



AMAZONE

## Profihopper 1500 SmartLine

# Der NEUE Maßstab!



# Selbstfahrender Mäher Profihopper 1500 SmartLine

Der Selbstfahrer der Hochleistungsklasse



**Der neue Maßstab –  
Schlagkräftig – Vielseitig – Besser!**

Der selbstfahrende Mäher Profihopper 1500 SmartLine mit dem intelligenten Allradantrieb 4WDi bietet ein Profigerät der Hochleistungsklasse mit größter Schlagkraft. Dank seiner Arbeitsgeschwindigkeit von 10 km/h und einer Schnittbreite von 1,50 m sind Flächenleistungen von bis zu 15.000 m<sup>2</sup> pro Stunde möglich. Der Profihopper ist vielseitig einsetzbar, ob zum Mähen, Vertikutieren, Mulchen oder Aufsammeln von Laub, Pferdekot oder sonstigem Unrat.



**!** „Egal ob das Gras kurz, lang, trocken oder feucht ist, mit dem Profihopper kann ich starten, wenn andere noch warten“

## Wenn Leistung zählt!

	Seite
Profihopper-Vorteile auf einen Blick	4
Einsatzgebiete	6
Technik   Allradantrieb 4WDi	8
Technik   PowerCompactor und SmartCut	10
Technik   Motorentechnologie   Hochkippentleerung	12
Bedienung	14
SmartHandling	16
Sonderausstattung   Technische Daten	18



2018: Innovations-Auszeichnung für  
AMAZONE SmartService 4.0



# Profihopper 1500 SmartLine

Flächenleistung bis zu

**15.000 m<sup>2</sup>/Std.**

Mit **1,50 m**

Arbeitsbreite

Mit **50 l**

Kraftstofftank

Mit **1.100 l** Sammelbehälter

(entspricht 1.600 l nicht verdichtetem Mähgut)

Mit **2,50 m**

Hochkipptleerung



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Frontmähwerk mit 1,50 m Arbeitsbreite und integriertem Sammel- und Fördersystem PowerCompactor, bestehend aus einer Längs- und Querförderschnecke, erlaubt höchste Flächenleistungen
- ⊕ Exaktschnittrotor SmartCut mit v-förmiger Messeranordnung – für eine verbesserte Schnitt- und Aufnahmequalität und reduzierte Geräuschenwicklung
- ⊕ Vielseitig einsetzbar über das ganze Jahr: Vertikutieren, Mähen, Mulchen oder Aufsammeln von Laub, Pferdekot oder sonstigem Unrat
- ⊕ Komfortabel, schnell und hoch – Hochkipptleerung auf 2,50 m
- ⊕ Arbeiten bei jedem Wetter, sowohl im kurzen, als auch im langen Gras – extrem robuste und zuverlässige Technik
- ⊕ Modernste und leistungsfähige Motorentechnik (34 kW/45,6 PS), STAGE V ohne DEF (Diesel Exhaust Fluid)
- ⊕ Großer 50 l Kraftstofftank sorgt für lange unterbrechungsfreie Arbeitstage
- ⊕ Spitzenleistungen bei Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 10 km/h garantieren höchste Schlagkraft
- ⊕ Intelligenter Allradantrieb 4WD mit 0-Wendekreis-Lenkung – für mehr Wendigkeit und Sicherheit in jedem Gelände, auch am Hang
- ⊕ Werkzeugloser Messerwechsel – schnell und einfach



Mit integriertem Sammel- und Förderschneckensystem

## PowerCompactor

über eine Längs- und Querförderschnecke

Vielseitig einsetzbar

zum **Mähen, Vertikutieren, Mulchen** oder **Aufsammeln** von

Laub, Pferdekot oder sonstigem Unrat

Intelligenter Allradantrieb

**4WDi**

Exaktschnittrotor **SmartCut**  
mit v-förmiger Messeranordnung

Mit **0-Wendekreis-Lenkung**

**STAGE V ✓ Abgasstufe 5**



**MEHR INFORMATIONEN**  
[www.amazone.de/profhopper](http://www.amazone.de/profhopper)

# Die Ganzjahresmaschine

Höchste Leistungsfähigkeit zu jeder Zeit



## Einsatzgebiete über das ganze Jahr:

- Mähen
- Vertikutieren
- Mulchen
- Aufsammeln von Laub, Pferdekot oder sonstigem Unrat

