

Tondeuse de pentes  
radiocommandée

*HyCut*

**HyCut 1100** hybride rechargeable



Véritable tondeuse radiocommandée  
avec batterie de traction 48 Volts



Made in Germany

# HyCut

## Tondeuse de pentes radiocommandée avec traction hybride



### Véritable

## Traction hybride

Le moteur thermique interne est découplé des systèmes de transmission et de tonte et n'est utilisé que pour l'entraînement d'un groupe électrogène associé à un pack de 4 batteries. D'une part, cela se traduit par des performances exceptionnelles et d'autre part une réduction de la consommation d'essence donc une tondeuse plus respectueuse de l'environnement. Grâce à ce véritable **système hybride, unique sur le marché**, l'intégralité de la puissance est toujours disponible grâce à l'association moteur / batteries.

### Intuitives

## Radio commandes

Le pupitre de radiocommande du HyCut de Kersten est intuitif, convivial et léger. Son fonctionnement est facile à appréhender. La fonction Speed Control permet d'adapter la vitesse en continu et sans effort en fonction des conditions de travail.

Si l'herbe est trop haute ou trop dense dans certains endroits, la gestion intelligente de la puissance empêche la tondeuse de se bloquer en réduisant automatiquement la vitesse d'avancement et en l'augmentant à nouveau automatiquement à mesure que la charge diminue. Lorsque les conditions redeviennent normales, la vitesse revient au niveau précédemment défini.

Comme avec une voiture télécommandée, la commande à 2 leviers permet un contrôle intuitif et précis de la tondeuse sans avoir à la quitter des yeux.

### 120%

## Capacité de travail dans les pentes

L'électronique innovante assure un contrôle précis. Le moteur thermique est spécialement modifié pour une adéquation à la pente, ce qui signifie qu'il offre des performances permanentes dans toutes les positions. La tondeuse de pente est optimisée avec un centre de gravité extrêmement bas, de façon à garantir une adhérence maximale sur la pente sans baisse de performance.

Aucun demi-tour n'est nécessaire, la tondeuse pouvant travailler aussi bien vers l'avant que vers l'arrière. Ainsi le gazon n'est pas détérioré et la productivité augmente énormément.



# HyCut

## Tondeuse de pentes radiocommandée avec traction hybride

# DES FAITS

- Véritable système hybride: 2 moteurs électriques de 3 kW pour l'entraînements des chenilles et 1 moteur électrique de 10 kW pour le plateau de coupe. Batterie de secours de 48V 35Ah. La machine peut rouler sans le moteur thermique en marche, par exemple en cas de panne d'essence, déplacement à l'atelier ou chargement dans une camionnette ou remorque pour le transport.
- Moteur 23 CV B&S Vanguard EFI à Injection Electronique uniquement pour entraîner le générateur; modifié pour aller dans des pentes jusqu'à 50 ° (120%)
- Réservoir de carburant amovible de 25 litres (type marine).
- Tonte possible dans les deux sens, évite les demi-tours, augmente la productivité et réduit les dommages au sol
- Plateau de tonte avec 2 moyeux, chacun avec 4 fléaux; différents type de fléaux disponibles.  
**Réduction automatique de la vitesse d'avancement lorsque la puissance requise pour la tonte devient trop importante et retour à la vitesse initiale lorsque la charge diminue.**
- Largeur de coupe 1150 mm, hauteur de coupe 50-180 mm ou 80-210 mm (en fonction du type de fléaux). Réglage en continu via la télécommande
- Vitesse de conduite et de tonte 0-7 km / h (avant / arrière)
- Contrôle de la vitesse pour régler la vitesse de déplacement et de tonte via la télécommande de 0 à 100%.
- Chenilles en caoutchouc d'une largeur de 150 mm.
- Système de tension de chenilles simple et sans outil. Guides de chenilles extrêmement stables.
- Freins de sécurité pour maintenir la machine en toute sécurité sur des pentes raides lorsqu'elle est à l'arrêt ou en cas d'urgence.
- Feux de travail dans les deux sens.
- Véritables points de levage et d'arrimage.
- Poids 580 kg; centre de gravité extrêmement bas env. 400 mm au-dessus du sol; La machine peut travailler dans les pentes jusqu'à 50° (120%).
- Télécommande très intuitive; Portée jusqu'à 300 mètres selon l'environnement.
- Tous les réglages par télécommande: commandes proportionnelle avant/ arrière/ direction via 2 joysticks, démarrage / arrêt du moteur, embrayage / débrayage du plateau de tonte, hauteur de coupe, réglage du neutre de la direction (Trim), , avertisseur sonore, phares de travail, arrêt d'urgence, réinitialisation.
- Télécommande avec capteur d'inclinaison: si l'opérateur trébuche ou tombe, ou la télécommande est inclinée de plus de 45 °, la machine s'arrête.
- Télécommande avec batterie remplaçable; 2 batteries livrées de série.
- Arrêt d'urgence sur la machine et sur la télécommande.
- **Platine avant et arrière pour la fixation de différents outils ( barre de coupe, broyeur à fléaux, épandeur électrique etc.), transformant ainsi la tondeuse en véritable porte-outils.**
- Option-télémaintenance via une liaison GSM depuis le centre de diagnostic Kersten: enregistrement de toutes les données importantes telles que les températures, les courants, les tensions, les vitesses, etc.



