



PATRUUNA

Kräne und Holzrückenanhänger

**Damit Sie sich
auf Ihre Arbeit
konzentrieren
können.**

PATRUUNA Kräne

**Gerade für Sie gemacht!
Für Unternehmer und Landwirte,
maßgeschneiderter Patruuna**



Die Patruuna-Kräne werden nach den Bedürfnissen des Kunden maßgeschneidert. Zur Auswahl stehen mehrere Ventilblock-, Stammgreifer-, Greiferschwenkwerk- und Stützbeinalternativen mit zahlreichem Zubehör.

Die Lager sind für professionellen Gebrauch dimensioniert. Alle Gelenke der Kräne sind mit Bronzelagern und alle Zylinderköpfe mit Gelenklagern ausgestattet und die Gelenkbolzen aus gehärtetem Stahl. Der Hubzylinder ist mit einem nach der Stellung beweglichen Schutz versehen. Die Kräne der 900er-Serie haben einstellbare Gleitstücke, in allen Modellen können die Gleitstücke einfach ausgetauscht werden. Die Schläuche der Ausleger sind mit Schutzspiralen geschützt.

Alle Patruuna-Kräne haben Zahnräder und Zahnstangen aus gehärtetem Stahl. Die Kräne der 700er- und 800er-Serien haben ein Zahnrad mit großem Durchmesser, das leicht auszubauen und zu drehen ist.

Alle Patruuna-Kräne haben außergewöhnliches Hubvermögen beim gesamten Bewegungsablauf des Auslegers. Durch die Entwicklungsarbeit der Hubgeometrie, der Bewegungsabläufe und der Konstruktionslösungen der Patruuna-Kräne sind Kräne hergestellt, die Hubkraft auch in den Grenzbereichen des Auslegers haben.

Die Kräne der 900er-Serie sind so konstruiert, dass sie bei schwerstem Gebrauch halten. Die Modelle haben ein starkes Vierzylinderdrehwerk, dessen Drehkraft auch bei Arbeiten am Steilhang ausreichend ist. Die starken, gehärteten Zahnstangen auf den beiden Seiten der Vertikalachse verleihen dem Kran eine kraftvolle Wendigkeit auf dem gesamten Ladebereich. Die Drehwerke sind ölbad-geschmiert.

Das Sondermodell für Durchforstung – Patruuna 982 – ist mit schnellen Sechskant- Profilverlängerungen versehen, von denen die erste mit einer Kette und die zweite mit einem Hydraulikzylinder ausgestattet ist.



LENKUNG DES KRANS

1 Comfort Drive – Patruuna Doppeldämpfung

Die Arbeit mit dem doppelgedämpften Patruuna ist bequemer, schneller und flexibler im Vergleich zum herkömmlichen Kran. Den Unterschied merkt man sofort.

Ein Doppeldämpfer verringert auch deutlich die Belastung, der der Kran ausgesetzt wird. Ein mit einem Doppeldämpfer ausgerüsteter Kran hält länger. Der Doppeldämpfer dämpft Stöße in allen Richtungen. Mit der CD-Ausstattung hält der Kran über 2 Mal so lange wie ohne Dämpfer.

Der doppelgedämpfte Patruuna ist mehr!

2-Hebellenkung

Bei den Patruuna-Kränen werden alle Funktionen des Krans mit zwei Hebeln gesteuert. Während der Kranlenkung braucht man den Blick vom Greifer und Kran nicht abwenden, so dass der Gebrauch sicher ist. Die Hebelsteuerung führt die Steuerbefehle des Fahrers schnell und präzise aus. Durch den Doppeldämpfer ist das Beladen weicher als bisher.

Bei den Farmer-Modellen werden die Hydraulikverlängerung und der Greifer mit eigenen Steuerhebeln gesteuert.

3 Patruuna Ergo

Im Ergo-Modell werden die Verlängerung und der Greifer gesteuert, indem der Winkel des Hebels geändert wird.

4 Vorsteuerventile

Ein Steuersystem, das Platz in der Kabine des Traktors spart und gleichzeitig werden die Körperhaltung des Fahrers und die Sicht verbessert. Der mit der Steuerung ausgerüstete Ventiltisch wird am Rahmen des Krans montiert und in der Kabine werden nur leichte Steuergriffe eingebaut. Für die Patruuna-Kräne ist entweder eine hydraulisch oder elektronisch gesteuerte Lenkung erhältlich. Als Standardausrüstung haben die Vorsteuerventile eine elektronische Steuerung der Stützbeine.

