



Lärchen
Kiefern
Fichten

Vorcistung
Douglasien

Revolutionäre Maßstäbe in der Hochastung

schneller: reiner Astungsvorgang in 8 Sekunden

höher: Hochastung auf 12 Meter und mehr

sicherer: Arbeit mit Fernbedienung aus sicherem Stand

effizienter: 40 bis 60 Bäume pro Stunde

Vorteile für Forstbesitzer und Dienstleister



Die **advaligno** GmbH stellt mit dem **PATAS** als Weltneuheit ein System zur maschinellen Wertholzastung vor, welches tatsächlich revolutionär genannt werden muss.

Im Bereich der Hochastung sind bis heute ausschließlich Werkzeuge und Methoden im Einsatz, die aufwändige und anstrengende manuelle Arbeit mit viel Personal erfordern.

Nun wird mit dem **advaligno PATAS**, benannt nach dem schnellsten Kletteraffen, eine Lösung präsentiert, die dazu angetan ist, weltweit die Maßstäbe und Bewertungsgrundlagen in der Forstwirtschaft neu zu definieren.

Sie können den **PATAS** für die Wertholzastung einsetzen und erzielen eine deutlich höhere Effizienz als Dienstleister verbunden mit einer deutlichen Wertsteigerung für den Forstbesitzer.

Forstfachleute, die den **PATAS** bereits in Aktion erlebten kamen zum Schluss „Die Auswahl der Z-Bäume muss komplett überdacht werden, sobald man diese Maschine einsetzt!“

Die wertsteigernde Entastung lässt sich mit maschineller Unterstützung auch auf erheblich mehr Z-Bäume ausdehnen, als es bisher üblich war. **Der Vorteil:** Je mehr Bäume Sie auf einem Hektar entasten, desto besser lassen sich eventuell spätere Schäden einiger Z-Bäume ausgleichen.

Speziell entwickelt für die Hochastung von Lärchen, Kiefern und Fichten sowie Eukalyptusplantagen

Unser Ziel ist, Forstbesitzern und Dienstleistern ihr Leben leichter zu machen und Waldbesitzern Produkte für mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit zur Verfügung zu stellen.

Dabei legen wir als Familienbetrieb Wert darauf, unsere langjährigen Erfahrungen in der Forstwirtschaft in Innovationen mit für unsere Kunden spürbaren Nutzen zu verwandeln.



Einfache Zahlen und Fakten belegen den Quantensprung in der Hochastung:

Waren Sie als Forstwirt oder Dienstleister bislang froh, vier oder bei Akkordarbeit auch einmal sechs Bäume in der Stunde zu asten, erreichen Anwender des **PATAS** 40 bis 60 Bäume in klassischen europäischen Wäldern. In Plantagen gar 80 bis über 100 Bäume.

Hörte man bisher in der Regel bei einer Höhe von acht Metern meist auf zu arbeiten, da der Aufwand unverhältnismäßig groß wurde, erlaubt der **advaligno PATAS** bei einfachster Bedienung Astungshöhen zwischen 12 und 15 Metern.

Sieht man die Maschine bei der Arbeit, wird schnell klar, wie dieser immense Effizienz-Vorsprung erreicht wird: Der **PATAS** fährt für einen kompletten Astungsvorgang in nahezu unglaublichen acht bis zehn Sekunden am angesetzten Baum hoch – und wieder herunter!



Douglasien: Vorastung auf 6 bis 8 Meter

Mit angepassten Messern lässt sich der **PATAS** auch bei **Douglasien** mit einem BHD zwischen 13 - 16 cm zur **Vorastung** bis zu einer Höhe von ca. 8 m einsetzen, bei 10 cm BHD etwa auf 5 bis 6 m.

Der **PATAS** ist nicht für die Grünäste von Douglasien ausgelegt – solange man jedoch mit **Totästen** arbeitet, lassen sich bei BHD 17 - 23 cm sogar 10 bis 12 m Astungshöhe erreichen!



Wir machen im Forst
das Leben leichter...