# HyCut

## Tondeuse de pentes radiocommandée avec traction hybride



Moteur de traction avec frein de sécurité. 100% de la puissance toujours disponible

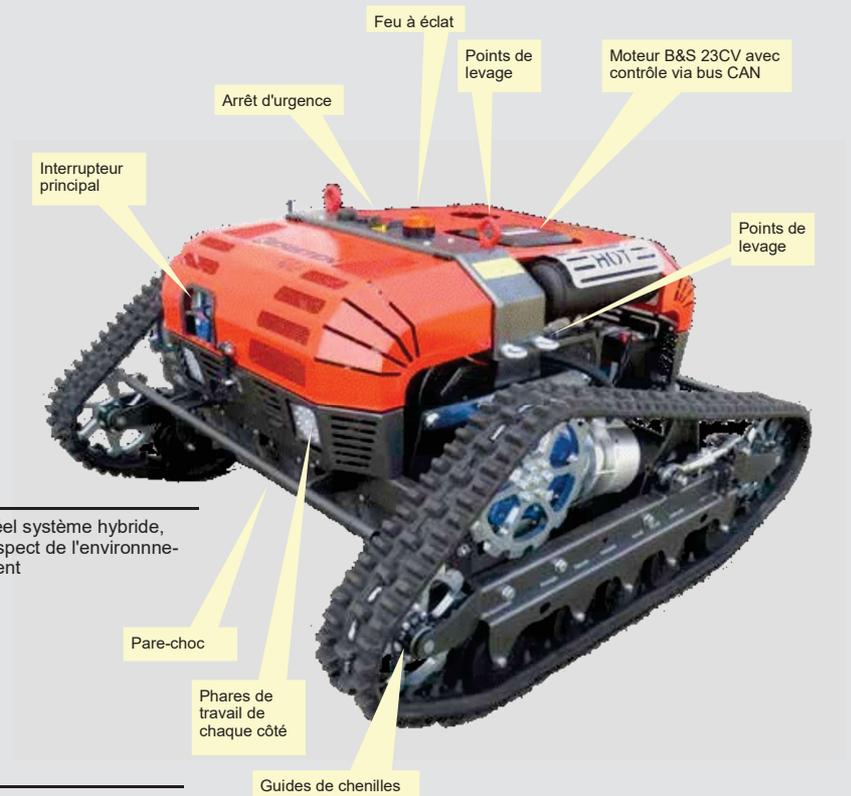


Réel système hybride, respect de l'environnement



Entraînement électrique du plateau de tonte avec gestion électronique de la charge

