

KommTek 

RoboFlail®

mini · one · vario · twin



bodenschonend

sicher arbeiten

einfach genial



RoboFlail one



Die Nummer eins in Sachen ferngesteuertes Mähen von Steilhängen. Kein anderer arbeitet so bodenschonend und souverän am Hang. Jetzt auch mit Dieselmotor und klassischem Schlegelmäher.



ab Seite 4

RoboFlail vario



Durch seine Standard Geräteaufnahme der Kategorie 1 mit Seitenverschiebung und einer variablen Einstellung, in Verbindung mit einer klassischen Zapfwelle, bietet der vario das Maximum an Variabilität auch bei Arbeiten im Forst oder Biotopen.

ab Seite 8

RoboFlail mini

Der kleine aber feine Profimäher mit Hybridantrieb für die intensive Grünflächenpflege von kleineren Steilhängen rund um Haus- und Schlossanlagen.



ab Seite 14

RoboFlail twin

Mit dem RoboFlail twin steht eine automatische Lösung mit dualer GNSS-Antenne und einer Genauigkeit von bis zu 2 cm inkl. 3D Terrainkorrektur zur Verfügung. Das twin Mähdeck ermöglicht das Mähen sowohl beim vorwärts als auch beim rückwärts fahren.



ab Seite 16

RoboFlail® one

Für die bodenschonende Grünflächenpflege. - Und mit Intensivmulchdeck auch für repräsentative Rasenflächen geeignet.

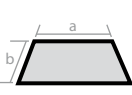
850 kg



122 cm



5.000 m²



55°



Der **RoboFlail one** ermöglicht eine bislang ungeahnte Freiheit bei der Pflege von Grünflächen. Durch die Entkopplung der Maschine vom Bediener steht dieser immer an einem sicheren Ort. Nur die Maschine arbeitet im Risikobereich. - Und das an Hanglagen mit bis zu 55° Steigung.

Durch die Möglichkeit vor- und rückwärts zu Mähen, hinterlässt der **RoboFlail** praktisch keine Spuren auf dem Untergrund, da das zeitraubende Wenden entfällt. Wegen der breiten Spur und des niedrigen Schwerpunktes des Systems, lässt er sich durch jedes Gelände manövrieren. Der auf Pendelrollen geführte Raupenantrieb gewährleistet dabei stets festen Halt auf allen Bodenarten, auch bei schneller Fahrt.

Angetrieben wird der **RoboFlail one** durch einen tausendfach bewährten Kawasaki Benzinmotor mit 25 PS Leistung. Genug um damit neben dem Vortrieb auch eine optimale Kraftübertragung auf das austauschbare Mähdeck zu gewährleisten.

Technische Daten

Motor	Kawasaki Viertakt Benzinmotor, V-Motor, 19 kW (25 PS)
Fahrantrieb	Hydrostatisch über zwei Pumpen mit zwei Radmotoren (Speicherbremse)
Tank	30 Liter, schwenkbar
Geschwindigkeit	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung, max. 8 km/h
Schneidetechnik	ESM vertikal Schlegelmäher oder STM Exaktschnitt Mähdecks
Gewicht	850 kg Maschine inkl. Mähdeck
Länge/Breite/Höhe	185/175/100 cm
max. Hangneigung	55° (abhängig vom Untergrund)

**SEIT
2008**



Dank schwenkbarem Tank führen Sie immer eine Kraftstoffreserve mit sich und können bei Bedarf noch zum Tankort zurück fahren.



Innenliegende Hydraulikschläuche und ein professioneller Kabelbaum sorgen für Dauerhaftigkeit.



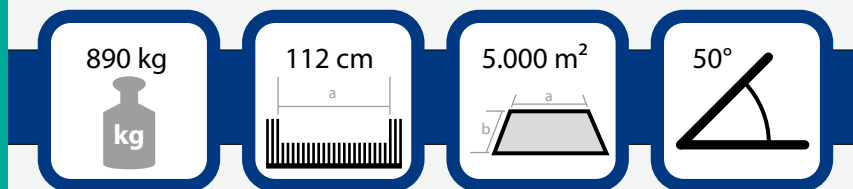
Die breite Spur sorgt für ein stabiles Fahren am Hang, sowie der Möglichkeit vor- und rückwärts zu Mähen.



Dank Pendelrollenlaufwerk erhöht sich die Kontaktfläche der Kette zum Boden und sorgt somit für maximale Traktion.