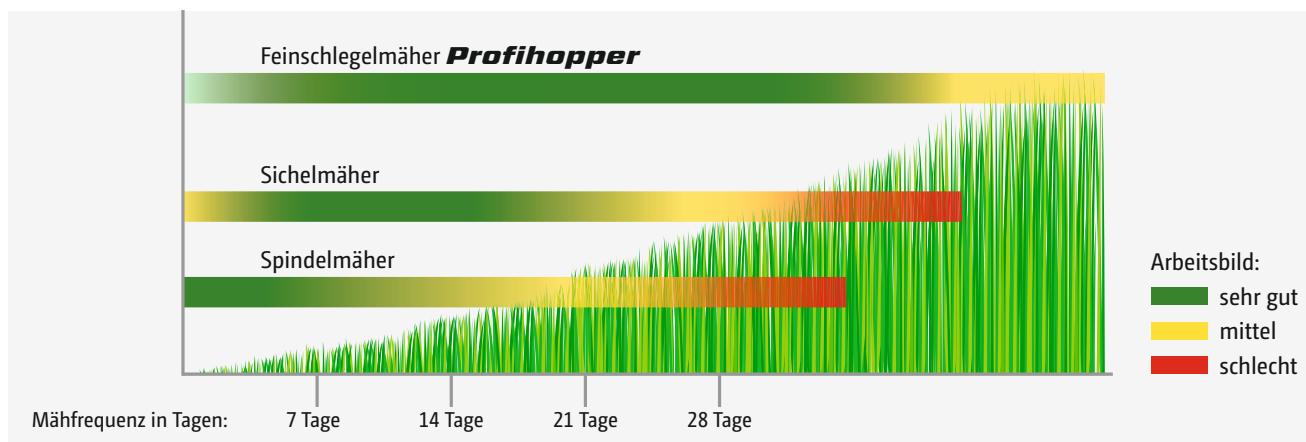
## Flexibel und vielseitig

Egal ob kurzes oder langes Gras, feuchte oder trockene Bedingungen, mit dem Profihopper sehen Sie entspannt jedem Einsatz zu jeder Jahreszeit entgegen.

## Ausgezeichnetes Schnittbild

Im Vergleich zum Sichelmäher und dem Spindelmäher arbeitet der Profihopper als Feinschlegelmäher technisch bedingt auch bei deutlich höheren Schnithöhen sehr

zuverlässig. Sowohl im kurzen als auch im langen Gras, liefert der Profihopper ein ausgezeichnetes Schnittbild ab.



Übersicht der Schnittleistungen



Parkanlagen



Friedhöfe



Golfplätze



Grünflächen  
in Wohnanlagen



Liegewiesen



Sportplatzpflege



Campingplätze



Pferdekoppeln



## Mähen – Egal ob feucht oder trocken

Der Profihopper leistet bei nahezu allen Witterungs- und Vegetationsbedingungen ganze Arbeit. Sein tausendfach bewährtes AMAZONE Mäh- und Vertikutiersystem ist ein Garant für gepflegte Grünflächen. Nicht nur bei Sonnenschein, sondern auch schon früh morgens bei taufeuchtem Gras kann mit der Arbeit begonnen werden. Es beeindruckt den Profihopper wenig, ob das Gras feucht ist, besonders hoch oder dicht steht – er liefert ein erstklassiges Ergebnis.

## Vertikutieren – Zur Verbesserung der Bodenstruktur

Mit dem AMAZONE Profihopper können Sie auch hervorragend vertikutieren. Die schnell und werkzeuglos montierbaren Vertikutiermesser schlitten die Grasnarbe ein und lichten die Rasenoberfläche. Rasenfilz wird ausgekämmt, aufgesammelt und gleichzeitig der Boden gewalzt. Der durch das Vertikutieren verbesserte Licht-, Luft-, Wasser- und Nährstoffaustausch führt zu einer wesentlichen Verbesserung der Bodenstruktur.

## Mulchen – Wichtige Nährstoffe zurückführen

Durch die besondere Aufhängung der Messer auf dem großen Rotor werden die Grashalme mehrfach kurz geschnitten und gehäckelt. Zum Mulchen wird einfach die Mulchklappe des Profihoppers eingelegt und das Mähgut bleibt breitflächig auf der gemähten Fläche liegen. Wichtige Nährstoffe werden somit dem Boden zurückgeführt.