PATAS-Hochastungsmaschine: Technik im Detail



Wichtige Daten am Baum

- Stammdurchmesser 25 cm bis 12 cm (max. BHD unten / min. oben)
- Aststärke bis 3,5 cm
- Astungshöhe 12-15 Meter
- Geschwindigkeit des Astungskopfes ca. 4 m/s
- Astungsdauer bei 12 m Astungshöhe ca. 8 Sekunden
- Mögliche Leistung 40 bis 60 Bäume pro Stunde (in Europa – in Plantagen ca. 80 bis über 100 Bäume!)
- Sauberer Schnitt durch spezielle Messertechnik - keine Verletzungsgefahr der Rinde

Besonderheiten Astungskopf

- Hydraulischer Antrieb des Astungskopfes
- Druck der Schneidmesser pneumatisch einstellbar
- Astungskopf aus Aluminium - Gewicht ca. 50 kg
- 2-Personen-Bedienung
- Abwärtsgeschwindigkeit des Astungskopfes stufenlos einstellbar
- Anfahrsgeschwindigkeit des Astungskopfes zur Schonung der Baumrinde und der Antriebsriemen stufenlos einstellbar
- Druck des Andrückrads pneumatisch einstellbar
- Minimaler Rindendruck dank Riemenantrieb
- Pneumatik-Rückschlagventil zum Schutz bei unwahrscheinlichem Druckverlust des Andrückrads
- Antriebsriemen und Schneidmesser einfach austauschbar
- Länge Energieschlauch zwischen Antriebseinheit und Astungskopf 25 Meter
- Einfache und sichere Handhabung des gesamten Systems
- Patentiert

Made in Germany

Besonderheiten Antriebseinheit

- Antriebseinheit inklusive Ölkühler
- 96 Liter Tank mit biologisch abbaubarem Hydrauliköl (PANOLIN HLP SYNTH 32) inkl. Ölfilter und Anzeige für Ölmenge sowie Öltemperatur
- Hydraulisch angetriebener Kompressor inkl. ausreichend Luftspeicher
- Wasserabscheider für Pneumatik
- Panel mit allen wichtigen Anzeigen wie Hydraulik- und Pneumatikdruck, diversen Steuer- und Einstell-elementen, Betriebsstundenzähler sowie Not-Halt
- Signalleuchte auf der Antriebseinheit für Betriebsbereitschaft
- Pneumatik Kupplung für externe Luftdruck-Werkzeuge
- Widerstandsfähiger Energieschlauch für Hydraulik und Pneumatik
- Schlauchtrommel zum Auf- und Abwickeln des Energieschlauchs
- Komponenten des kompletten Systems von hochqualitativen Markenherstellern

Bedienung und Ergonomie

- Steuerung elektrisch mit Funkfernbedienung
- Manuelle Steuerung des Astungskopfes über Antriebseinheit möglich
- Klapptisch zum einfachen Kurbeln der Schlauch-trommel und zum Transport des Astungskopfes im Wald
- Für Hubwagen und Stapler angepasste Abstellfüße - von drei Seiten aus nutzbar
- Halterung für den Astungskopf auf der Antriebseinheit mit zweifacher Sicherung - sicherer Transport des gesamten Systems
- Vier Ösen zum Verzurren und Anheben der Antriebseinheit mit Gurten

Fünf Messer für sauberen Schnitt

Verletzungsfreie Arbeit am lebenden Baum

Pneumatischer Schwenkmechanismus

Messer öffnen und schließen auf Knopfdruck, liegen immer sauber an

Baumschonender Riemenantrieb

Minimaler Rindendruck, maximaler Vortrieb

Robuste Hydraulik

Langlebige Markenkomponenten, 25 m Energieschlauch zur Verbindung von Antrieb und Astungskopf

Antriebseinheit

Anschluss an Standard 3-Punkt-Aufhängung
Viele praktische Details



Der Astungskopf erreicht die nötige Geschwindigkeit über zwei hydraulisch angetriebene Gummiriemen bei minimalstem Rindendruck und maximalem „Grip“.

Im ganzjährigen Einsatz trennen exakt berechnete Schneidmesser hierbei alle Äste sauber und sicher vom Baum.

Das gesamte System besteht aus zwei Modulen:

Einer **Antriebseinheit** die über Dreipunkt-Adapter an standardisierte Kleinschlepper angeschlossen werden kann, sowie dem schon angesprochenen **Astungskopf**, der dann am Baum arbeitet.

Selbstverständlich haben wir unsere Technologie über Patente abgesichert.

Anforderungen Schlepper:

- Standard-Dreipunkt-Aufhängung für Antriebs-einheit (Kat. 1 oder 2)
- Zapfwelle an der Antriebs-einheit: 1 3/8", 6 Zähne
- Benötigte Zapfwellenge-schwindigkeit: 540 - 600 min⁻¹
- Benötigte Motorleistung: mindestens 50 PS
- Benötigte Stromenergie: 12V



von 0 auf 12 m
und zurück
in 8 Sekunden

Einsatz auch als „kleiner Harvester“

Die Ursprünge



Auch als kleiner Harvester einsetzbar

Sehr gefreut hat uns, dass uns Forstfachleute darauf aufmerksam gemacht haben, dass unser **PATAS** einen Zusatznutzen bietet: Sie können ihn als „kleinen Harvester“ einsetzen.