Die elektronischen Vorsteuerventile kann man natürlich auch als lasterfassend bekommen (LS-Linie).

Sonderausrüstung:

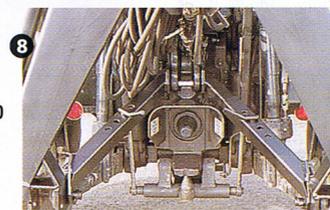
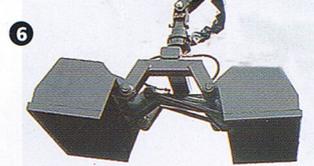
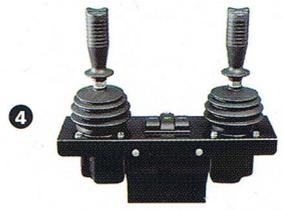
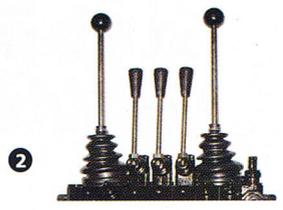
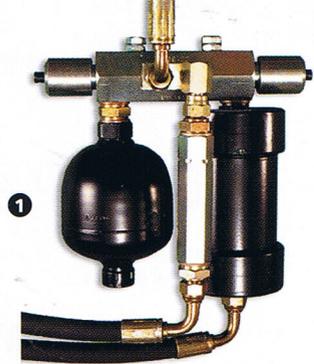
Die leistungsstarke 16 kN Rückwinde wird am Kranausleger befestigt. Als Standardausrüstung Fernsteuerung, deren Funktionsweite ca. 50 m beträgt. Seil 8 mm/40m.

Greiferschaufel, Volumen 230 l

Futter-Mistgreifer, Breite 1000 mm

Höhenbegrenzer. Alle Patruuna-Kräne mit 3-Punkt-System können mit Höhenbegrenzern ausgerüstet werden, mit denen der Kran am Traktor befestigt wird. Die Höhenbegrenzer vermindern wesentlich die Belastung der Hubarme.

Die Patruuna-Holzgreifer sind in drei Größen erhältlich: 0,15 m², 0,20 m², 0,25 m².



Die doppelgedämpften Patruuna	970 CD	966 CD	982 CD	866 Farmer / CD	762 Farmer / CD	751 Farmer / CD
Hubkraft 4 m	918	750	650	675	550	575
Hubkraft 6 m	612	502	420	430	390	-
Hubmoment, brutto, kNm	51	41	41	37	28	28
Hubmoment, netto, kNm	36	30	26	27	22	23
Reichweite, m	7,0	6,6	8,2	6,6	6,2	5,1
Drehmoment, kNm	12,2	9,2	9,2	7,8	6,0	6,0
Schwenkbereich, °	380	380	380	360	360	360
Drehzylinder	4	4	4	2	2	2
Greifer, m ²	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Greiferdrehwerk, Typ	FR 10	FR 10	FR 10	FR 7	FR 7	FR 7
Gewicht, kg	980	900	980	740	640	610
Betriebsdruck, bar	175	175	175	175	175	175
Empfohlene Ölzufuhr, l/min	45 - 80	45 - 80	45 - 80	30 - 60	30 - 60	30 - 60
Verlängerung, St. (m)	1 (1,70)	1 (1,45)	2 (2,90)	1 (1,45)	1 (1,45)	-

PATRUUNA

Die Patruuna-Maschinen haben eine große Ladekapazität, kombiniert mit Wendigkeit, Stabilität und ausgezeichneter Gewichtsverteilung.



Drehgelenk mit Kugellager

Starke Armlenkung mit zwei Zylindern, die vor Hindernissen im Gelände gut geschützt sind

Für die Holzrückenanhänger sind starke nach unten verstellbare Stützbeine erhältlich, die für Kräne mit Flanschverbindung vorgesehen sind.

Das robuste und bewegliche Prallgitter hält Ladestöße gut aus.

Der starke einteilige Stamm Balken (10 x 200 x 200 mm) ermöglicht eine mühelose Bewegung der Rungen.

Die verschiebbaren Rungen und die Boggierunge können so eingestellt werden, dass sie der Länge des jeweils zu transportierenden Holzes am besten entsprechen.