## Laub aufsammeln

Dank der hervorragenden Saugwirkung wird fast „alles“ (Laub, Kastanien, Eicheln usw. ...) aufgesammelt. Das Volumen des Behälters wird optimal genutzt. Zusätzlich fördert die Laubzerkleinerung durch rotierende Messer eine schnellere Zersetzung. Um das Graswachstum zu optimieren, können mit zusätzlich eingebauten Vertikutmessern in einem Arbeitsgang Blätter aufgesammelt und der Rasen gelüftet werden.

## Unrat aufsammeln – Räumen Sie auf

Das Fördersystem ist sehr unempfindlich. Selbst das Aufnehmen von Dosen, Papier und anderem Unrat, der bei der Nutzung von Park- und Freizeitanlagen anfällt, ist für den Profihopper kein Problem.

## Pferdekot aufsammeln – Ihre Pferde werden es Ihnen danken

Gesunde Tiere durch saubere Weiden. Der Profihopper mäht Geilstellen aus und sammelt die Pferdeäpfel sauber auf.



# Profihopper 1500 SmartLine



## Sicher in jedem Gelände

Beim Profihopper 1500 SmartLine werden die Drehzahlen der vier angetriebenen Räder, individuell und in Abhängigkeit von Lenkradstellung und Vorwärtsgeschwindigkeit

gesteuert, sodass die Maschine keine Differentialsperren benötigt. In Kurven und insbesondere am Hang und bei Nässe spielt das System seine Stärken voll aus.

# Intelligenter Allradantrieb 4WDi

## mit echter 0-Wendekreis-Lenkung

### Die 4WDi-Technik

Voraussetzung des intelligenten Allradantriebs sind die leistungsstarken elektrohydraulisch angesteuerten Hydraulikmotoren. Dank der elektronischen Überwachung der Räder, werden durch diese optimale Drehzahlen sichergestellt. Der Profihopper schaltet nur dann die hinteren

Lenkräder ein, wenn die Vorderräder diese Unterstützung benötigen. Also Allradantrieb auf Bedarf. Im normalen Betrieb, wird dank des intelligenten Antriebes massiv Kraftstoff gespart! Das System funktioniert sowohl im Vorwärts- als auch im Rückwärtsgang.

### Vorteile der 4WDi-Technik

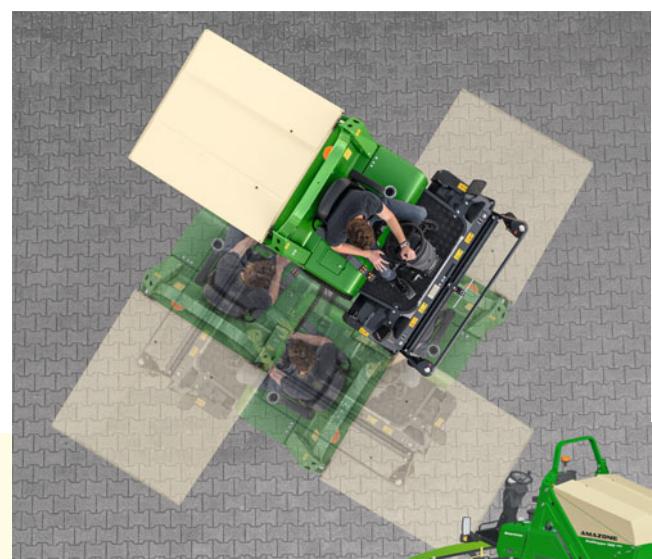
- ✓ Echte 0-Wendekreis-Lenkung
- ✓ Erhöhte Sicherheit bei maximaler Wendigkeit
- ✓ Auch für schwierige Einsatzbedingungen, wie zum Beispiel bei Schlupf auf nassem Boden oder im hängigen Gelände
- ✓ Allradantrieb auf Bedarf reduziert Kraftstoffverbrauch und schont die Umwelt

### Echte 0-Wendekreis-Lenkung

Die Drehzahl der Vorderräder wird abhängig von der Position der hinteren gelenkten Räder gesteuert, sodass das Fahrzeug auf der Stelle um ein Vorderrad drehen kann. Die erhöhte Wendigkeit unter allen Einsatzbedingungen, besonders am Hang, erlaubt ein effizienteres Arbeiten.



