



# FORSTAUSSTATTUNG FÜR TRAKTOREN

#yourlifetimematch





### My Inner Strenx™

Kesla ist Teilnehmer am My Inner Strenx™ Programm von SSAB, einem Programm für Hersteller, die mit Strenx™ Hochleistungsstahl, nur die besten Produkte fertigen. Kesla Ladekrane werden aus hochwertigem Strenx™ Stahl unter Verwendung von qualitätskontrollierten Produktionsverfahren hergestellt.

### PATU

#### Als aus Patu die Marke KESLA wurde

PATU, ein Produktname für langlebige und zuverlässige Traktorausrüstung, wurde im Jahr 2006 in KESLA geändert, als die Kesla seine Produktreihen zusammengeführt hat. Bei den Produkten handelt es sich weiterhin um dieselbe menschenorientierte und dauerhafte Produktlinie.

## KESLA #yourlifetimematch

Kesla wurde 1960 vom Landwirt Antti Kärkkäinen gegründet. Die Geschäftstätigkeit des Unternehmens basierte auf den von Antti erfundenen Produkten für die Landwirtschaft und später für die Forstwirtschaft. Die wahre Leidenschaft für Antti bestand darin, die Dinge besser zu machen, was für Kesla auch heute noch zählt, Produkte für die Anforderungen und Bedürfnisse der Kunden. Indem wir auf die Wünsche der Kunden hören und gemeinsam etwas unternehmen, schaffen wir wirklich die Lösungen, die den Bedürfnissen des Kunden entsprechen, die sich in die Arbeit integrieren und die über den gesamten Lebenszyklus hinweg dem Kunden nutzen.

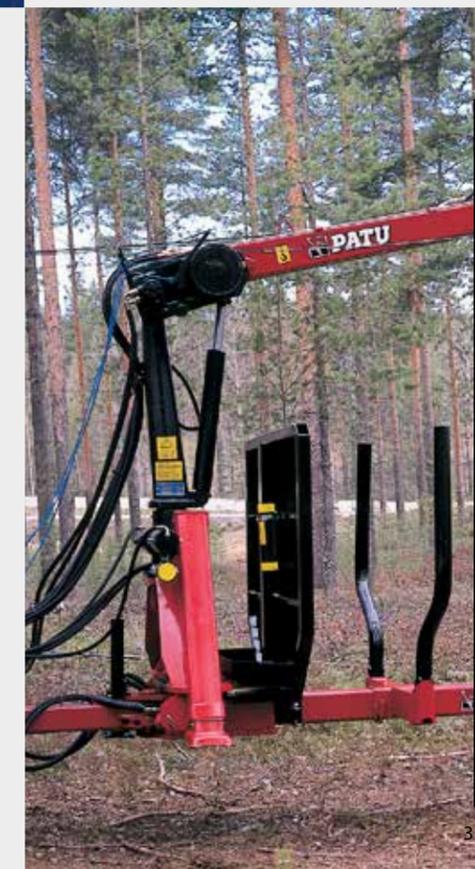
Heute ist Kesla ein starker Anbieter auf dem Gebiet der Forsttechnologie und des Materialumschlags mit rund 250 Mitarbeitern an drei Standorten in Finnland und einer Tochtergesellschaft in Deutschland. Die Produkte von Kesla werden in über 35 Länder der Welt exportiert

**Wir sind stolze Mitglieder des KESLA-Teams. Wir begrüßen Sie, unseren geschätzten Kunden, bei unserem Team beizutreten.**



### ISO 9001 sagt alles über das Qualitätsmanagementsystem der Arbeit

Kesla ist nach ISO 9001 zertifiziert. Nach dem Standard wird im Gesamten, den innovativen Entwicklungsaktivitäten, dem Angebot der Produkte von hoher Qualität und Aftersales und Service gearbeitet. Die ISO-Norm betrifft nicht nur das Material und die Herstellung der Produkte, sondern auch alle Aktivitäten des Unternehmens.



## KESLA LADEKRANE EIGENSCHAFTEN



### ROTATOR UND GELENK

Zuverlässiger, endlos drehender Rotator. Gelenkalternativen: ohne Bremse, mit Bremse einseitig oder beidseitig.

### TELESKOP AUSSCHUB

Der Teleskop-Ausschub gibt deutlich mehr Reichweite. Modelle mit Einfach- oder Doppel-Teleskop-Ausschub.

### ARMSYSTEM UND TELESKOP AUSSCHUB VERROHRUNG

Die Hydraulikleitungen sind auf dem Armsystem geschützt montiert. Bei Ladekränen mit Doppel-Teleskop-Ausschub werden die Schläuche am Teleskop mit der Rollenführungen sauber geschützt. Die aussenliegenden Schlauchführung erlaubt das Armsystem schmal zubauen.