Dank der hohen Bodenfreiheit lassen sich Hindernisse mühelos überwinden

NA



Die hydraulischen Verlängerungsteile des Patruuna-Krans verlängern die Reichweite um 1,45 - 3,4 m. Der Hydraulikzylinder des Grundverlängerungsteils ist über dem Ausleger platziert, so dass die Wartung schnell und einfach ist.

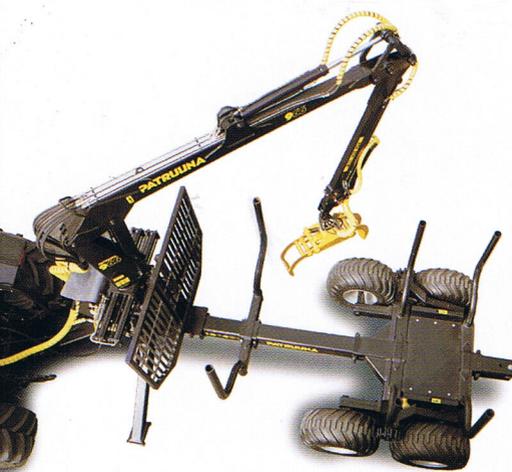
Die breiten 500 ELS-Reifen ermöglichen das Fahren im weichen Gelände. Dank der hohen Bodenfreiheit lassen sich Hindernisse mühelos überwinden.

Hydraulischer Allradantrieb

Die robusten in Form gebogenen Rungen sind aus besonders hartem Stahl hergestellt. Sie verbiegen sich nicht, lassen aber ein Hindernis beim Fahren ohne Ladung einfach umfahren. Die runde Form verringert Ernteschäden.

Für die Patruuna-Holzrückeanhänger ist eine einfache und gebrauchssichere Ladeflächenverlängerung erhältlich.

Als Standardausrüstung finnische FR-Drehwerke.



Patruuna 10+ 4WD & Patruuna 966



Alle Patruuna-Holzrückeanhänger sind mit frei verschiebbaren Rungen und Boggies versehen. Die kugelgelagerte Deichsellenkung ist serienmäßig mit zwei Hydraulikzylindern ausgestattet. Dadurch kann der Anhänger dem Traktor gut folgen. Die Lenkdeichsel verringert den Wenderadius der Kombination. Wird beim Ladevorgang die Armlenkung angewandt, kann die Reichweite des Krans um bis zu 70 cm verlängert werden.

Die robuste, wendige und im Gelände hervorragend zu fahrende Einbalkenlösung kennt man von fahrbaren Maschinen. Der geländegängige Patruuna (Bodenfreiheit bis zu 600 mm) fährt leicht auch über schwierige Baumstümpfe und Steine. Durch die robuste Konstruktion und des tief gelegten Schwerpunkts fährt der Patruuna sowohl bei voller als auch ohne Beladung ruhig, auch im schwierigen Gelände.

Durch die großen und breiten Räder eignen sich die Patruuna-Maschinen gut fürs Gelände und der Bodendruck bleibt gering, so dass in Durchforstungsgebieten Wurzelschäden verhindert werden.

Das Modell Patruuna 8+ kombiniert mit dem Kran 762 mit großer Reichweite ist eine rationelle Lösung für viele Anwendungsbereiche. Bei größeren Ansprüchen ist der Patruuna 9+ mit dem kraftvollen 866 Kran die bessere Alternative.

4 WD-Modelle

Das Patruuna 10+ 4WD und 12+ 4WD -Holzrückeanhänger kombiniert mit einem starken Kran der Patruuna 900er-Serie ist ein Werkzeug für einen Unternehmer, das Effektivität und Eigenschaften der starken Klasse für Produktivität fordernde Waldarbeit bringt.

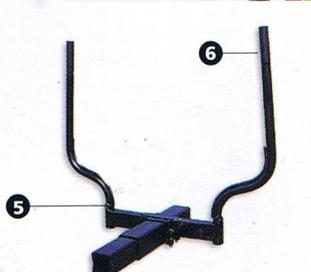
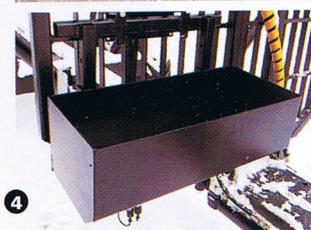
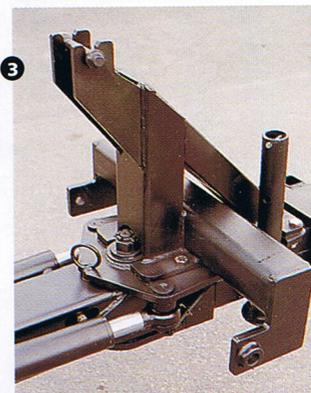
Der sich automatisch an- und ausschaltende Vierradtrieb bringt wesentlich mehr Geländetauglichkeit und Wendigkeit. Der mit Hydraulikzug ausgestattete Patruuna fährt vorzüglich auch in schwierigen Verhältnissen, sowohl in Steilhängen als auch in Feuchtbiotopen.