- ✓ Der Antrieb des Profihoppers erfolgt mit je einem Hydraulikmotor pro Rad.



- ✓ Mit echtem 0-Wendekreis, wendig und sicher

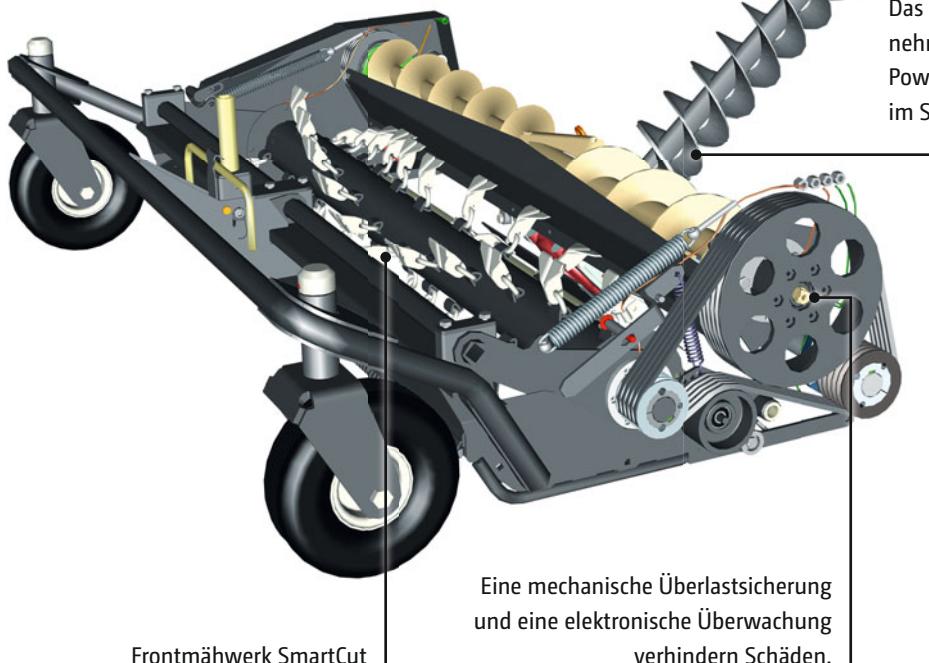


# PowerCompactor

## Auf Leistung getrimmt

### PowerCompactor mit SmartCut

- ✓ 1,50 m Arbeitsbreite
- ✓ 88 (44 Paar) geschliffene Flügelmesser auf 4 Reihen verteilt
- ✓ Rotordrehzahl 3.400 min<sup>-1</sup>



Das Mähgut wird sofort nach dem Aufnehmen in das Förderschnecken-System PowerCompactor geführt, verdichtet und im Sammelbehälter gesammelt.

Integriertes Sammel- und Fördersystem PowerCompactor über eine Längs- und eine Quer-förderschnecke.

### Vorteile des PowerCompactor

- ✓ Hohes Fördervolumen erlaubt maximale Mähleistungen mit Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 10 km/h
- ✓ Extreme Verdichtung der Behälterkapazität um ca. 50% auf 1.600 l Mähgut
- ✓ Automatisierte Motorsteuerung sorgt für ein komfortables Arbeiten
- ✓ Optimierung des Kraftstoffverbrauchs durch ein perfektes Zusammenspiel von Motorleistung und Fahrgeschwindigkeit

# SmartCut

## Mehr Leistung – Mehr Schlagkraft



! „Das Mähwerk schneidet sauber ab und das Mähgut wird auch unter feuchten Bedingungen zuverlässig über die Förderschnecke in den großen Sammelbehälter transportiert.“

(PraxisTest der Kommunaltechnik · 07/2013)

### PowerCompactor: Längeres und zuverlässiges Arbeiten ohne Entleeren!

Mit dem PowerCompactor eröffnet der Profihopper eine neue Leistungsklasse. Der PowerCompactor hat ein Förderschnecken-System, bestehend aus einer Längs- und einer Querförderschnecke. Das erlaubt dem Profihopper gegenüber vergleichbaren Geräten höhere Förderleistungen und Geschwindigkeiten, auch in hohem Gras.

