaillés, et bien d'autres.



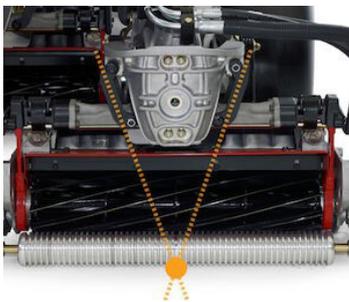
## **Cylindres de coupe EdgeSeries™**

Les plateaux de coupe DPA (Double Réglage de Précision) sont dotés des cylindres Toro EdgeSeries™, garantissant une coupe uniforme et de qualité, ainsi qu'une finition exceptionnelle. Cette configuration réduit également les besoins en entretien grâce à la robustesse accrue du fil de lame des cylindres.



## **Elimination des marques de freinage**

Supprime les traces à la sortie de la bande de coupe et offre le freinage requis pour stopper la rotation des cylindres lors du désengagement des plateaux de coupe, garantissant ainsi une sécurité accrue.



## **Suspension Flex brevetée**

La fonction de suivi des contours s'appuie sur un système de tringlerie «Flex» permettant aux plateaux de coupe de pivoter autour de l'axe du rouleau avant. Cette conception absorbe les ondulations, évitant ainsi tout frottement latéral indésirable sur la surface du green.



## **Composants électriques étanches**

Les connecteurs et composants électriques sont intégralement protégés, offrant ainsi la possibilité de laver la machine en toute tranquillité, sans aucun souci de détérioration.



## **Entraînement des cylindres 100% électrique**

Outre l'élimination des fuites hydrauliques, chaque moteur de cylindre produit une puissance nominale de 1,1 kW (1,5 ch). Cela garantit la disponibilité de la puissance requise au moment opportun, assurant des performances exceptionnelles dans les applications de coupe les plus exigeantes.

## Caractéristiques techniques

### Principales informations sur les tondeuses Greensmaster® TriFlex®

Tondeuses de greens		Greensmaster® 3300 (04510)	Greensmaster® 3320 (04530)	Greensmaster® 3400 (04520)	Greensmaster® 3420 (04540)
Moteur		Briggs & Stratton® Vanguard®	Briggs & Stratton® Vanguard®	Kubota® D902 diesel	Kubota® D902 diesel
Réservoir à carburant	L	22.7	22.7	22.7	22.7
Transmission		2 roues motrices, transmission parallèle, hydrostatique ou 3 roues motrices en option, transmission Series/Parallèle, circuit fermé, à pompe piston, pédale de marche avant / arrière réglable à l'infini	2 roues motrices, transmission parallèle, hydrostatique ou 3 roues motrices en option, transmission Series/Parallèle, circuit fermé, à pompe piston, pédale de marche avant / arrière réglable à l'infini	2 roues motrices, transmission parallèle, hydrostatique ou 3 roues motrices en option, transmission Series/Parallèle, circuit fermé, à pompe piston, pédale de marche avant / arrière réglable à l'infini	2 roues motrices, transmission parallèle, hydrostatique ou 3 roues motrices en option, transmission Series/Parallèle, circuit fermé, à pompe piston, pédale de marche avant / arrière réglable à l'infini
Commande de réglage de la fréquence de clip		En option	De série	En option	De série
Huile hydraulique	L	25.7	20.8	25.7	20.8
Niveau sonore	dB	80	80	84	84
Largeur de coupe	cm	150	150	150	150
Longueur (hors tout)	cm	249	249	249	249
Largeur avec cylindre	cm	179	180	179	180
Hauteur (hors tout)	cm	205	205	205	205
Empattement (hors tou)	cm	119	119	123	123
Poids	kg	526	570	586	638
Certification		Certifié conforme à la spécification ANSI B71.4-2004 ainsi qu'aux normes CE européennes	Certifié conforme à la spécification ANSI B71.4-2004 ainsi qu'aux normes CE européennes	Certifié conforme à la spécification ANSI B71.4-2004 ainsi qu'aux normes CE européennes	Certifié conforme à la spécification ANSI B71.4-2004 ainsi qu'aux normes CE européennes
Garantie		2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

**Hako**

**Hako**  

90 avenue de Dreux  
78370 Plaisir  
Tél. : 01 30 81 77 00

**[www.hako.fr](http://www.hako.fr)**