Der Zug und die Zugrichtung werden bequem mit einem Steuerhebel oder mit elektrischer Steuerung aus der Traktorkabine gelenkt. Wird der Zug angeschaltet, senken sich die beiden Zugmotoren und Zugrollen der Boggieachse zwischen die Räder und alle Räder beginnen zu ziehen. Das Ventilsystem schaltet den Antrieb automatisch aus, wenn der Zugbedarf endet, d.h. die Räder drehen sich schneller als die Zugrollen.

Für den Patruuna-Holzrückeanhänger eine Hydraulikserie erhältlich, die dem Zugwagen und dem Kran ausreichende Ölzufuhr gewährleistet, auch wenn die eigene Zufuhr der Traktorhydraulik nicht ausreichen würde.

Sonderausrüstung

- 1 Stütze des Prallgitters
- 2 Bei Bedarf können Räder mit hydraulischen oder pneumatischen Bremsen versehen werden.
- 3 Der Holzrückeanhänger können entweder mit einer 3-Punkt- oder einer Flanschbefestigung mit nach unten verstellbaren Stützbeinen für den Kran geliefert werden.
- 4 Abmontierbarer Werkzeugkasten 690 x 300 x 240 mm
- 5 Schnell anzubringendes Rahmenverlängerungsteil
- 6 Verlängerungspfeiler, Nutzlänge 300 mm



Patruuna- Holzrückeanhänger	8 +	9 +	10 + /10 +4WD	12 + / 12 + 4WD
Traglast, kg	8000	9000	10000	12000
Leergewicht, kg	1200	1600	1800/2100	2300/2600
Ladefläche, m ²	2,0	2,0	2,3	2,5
Länge der Ladefläche, mm	3520	3520	3700	3700
Gesamtlänge, mm	5560	5560	5880	5850
Spurbreite, mm	1700	1700	1850	1900
Gesamtbreite, mm	2160	2160	2250	2300
Befestigung	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Anzahl der Rungen	2	3	3	4
Zugkraft (200 bar)	-	-	- / 1700 kp	- / 1800 kp
Zuggeschwindigkeit (40 - 80 l/Min.)	-	-	- / 2,5 - 5 km/h	- / 2,5 - 5 km/h
Deichsel (Drehzylinder)	2	2	2	2
Bodenfreiheit, mm	510 mm	510 mm	550 mm	600 mm
Räder	400/60 - 15,5 ELS	400/60 - 15,5 ELS	400/60 - 15,5 ELS 500/55 - 15,5 ELS	400/55 - 22,5 ELS 500/60 - 15,5 ELS

Die meisten Patruuna -Kräne und -Holzrückenanhänger werden nach dem Kundenbestellsystem von Junkkari Oy individuell nach den Bedürfnissen des einzelnen Kunden hergestellt. Der Ausgangspunkt für die hohe Qualität der Patruuna-Produkte liegt bei der Organisation der Tätigkeit und Produktplanung. Junkkari Oy, der Hersteller der Patruuna-Holzrückenanhänger, hat das Zertifikat ISO 9001 erhalten. Das Zertifikat gewährleistet, dass Junkkari ein Handelspartner ist, der sein Versprechen hält.

Junkkari Oy ist einer der größten Hersteller der Landwirtschafts- und Forstmaschinen in Finnland. Landwirtschaftsmaschinen stellt die Gesellschaft bereits seit über 50 Jahren her. Patruuna-Forstmaschinen werden in Ylihärmä bereits seit über 20 Jahren hergestellt



Hans Seibold

Land- und Forstmaschinen
Bandsägewerke
Bre-Go Holzbausystem

Lehrer-Vogl-Weg 24
83 623 Baiernrain
Tel. 0 80 27 / 77 08 - Fax 0 80 27 / 73 17
Mobil 01 71 - 3 34 64 32



JUNKKARI OY
Pohjanmaanväylä 5
62375 Ylihärmä, FINNLAND
Tel. + 358 6 483 5111
Fax + 358 6 484 6401
www.junkkari.fi