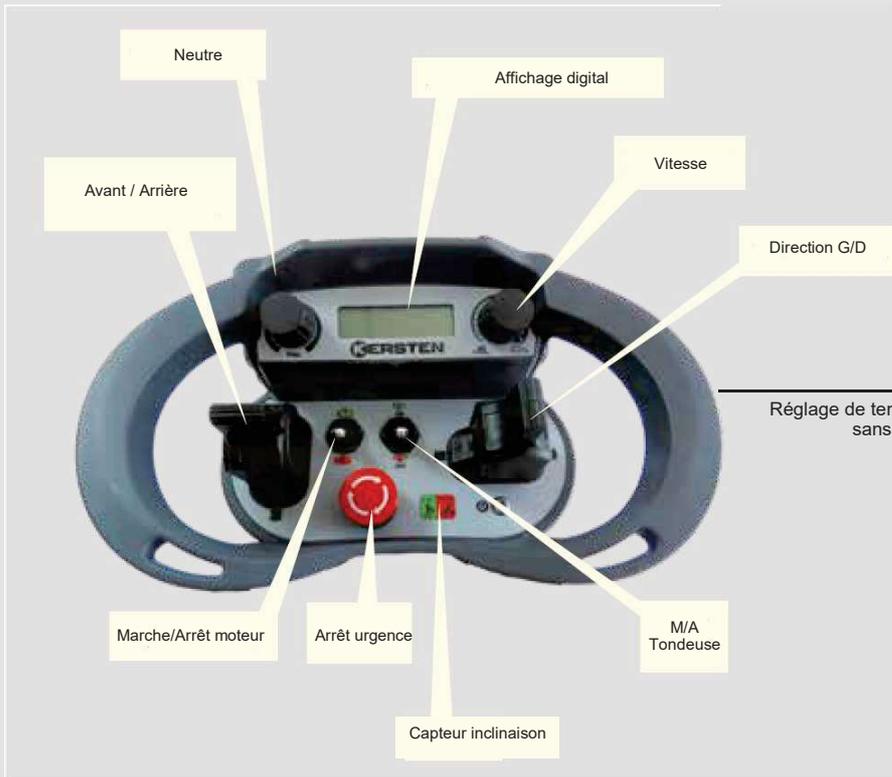
Générateur 48 V



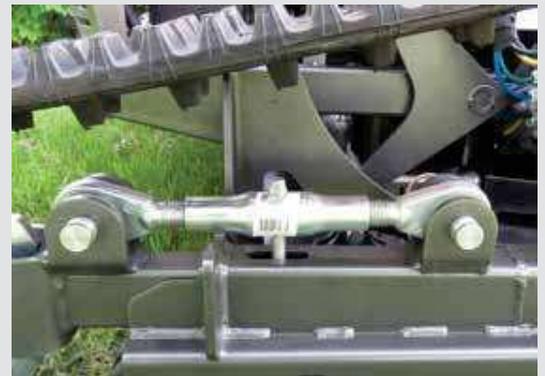
# HyCut

## Radiocommande Claire et intuitive

Système de gestion de batteries



Réglage de tension sans outil



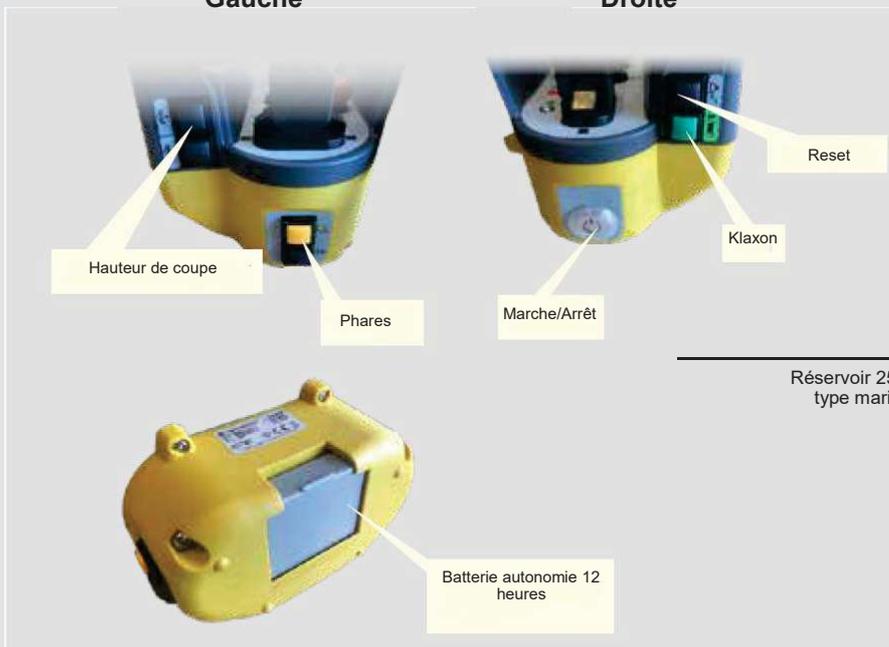
Plateau de tonte  
Avec 2 types de fléaux