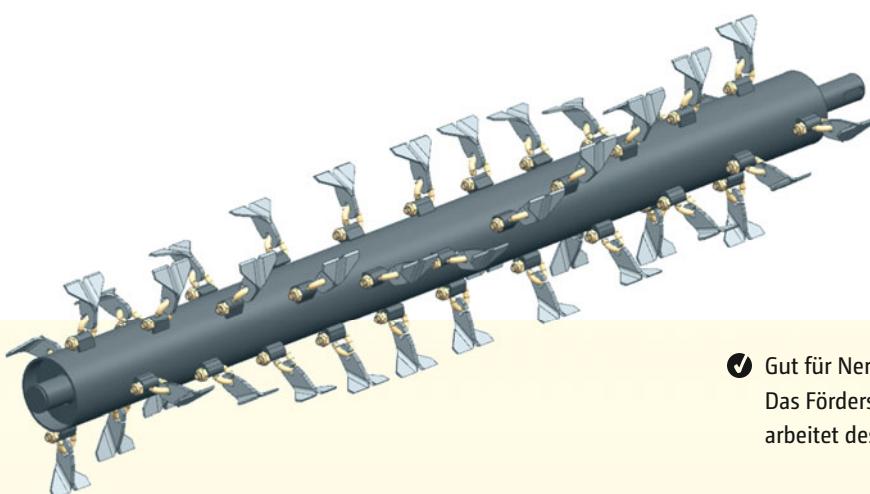
Das Mähgut wird sofort nach der Aufnahme durch das Förderschnecken-System verdichtet und im Fangkorb gesammelt. Durch diese Verdichtung kann in den 1.100 l großen Auffangbehälter über 1.600 l nicht verdichtetes Mähgut gesammelt werden. Dieses Prinzip steigert die Behälterkapazität um ca. 50%. Im Vergleich mit einem herkömmlichen Mäher liegt das Behältervolumen des Profihoppers also bei 1.600 l. Zeitverluste wegen Behälterentleerungen werden sofort um 50% reduziert und die Produktivität der Maschine und der Arbeitskraft wird parallel erhöht.

### Exaktschnittrotor SmartCut

Herausragendes Merkmal des Rotors ist eine spezielle, v-förmige Messeranordnung, die zu besserer Schnitt- und Aufsammelqualität und reduzierter Geräuschentwicklung führt. Für diese Innovation wurde AMAZONE von der Neuheiten-Jury der demopark 2013 mit einer Silbermedaille ausgezeichnet.

### Vorteile des Exaktschnittrotors SmartCut

- ✓ Präziser und sauberer Schnitt in einem Arbeitsgang
- ✓ Verbesserte Aufsammelqualität
- ✓ Reduzierte Geräuschentwicklung
- ✓ Einfacher und schneller Messerwechsel



✓ AMAZONE Exaktschnittrotor SmartCut



Seitenansicht  
des Rotors

- ✓ Gut für Nerven und Umwelt:  
Das Fördersystem benötigt keine Luftunterstützung und arbeitet deshalb geräuscharm und weitgehend staubfrei.

# Starke Technik

Für große Aufgaben



## Stabilität vom Feinsten

Der stabile Rahmen und die robuste Auslegung aller mechanischen und hydraulischen Elementen sorgen für eine hervorragende Zuverlässigkeit des Profihoppers.





- Leistung satt, 34 kW (45,6 PS) mit 140 Nm geben dem Profihopper reichlich Power



- Selbstreinigungs-Kühlluftsystem

## Modernste Motorentechnologie – Schon heute Stand der Zukunft

Der Einbau von Qualitätskomponenten, wie zum Beispiel dem 34-kW (45,6 PS) starken Dieselmotor von Yanmar, zeichnet das Profigerät aus. Der Motor bietet leistungsstarke 2.800 Umdrehungen/min und liefert 140 Nm bei 1.800 Umdrehungen/min. Dank moderner Abgasnachbehandlung mit Rückführung und Partikelfilter wird auch kein DEF (Diesel Exhaust Fluid) benötigt.

## AMAZONE Cooling-System – Das clevere Kühlsystem

Der AMAZONE Profihopper ist serienmäßig mit einem Selbstreinigungs-Kühlluftsystem (AMAZONE Cooling-System) ausgestattet, um Verunreinigungen des Kühlungsgitters mit pflanzlichen Rückständen, die besonders beim Mulchen auftreten, zu beseitigen.