RoboFlail® one Diesel

Mit dem **RoboFlail one Diesel** steht Ihnen eine noch kraftvollere Variante des bewährten **RoboFlail one** Systems zur Verfügung.



Im Vergleich zum Benziner besitzt dieser mit seinem wassergekühlten und robusten 25 PS Yanmar Dieselmotor noch mehr Leistung für kraftvolles Arbeiten. Zur Ausstattung des **RoboFlail one Diesel** gehört ein Schlegelmulchdeck. Mit diesem kraftvollen Mähdeck wird das Mähgut in kleinste Teile zerkleinert. Auch hier ist bodenschonendes Vor- und Rückwärtsmähen inklusive.

Eine breite Spur ist der Garant für leichtes Arbeiten am Hang, feinfühlig millimetergenaues Steuern ist mit den beiden **one's** kinderleicht. Die grobstollige Gummikette sorgt für maximalen Grip und leichtes Fahren auf Straße und Hänger. Lästiges Abdecken der Spikes entfällt.

Dank einer neuen Software verfügen die **RoboFlail one** Systeme nun über noch bessere Fahreigenschaften im schwierigen Gelände. Damit wird auch beim **RoboFlail one Diesel** die Antriebskraft optimal auf die auf Pendelrollen gelagerte Raupen übertragen.

Technische Daten	
Motor	Wassergekühlter Yanmar Dieselmotor mit 19 kW (25 PS)
Fahrantrieb	Hydrostatisch über zwei Pumpen mit zwei Radmotoren (Speicherbremse)
Tank	30 Liter, schwenkbar
Geschwindigkeit	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung, max. 8 km/h
Schneidetechnik	Klassischer Schlegelmulcher
Gewicht	1.050 kg inkl. Mähdeck
Länge/Breite/Höhe	165/180/100 cm
max. Hangneigung	55° (abhängig vom Untergrund)



Stufenlose Einstellung der Schnitthöhe über die Fernsteuerung. Ein Rammbügel schützt das System vorne und hinten.



Einfaches Öffnen der Abdeckungen sorgt für einen einfachen Zugang zu den Komponenten.



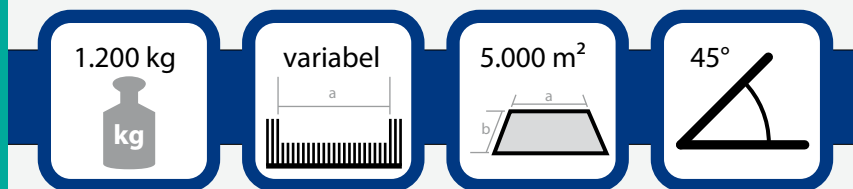
30 Liter fassender Tank mit Reservefunktion für mindestens 6 Stunden Arbeit ohne aufzutanken.



Breit, flach, stark. - Und dennoch mit wassergekühltem 3 Zylinder Dieselmotor mit 25 PS.

RoboFlail® vario

Durch die Kombination von Standardgeräteaufnahme und klassischer Zapfwelle, ist das Modell der optimale Begleiter für das Arbeiten mit Anbaugeräten im Gelände.



Ein kraftvoller 38 PS Yanmar Dieselmotor gewährleistet beim **RoboFlail vario** eine Übertragung der Kraft von 330 NM auf die Zapfwelle (1.000 rpm). Diese Leistung steht dem Anbaugerät nahezu verlustfrei zur Verfügung.

Anbaubar sind alle Geräte der Kategorie 1 bis zu 450 kg. Standardmäßig steht eine Seitenverschiebung bis zu 40 cm zur Verfügung. Diese, sowie der sehr hohe Aushub, können bei Bedarf begrenzt werden. Die stufenlose Unterlenkentlastung des **RoboFlail vario** ist an der Fernbedienung einstellbar.

Durch diese Flexibilität lässt sich das System zum Beispiel auch gut in der Forstwirtschaft einsetzen. Ausgestattet mit einem Rückschild, kann auch in entlegenste Winkel des Waldes vorgerückt werden. Dabei leistet der vario auch als Fällhilfe gute Dienste. Der Motor des **RoboFlail vario** ist schwenkbar verbaut, der Schwerpunkt wird immer zum Hang hin ausgerichtet um das System optimal auf die Hanglage auszurichten.