### VUE DE COTE

Gauche

Droite

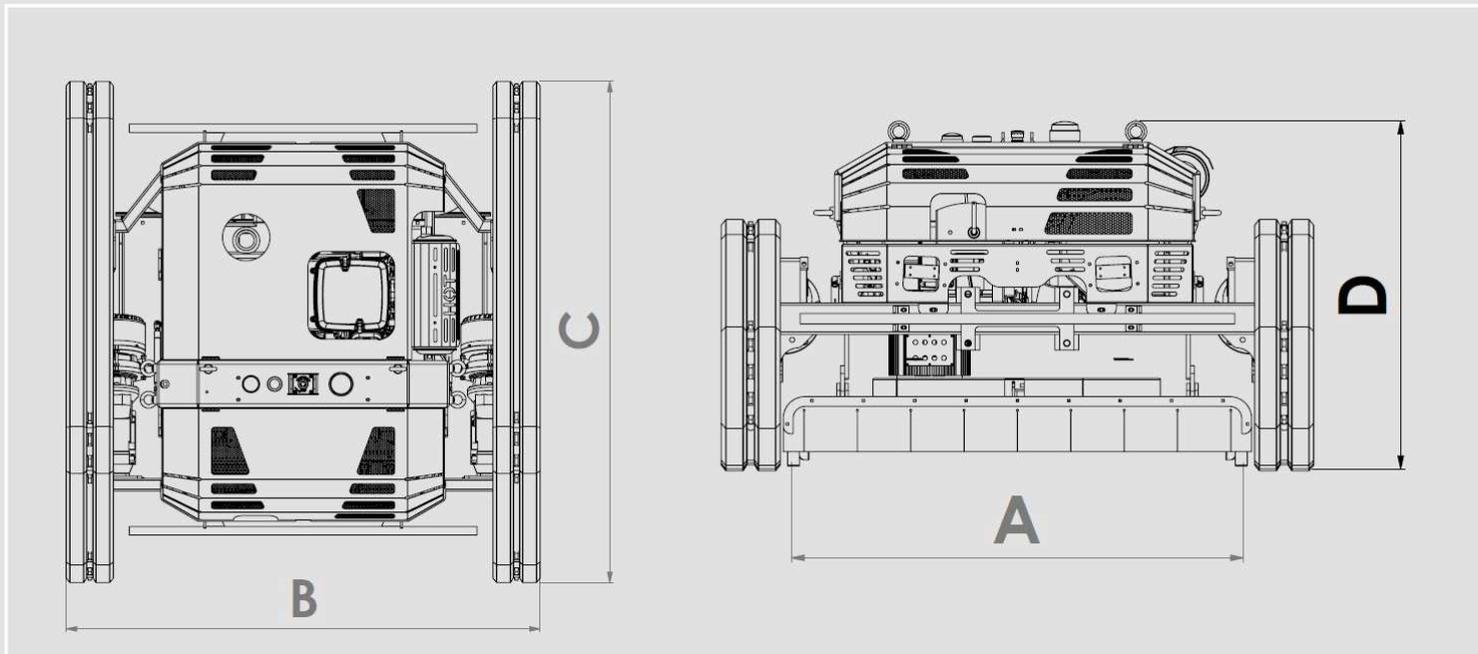


Réservoir 25 L  
type marine



# HyCut

## Tondeuse de pentes radiocommandée avec traction hybride



Dimensions	
A : Largeur de travail	115 cm
B : Largeur hors-tout	150 cm
C : Longueur	160 cm
D : Hauteur	89 cm
Poids	660 kg