## 50-l-Kraftstofftank – Für lange Einsätze

Der großvolumige 50-l-Kraftstofftank gewährleistet ein unterbrechungsfreies Arbeiten, auch bei langen Arbeitstagen und Einsätzen.

## Die Hochkipptleerung – Sicher, komfortabel und hoch hinaus

Das Design des Fangkorbs ermöglicht eine Entleerung in einer Höhe von 2,50 m. Der Überladepunkt wurde weit nach hinten gelegt, sodass selbst hohe Container bestmöglich gefüllt werden können.



- Die Hochkipptleerung macht ein einfaches Entladen möglich.

# Bedienung leicht gemacht

Komfortabel – Kompakt – Bedienungsfreundlich



✓ Alles ist komfortabel und einfach zu bedienen

✓ Das Info-Display zeigt Ihnen alle Informationen schon während des Einsatzes an



# Komfort ist Trumpf



## Bedienung – Vom Allerfeinsten

Damit die Arbeit möglichst komfortabel von der Hand geht, setzt AMAZONE auch in puncto Bedienung höchste Komfortansprüche. Die komplette Bedienung ist deshalb möglichst einfach und sehr ergonomisch an den Fahrer angepasst und sorgt so gezielt für eine Entlastung. Die hohe Sitzposition gewährleistet zudem eine perfekte Rundumsicht trotz des sehr hohen Behältervolumens.

## Einsatzdokumentation – Wertvoll und nützlich

Der Einsatz modernster Elektronik ermöglicht wichtige Auftragsinformationen, wie zum Beispiel Mähzeiten, Flächenleistungen, Kraftstoffverbräuche oder Entladungen zu erfassen und zu dokumentieren. Über das Info-Display im Sichtbereich des Fahrers bekommen Sie schon während des Einsatzes alle nützlichen Informationen zur Leistungsbe-rechnung und Auslastung Ihrer Maschine angezeigt.

## Sitzkomfort – Das NonPlusUltra

Stundenlanges Sitzen ist anstrengend. Damit auch längere Einsätze möglichst angenehm bestreitet werden können, bietet AMAZONE mit drei verschiedenen Sitzen ausreichend Wahlmöglichkeiten für unterschiedlichste Bedürfnisse an. Entscheiden Sie selbst, wie viel Komfort Sie benötigen!



✓ Sitzen Sie bequem und genießen den Rundumblick!

## Getränke und Ablagefach – Kleine Feinheiten machen den Unterschied

Wertvolle Ausstattungsmerkmale der bis ins Detail durch-dachten Maschine, wie beispielsweise der Getränkehälter oder das Ablagefach in Griffnähe, lassen jeden Einsatz zu einer Annehmlichkeit werden.



✓ Auch an heißen Sommertagen kühle Getränke!  
Was will man mehr?

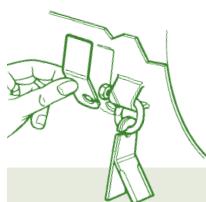
# SmartHandling

Austausch der Messer – einfach und schnell!



Für individuelle Anforderungen sind unterschiedliche Messer wählbar

Der widerstandsfähige Spezialstahl der Messer sorgt für geringen Verschleiß. Das Messersystem ist darüber hinaus gegen Fremdkörper sehr unempfindlich, da alle Messer einzeln aufgehängt sind.



Werkzeugloser Messertausch	Flügelmesser lang H77 geschliffen (serienmäßig)	Vertikutiermesser 3 mm	Vertikutiermesser 2 mm	Flügelmesser lang H77 geschliffen mit Vertikutermesser	Flügelmesser H60 geschliffen mit Vertikutermesser
Rasenplatzpflege	●●●				
Golfplatzpflege	●●●				
Pflege von Parkanlagen	●●●				
Pflege öffentlicher Grünanlagen	●●●				
Mähen und Aufsammeln in feuchten Bedingungen	●●●				
Laubaufnahme	●●●			●●●	●●●
Vertikutieren		●●●			●●●
Vertikutieren Golfplatz/Rollrasen			●●●		●●●
Rasen auskämmen (z. B. ergänzend zum Spindelmäher)					●●●
Pferdekoppelpflege				●●●	
Benötigte Messermengen	44 Paar	44 Stück	44 Stück	44 Paar + 44 Stück	44 Paar + 44 Stück

●●● sehr gutes Ergebnis



## Ausgezeichnetes Arbeitsbild bei Schnitthöhen von 0–90 mm

Die Schnitthöhenverstellung geht sehr komfortabel und schnell von der Hand. Über das auf dem Mähwerk positionierte Bedienwerkzeug, kann die Schnitthöhe variabel von 0–90 mm eingestellt werden. Geschwenkt wird dabei das gesamte Mähwerk, sodass keine tieferliegenden Teile das Arbeitsbild beeinträchtigen.