Technische Daten	
Motor	Yanmar Dieselmotor mit 28 kW (38 PS), wassergekühlt
Fahrantrieb	Hydrostatisch über zwei Pumpen mit zwei Radmotoren (Speicherbremse)
Tank	30 Liter, schwenkbar
Geschwindigkeit	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung, max. 8 km/h
Schneidetechnik	Abhängig vom Anbaugerät
Gewicht	1.450 kg
Länge/Breite/Höhe	210/125/115 cm
max. Hangneigung	45° (abhängig vom Untergrund)



Der Kraftheber verfügt über eine extrem hohe Aushebung mit einer Hubkraft von bis zu 450 kg.



40 cm Seitenverschiebung zum echten randnahen Arbeiten an Zäunen, Treppen und Mauern.



Der Yanmar Diesel Motor mit Cleanfix Wendelüfter schwenkt automatisch entsprechend der aktuellen Hanglage.



Geräteaufnahme der Kategorie 1 - Standardsystem zum Anbau Ihrer vorhandenen Anbaugeräte.

RoboFlail[®] vario



Der **RoboFlail vario** macht seinem Namen alle Ehre. Leistung ohne Ende und maximale Flexibilität bei der Auswahl der Anbaugeräte. Sie entscheiden selbst und sind nicht auf die angebotene Technik des Grundgerätelieferanten angewiesen.

Haben Sie bereits Anbaugeräte von Ihrem Kompakttraktor? Dann können diese meist genutzt und müssen nicht doppelt angeschafft werden. - *Einfach genial; genial einfach!*

Entdecken Sie seine vielfältigen Einsatzbereiche:



Humus Safety-Mulcher



Stubbenfräse



Schneefräse



Bodenfräse im Deichbereich



Einsatz in Feuchtgebieten



Leichte Rückarbeiten



Häcksler



Laubbläser



Mähbalken



Tellermähwerk



Kreiselegge mit Sämaschine

Ihre Anwendung ist nicht dabei?

Fragen Sie unseren Kundendienst nach weiteren Anbaugeräten. Gemeinsam finden wir auch eine Anbaulösung für Ihre Arbeit.

KommTek 

RoboFlail® vario25

Der kleine aber
kraftvolle Bruder
des **RoboFlail vario**.

Mit hydraulischer
Spurbreitenverstellung
von 120 bis 170 cm



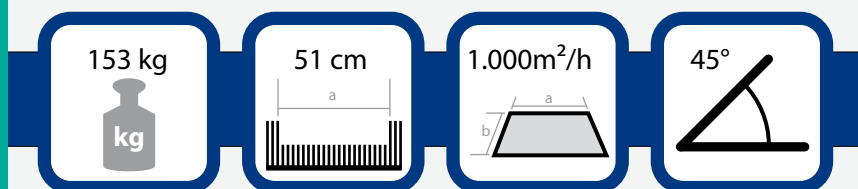
Mit seinem 25 PS Dieselmotor können wir auf einen Dieselpartikelfilter verzichten. Dennoch steht Kraft ohne Ende zu Verfügung, da wir eine mechanische Zapfwelle verwenden. Kein Leistungsverlust durch Ölantriebe, keine Probleme mit Kühlsystemen. Das volle Drehmoment des Motors steht an der Zapfwelle zur Verfügung. Dank des Dreipunkts können viele Standardanbaugeräte eingesetzt werden. Die stufenlose Unterlenkerentlastung bietet die Basis für optimales Arbeiten mit unterschiedlich schweren Anbaugeräten. Der wassergekühlte Motor ist mit dem Cleanfix-System ausgestattet. In Kürze wird auch eine Anbaumöglichkeit für alle Rapid-Anbaugeräte zur Verfügung stehen.

Technische Daten	
Motor	Yanmar Dieselmotor mit 18 kW (25 PS) wassergekühlt, schwenkbar
Fahrantrieb	Hydrostatisch über zwei Pumpen mit zwei Radmotoren (Speicherbremse)
Tank	30 Liter
Geschwindigkeit	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung, max. 8 km/h
Schneidetechnik	Abhängig vom Anbaugerät
Gewicht	980 kg (ohne Anbaugerät)
Länge/Breite/Höhe	265/125/120 cm
max. Hangneigung	45° (abhängig vom Untergrund)



RoboFlail® mini

Der **RoboFlail mini** wurde insbesondere für die Pflege von steilen Gärten rund um Haus- oder Schlossanlagen entwickelt.