Wenn Sie Bäume, die zum Fällen gedacht sind, von unserem **PATAS** entasten lassen, entfällt das zeitaufwändige, gefährliche und kostenintensive Entasten nach dem Fällen. Dabei ist es unerheblich, ob Sie den Baum in einer Woche fällen, oder in 20 Jahren – die unteren 12-15 Meter sind astfrei. Das heißt, Sie können in den allermeisten Fällen auf den teuren Harvestereinsatz oder auch das manuelle Entasten nach dem Fällen verzichten – das spart Zeit und Geld!

Wahlweise können Sie eine 2/3 Astung vornehmen bei Bäumen, die noch weiter stehen und leben bleiben sollen oder sonst auch auf bis zu 4/5 der Gesamthöhe entasten, wenn die Bäume danach kurzfristig manuell gefällt werden sollen, wie z.B. bei Käferholz.



Die Effizienz des PATAS

Betrachtung für Forstbesitzer:

Durch die Effizienz des **PATAS** können Sie im Grunde alle Bäume, die vom Durchmesser her geeignet sind, auch asten oder asten lassen. Dadurch erhöht sich der Wert Ihres Forstes durch die zu erwartende größere Menge an Wertholz deutlich!

Betrachtung für Dienstleister:

Je nach Gelände und Zugänglichkeit des Forstes können Sie an einem Tag 250 bis 400 Bäume entasten. Multiplizieren Sie das mit dem Satz, der pro Baum gezahlt wird: Selbst bei niedrigeren Sätzen als bisher – da die Arbeit ja erheblich schneller geht – lassen sich mit dem **PATAS** sehr rentable Aufträge in kürzester Zeit bearbeiten. Dies noch dazu sicherer und ergonomischer als zuvor.

**Egal welche Anwendung Sie haben:
Sprechen Sie uns an für detaillierteres
Material und eine individuelle Beratung!**



Ernst Jordan, selbst über Jahrzehnte im Bereich der Astung unterwegs, suchte schon vor vielen Jahren nach Möglichkeiten, den Vorgang maschinell in den Griff zu bekommen, dabei aber den Baum und vor allem das empfindliche Kambium nicht zu schädigen.

Viele Wege wurden erprobt und auch wieder verworfen, bis letzten Endes die Maschine entstand, die die gewünschte Leistungsfähigkeit auch in dauerhaften Tests sicherstellen konnte.

Mit den von Familie Jordan entwickelten Prototypen wurden insgesamt bereits ca. 200.000 Bäume geastet. Mittlerweile ist die komplette Familie bereits in zweiter Generation engagiert und gründete mit ergänzenden Partnern die advaligno GmbH.

Langfristig wollen wir Weiterentwicklungen vorstellen, die angepasst an unterschiedlichste Bedürfnisse von Baumarten und geographischen Regionen, den Erfolg der advaligno-Produkte sicherstellen sollen.



Wir sind ein innovativer Familienbetrieb

Die Gründerfamilie v.l.n.r.:
Tim Jordan (Geschäftsführer), Petra Jordan, Ernst Jordan (Erfinder der Maschinen) und Tina Jordan

Warum heißt advaligno eigentlich advaligno?

Der **PATAS** ist ein außergewöhnliches Produkt und wir wollten erreichen, dass das neue Unternehmen schon im Namen ausdrückt, worum es geht. Schnell war klar, dass einerseits der Begriff „Holz“ vorkommen musste, als auch der Innovationscharakter ausgedrückt werden sollte. Mehrere Überlegungen führten schließlich zum ersten Wortteil „adva“ von „advanced“ als Ausdruck fortschrittlicher Technologie verknüpft mit „ligno“ vom lateinischen „Lignum“ für Holz zu dem Namen, mit dem wir uns sehr wohl fühlen: **advaligno**. Und auch das Logo, ein technisches Element (das Zahnrad) verknüpft mit einem grünen Blatt, symbolisiert wofür wir stehen: **Fortschrittliche Technologien für die Forstwirtschaft**.

PATAS = Effizienz

Aus der Praxis für die Praxis - über 40 Jahre Forst-Erfahrung



PATAS

advaligno GmbH
Heidorner Straße 81
D-31515 Wunstorf
Tel. 0 50 31 - 95 95 630
info@advaligno.com

advaligno.com

...astrein asten