## Klapbarer Überrollbügel

Praktisch ist auch der klappbare Überrollbügel, mit dem die Transporthöhe sehr einfach und schnell reduziert wird.

## Einfach zugänglich

Um den Wartungs- und Pflegeaufwand möglichst gering und angenehm zu gestalten, wurde bei dem Profihopper auf eine sehr einfache Zugänglichkeit geachtet. Dank der

großen Wartungsklappen, gelangt man direkt an alle notwendigen Bauteile zur Wartung und Pflege.



- Die einfache Zugänglichkeit macht jede Wartung sehr angenehm. Dank der Wartungsklappen sind alle wichtigen Komponenten schnell und einfach zu erreichen.

# Für jeden Bedarf, die richtige Lösung



✓ Rundumleuchte des Beleuchtungspakets



✓ Frontscheinwerfer des Beleuchtungspakets



✓ Heckbeleuchtung des Beleuchtungspakets



✓ Arbeitsbeleuchtung



✓ Die Anhängekupplung ist äußerst praktisch und sinnvoll

# Technische Daten

## des selbstfahrenden Mähers Profihopper 1500 SmartLine

Maschinentyp	Profihopper 1500 SmartLine
Antriebssystem	Hydrostatisch, Allradantrieb, mit doppelter Axialkolbenpumpe mit elektronischer Steuerung
Gewicht mit Mähwerk	1.700 kg Grundgewicht 2.400 kg zul. Gesamtgewicht
Motor	Yanmar 4TNV 88 Diesel, wassergekühlt, 4 Zylinder, 2.190 ccm, 34 kW (45,6 PS), Stage V
Tankvolumen (Dieselkraftstoff)	50 Liter
Hydrauliköl	15 Liter
Mähwerkschaltung	Elektromagnetisch
Fahrgeschwindigkeit	Vorwärts: 0 bis 20 km/h, stufenlos regelbar Rückwärts: 0 bis 8 km/h, stufenlos regelbar
Arbeitsgeschwindigkeit	Vorwärts: 0 bis 10 km/h, stufenlos regelbar
Bereifung	Vorne: 24 x 12,00-12 6PR Hinten: 20 x 10,00-10 6PR
Maße mit Mähwerk	Länge: 3,40 Meter · Breite: 1,80 Meter · Höhe: 2,20 Meter
Mähwerk	Arbeitsbreite: 1,50 Meter, SmartCut-Rotor mit 88 (44 Paar) Flügelmesser lang H77 geschliffen und/oder 44 Vertikutermesser · zentrale stufenlose Arbeitshöheneinstellung, Stützwalze hinten, hydraulische Mähwerkaushebung, Mulchvorrichtung
Sammelsystem	Quer- und Längsförderschnecke mit Überlastschutz Behältervolumen: 1.100 Liter, verdichtet (entspricht über 1.600 Liter Mähgut) hydraulische Hochkipptleerung auf 2,50 Meter, akustischer Füllstandanzeiger

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich! Ausstattungsbedingt können die technischen Daten abweichen.  
Maschinenabbildungen können von länderspezifischen Straßenverkehrs vorschriften abweichen.

✓ Profihopper 1250 SmartLine (links)! Der kleine Bruder mit 1,25 m Arbeitsbreite





**AMAZONE**



Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich! Ausstattungsbedingt können die technischen Daten abweichen.  
Maschinenabbildungen können von länderspezifischen Straßenverkehrsrichtlinien abweichen.



**AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel.: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-147

**AMAZONE S.A. Forbach**

B.P. 90106 · 17, rue de la Verrerie · F-57602 Forbach Cedex · Tél. +33 (0)3 87 84 65 70 · Fax +33 (0)3 87 84 65 71  
[www.amazone.fr](http://www.amazone.fr) · E-Mail: [forbach@amazone.fr](mailto:forbach@amazone.fr)