Flink wie ein Wiesel ist der Kleine mit seinem Hybridantrieb auf der Rasenfläche unterwegs. Aufgrund seiner kompakten Bauweise ist er besonders für den Einsatz auf kleinen und dennoch steilen Grünflächen wie im urbanen Umfeld ideal einsetzbar.

Der **RoboFlail mini** besitzt ein bewährtes Mulchdeck mit einer Arbeitsbreite von 51 cm. Dabei zerkleinert er das Mähgut in winzigste Teile, die als Dünger auf der Rasenfläche verbleiben können. Der minimale Bodendruck des Mähers (nur etwa 20 % des Menschen) hinterlässt keine Spuren und kann somit ideal auch auf empfindlichen Flächen eingesetzt werden.

Mittels Profifernbedienung werden die beiden leistungsstarken Elektromotoren mit einer Dauerleistung von 600 Watt gesteuert. Die Motoren verfügen über einen hohen Wirkungsgrad, sodass der mini unglaublich energieeffizient arbeitet. Für längeres Arbeiten auch nach Sonnenuntergang liefert KommTek optional einen Zusattank sowie ein Beleuchtungsset.

Technische Daten	
Motor	Briggs & Stratton 950 E; 1 Zylinder; 5,5 PS, E-Start
Fahrantrieb	2x24V; 600W Elektromotoren mit Industriegetrieben (Null Wendkreis)
Tank	1,1 Liter
Geschwindigkeit	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung, max. 3,4 km/h
Schneidetechnik	Sichelmulcher
Gewicht	153 kg
Länge/Breite/Höhe	115/90/55 cm
max. Hangneigung	40° (abhängig vom Untergrund)



Mulchmähdeck mit hoher Saugwirkung für besten Schnitt auch bei bereits überfahrenem Gras.



Antriebsräder und Spannräder in Profiausführung mit groß dimensionierten Lagern und Abstreifern.



Schnitthöhenverstellung mit integrierter Schwimmstellung und einstellbarer Deckstellung.



Kompakt, stabil und für den Dauereinsatz konzipiert. Natürlich mit zugelassener Profifernsteuerung.

RoboFlail® twin

Mit dem **RoboFlail twin** Rasenmähen neu definiert.

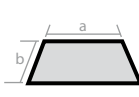
260 kg



91 cm



2.000m²/h



45°



Der **RoboFlail twin** hat seinen Namen aufgrund der Tatsache bekommen, dass er sowohl Langgras als auch Kurzgras durch den Einsatz von zwei Abdeckungen der Mähmesser mähen kann. Beim Kurzgrasmähen fahren wir rückwärts, beim Langgrasmähen vorwärts. Beim rückwärts Mähen kann am Gerät zusätzlich ein Fadenschneider rechts und links angebracht werden, um die Seiten zu mähen.

Die Mähraupe kann beispielsweise ideal in Umspannwerken genutzt werden, um an den Fundamenten randnah ausmähen zu können oder auch am Zaun entlang.

Kombiniert man dieses System mit unserer MowBot Lösung rückt, ein autonomes Mähen solcher Flächen in greifbare Nähe. (Autonomes Mähen optional ab 2020)

Alle Hauptfunktionen sind fernsteuerbar.

Technische Daten	
Motor	Kawasaki 2-Zylinder (Viertakt); 16 PS (11,7 kW); E-Start
Fahrantrieb	2x24V; 600/800 W Elektromotoren mit Industriegetrieben (Null Wendkreis)
Tank	10 Liter
Geschwindigkeit	Stufenlose Geschwindigkeitseinstellung, max. 3,4 km/h
Schneidetechnik	Sichelmulcher
Gewicht	260 kg
Länge/Breite/Höhe	150/91/54 cm
max. Hangneigung	45° (abhängig vom Untergrund)



Duale GNSS-Antenne mit einer Genauigkeit von bis zu 2 cm inkl. 3D Terrainkorrektur.



Laserscanner zur Umfeldüberwachung (im Test).



Das twin Mähdeck ermöglicht das Mähen sowohl beim vorwärts als auch beim rückwärts Fahren.



Der Motor mit 16 PS versorgt den RoboFlail twin mit dem nötigen Strom, sowohl für den Antrieb also auch für das Mähdeck.



Multifunktionale Fernbedienung

Alles im Griff aus bis zu 300 m Entfernung

Dank einer Positionsüberwachung der Fernsteuerung schalten das Mähdeck und der Fahrtrieb sofort ab, wenn die Steuerung zu Boden fällt oder zu starke Bewegungen erkannt werden. - Ein Plus an Sicherheit für den **RoboFlail**.