Plateau de tonte à double système de coupe et 8 fléaux  
Différents types de fléaux disponibles



Moteur Vanguard bi-cylindre de 23 CV à injection électronique EFI

# Tondeuse de pentes radiocommandée avec traction hybride

Caractéristiques techniques	
Poids	660 kg
Dimensions L x l x H	160 x 150 x 89 cm
Largeur de travail	1150 mm, 2 moyeux avec 4 fléaux pendulaires chacun
Hauteur de coupe	Réglage en continu 50 –180 mm ou 80-210 mm
Vitesse	0 à 7 km/h AV et AR
Pentes max	50° ou 120 %
Bruit	53,4 dB sans tonte, 78.6 dB avec le plateau de tonte
Chenilles	Caoutchouc, 150 mm
Moteur thermique	B&S Vanguard à essence, 17,3 kW 23 CV, injection électronique EFI, contrôle total à distance. Carburant SP98, consommation 5,5 L/H à pleine charge
Moteurs électriques	Avancement 2 x 3 kW 48 V, plateau de tonte 10,0 kW 48 V
Batteries	Hybride 48V 35 Ah ( 4 x12 V) + une batterie 12V 22 Ah, pour l'électronique, l'éclairage et le démarrage du moteur
Transmission	2 moteurs à pignons, refroidissement par air
Sécurité	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt d'urgence sur le pupitre et la tondeuse</li> <li>• Feu orange à éclat</li> <li>• Avertisseur sonore</li> <li>• Coupure de batterie via l'interrupteur principal</li> <li>• Freins de sécurité pour maintenir la machine en toute sécurité sur des pentes raides lorsqu'elle est à l'arrêt ou en cas d'urgence.</li> <li>• Quatre contrôleurs : un pour chacun des trois moteurs électriques (transmissions G et D, tonte) et le quatrième pour le générateur 48V, supervisent en permanence la tondeuse et en cas de dépassement d'un paramètre ( température, tension, intensité etc) arrêtent automatiquement la tondeuse et affiche un message d'erreur</li> </ul>
Pupitre de commande	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrage / arrêt du moteur</li> <li>• Régime moteur</li> <li>• Marche Avant et Arrière, 0 à 7 km/h par joystick</li> <li>• Direction Gauche / Droite par joystick</li> <li>• Mise en route / arrêt du plateau de tonte</li> <li>• Réglage de la hauteur de coupe</li> <li>• Arrêt d'urgence</li> <li>• Réglage du neutre de la direction (trim)</li> <li>• Afficheur digital</li> <li>• Portée 300 m</li> <li>• Fréquence 2,4 GHz</li> <li>• Batterie interchangeable</li> <li>• Sécurité en cas de chute de l'opérateur ( capteur d'inclinaison)</li> </ul>
Option	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de télédiagnostic et téléassistance par liaison GSM depuis le site de Kersten Arealmaschinen à Rees ( Allemagne). Avec cette option, la tondeuse envoie en temps réel les paramètres importants de la machine ( température, tensions, intensités, vitesse, position GPS). Tous ces paramètres sont mémorisés au centre technique Kersten et faciliteront le diagnostic des pannes. En cas de problème, une assistance l'assistance d'un technicien Kersten pourra être demandée, par téléphone, SMS ou courriel, pour identifier la panne. Option basée sur le paiement d'un abonnement annuel.</li> </ul>

# HyCut

**KERSTEN**  
Arealmaschinen GmbH

## Tondeuse de pentes radiocommandée avec traction hybride



Cachet du revendeur

**KERSTEN**  
France

8 rue de la Gare - Lot N°8  
24290 Montignac Lascaux  
Tel 05 53 50 75 27 Fax 05 53 50 02 21  
[contact@kersten-france.fr](mailto:contact@kersten-france.fr)  
[www.kersten-france.fr](http://www.kersten-france.fr)