1. Steuerung vorwärts/rückwärts	7. Mähdeck heben/senken
2. max. Fahrgeschwindigkeit	8. Motordrehzahl
3. Hangfahrhilfe	9. Not-Aus-Schalter
4. Steuerung rechts/links	10. Motor Start/Stop
5. Digitalanzeige	11. Mähdeck an/aus
6. Verbindungsaufbau und Signalhorn	12. Tempomat (nicht in der EU)

Mehr Sicherheit bei der Arbeit

Reduzieren Sie die üblichen Arbeitsschutzmaßnahmen



Keine Vibrationen



Keine Insekten

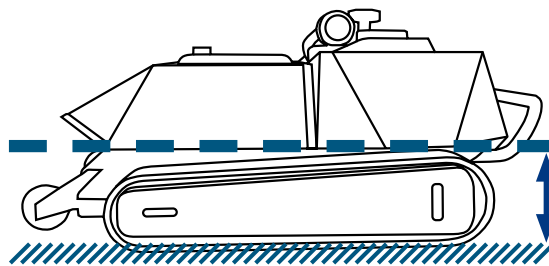


Keine Stolpergefahr

Neben der gesteigerten Effizienz bei der Mähleistung, ist die körperliche Entlastung des Bedieners ein weiterer positiver Nebeneffekt. Aus sicherer Entfernung vom Standort seiner Wahl ist es ihm somit möglich, eine große Fläche zu bearbeiten, ohne dabei seine Position zu verändern. Damit ist Schluss mit „Hangbeinen“, übermäßiger Belastung der Hüfte und der Ohren. Das führt, außer zu mehr Spaß an der Arbeit, auch zu einem niedrigeren Krankenstand in der Belegschaft.



Nur hochwertige Markenkomponenten aus dem Fahrzeugbau kommen im **RoboFlail** zum Einsatz. Der gut zu erreichende Notausschalter, sowie der Batterietrennschalter, sorgen für doppelte Sicherheit.



Durch den sehr niedrigen Schwerpunkt der **RoboFlail-Systeme** ist auch an extremen Hanglagen stets ein sicherer Halt gegeben. Abhängig vom Untergrund können Steigungen von bis zu 55° problemlos bewältigt werden.



Der Check-up

Die wichtigsten Vorbereitungen vor dem Start sind übersichtlich auf dem **RoboFlail** angebracht. So ist der sichere Einsatz des Systems stets gewährleistet.

1. Genügend Kraftstoff?
2. Ölstand prüfen
3. Keilriemenspannung des Mähantriebs prüfen
4. Keilriemenspannung des Fahrtriebs prüfen
5. Messerlager abschmieren
6. Spannung der Fahrketten prüfen
7. Schrauben der Mähmesser fest?
8. Alle sonstigen Schrauben fest?
9. Volle Batterie im Fernsteuerung?



Ein Unternehmen der **Rapid** Holding AG

KommTek Intelligente Lösungen GmbH
Industriepark 5
D-74706 Osterburken

Tel.:	+49 (0)6291 - 415959-0
Fax:	+49 (0)6291 - 415959-9
E-Mail:	info@kommtek.de

Ersatzteile

Sämtliche Bestellungen, die bis 14:00 Uhr bei uns eingehen, werden bei Verfügbarkeit noch am selben Tag verschickt. - Diese beträgt 95 %.

Mit Hilfe des automatisch per Mail verschickten Links, kann der Standort des Paketes nachvollzogen werden.

Ersatzteillisten und technische Informationen stehen unseren Kunden online und tagesaktuell zur Verfügung.

Sollten Fragen offen sein, erreichen Sie unseren Telefonsupport Montag bis Donnerstag von 8:00 Uhr bis 16:30 Uhr, und freitags von 8:00 Uhr bis 15:00 Uhr.

Finanzierung

In Sachen Finanzierung arbeiten wir mit mehreren kompetenten Partnern zusammen.

Neben Leasing, Mietkauf oder Langzeitmiete, bieten unsere Partner auch Versicherungen rund um die Maschine an, so dass nahezu alle Schäden abgesichert sind.

Alles ist möglich: Von Unfall, Vollkasko oder Maschinenbruch bis hin zur Absicherung bei Fehlbedienung durch eingewiesene Bediener.