### STEUERUNG UND STEUERVENTIL

Es stehen verschiedene Steuerungen und -ventile zur Verfügung: Manuelle Steuerung mit mechanischem Steuerventil, Pilotöl Steuerung mit hydraulisch vorgesteuertem Steuerventil oder Joystick Steuerung mit elektro-hydraulisch vorgesteuertem Steuerventil. Elektro-hydraulisch vorgesteuerte Steuer-ventile werden am Hauptarm des Laders montiert.



### SCHUTZ KOLBENSTANGE HAUPTARMZYLINDER

Serienausstattung bei den Lader-Modellen 203T-316T

### SCHLAUCHHALTER AN KRANSÄULE

Befestigung der Hydraulikschläuche an der Säule, dadurch eine gute Führung und geringer Verschleiss, sowie einfacher Austausch.

### KESLA proG HOLZGREIFER

Große Klauenbreite, Weite Öffnung, richtige Geometrie, starke Schliesskraft.

### ARMSYSTEM

Das Armsystem ist vollständig aus finnischem Ruukki SSAB STRENX™-Stahl gefertigt.



### WEITWINKELGELENK

Das Weitwinkelgelenk zwischen Haupt- und Wipparm verleiht dem Ladekran die professionelle Ladekrangeometrie, ab dem 204T.

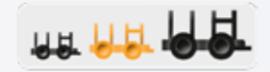
### SCHWENKWERK

Alle Modelle haben ein Schwenkgehäuse aus Guss und das Schwenkgetriebe läuft im Ölbad.

#### KOMPATIBILITÄTS-SYMBOLERKLÄRUNG:



104 | 114



114 | 124



144 | 12



#### KOMPATIBILITÄTS-SYMBOLERKLÄRUNG:



202T-204T



303 | 314/T | 305/T



316/T | 600/T | 700/T



## Der KESLA-Ladekran ist auch für den Einsatz in der kommunalen Anwendungen und Aufträgen geeignet.

KESLA Ladekrane und Anhänger sind auch Produkte, die sich bei Kommunalarbeiten und Städteunterhaltung eignen. Der Ladekran mit Holzgreifer ist präzise zu steuern, und das Greifer-Zubehör kann verwendet werden, um den Anwendungsbereich zu erweitern. Sicherheit wird bei Kesla-Maschinen bereits berücksichtigt.

### Kranmontage mit Krankonsole bietet Flexibilität

Die Kranmontage mit Krankonsole an einem Traktor erhöht die Einsatzmöglichkeiten und -Vielfalt des Krans. Es ist verschiedene Möglichkeiten den Traktor mit Kran, z.B. mit einem Anhänger um Aushub gleich aufzuladen, oder nur Traktor mit Kran z.B. in engen Verhältnissen oder nur zum Be- und entladen.

### Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten

Für KESLA proG-Holzgreifer ist Zubehör erhältlich, wie z. B. Zinkenaufsatz / Materialklauen und Kieslöffel, die das Einsatzpotenzial erheblich erhöhen. Kieslöffelsatz mit dem Holzgreifer eignen sich ideal für das Handling von Kies, Sand, Gras oder Blättern, zum Laden von Dünger, zum Unterhalt oder zum Ausheben von Gräben bei sandigem Untergrund. Zinkenaufsatz / Materialklauen sind wiederum für das Laden beispielsweise Reisig geeignet. Einige

Kesla Forstanhänger können mit Biomassebox ausgestattet werden, dadurch ist die Verwendung eines Forstanhängers für den Transport von Energie- / Ast- und Buschholz, Laub oder beispielsweise Gras möglich.

**Sicherheit mit CE-Ausrüstung.** Die Sicherheit lässt sich einfach mit einer Grundausstattung wie Lastabsenkungsausrüstung, Arbeitsscheinwerfern, Stützbeinausrüstung usw. erhöhen. Die größten Ladekrane der KESLA 300-Serie können zusätzlich zur Standard CE-spezifische Ausrüstung, für die spezielle Kommunal- und Innerstädtischen Anforderungen entwickelten Sicherheits-Ausrüstungen ausgestattet werden, wodurch die Standsicherheit mit Stützbeinausrüstung gewährleistet ist, die maximale Belastung begrenzt ist, eine Ausrüstung mit Lasthalteventilen und eine Anzeige für die Einhaltung der Transporthöhe des Ladekrans.



### Beispiele - Kommunale und Unterhaltungs Arbeiten

- Sand-, Kies-, Düngemittelverladung und Ausbringung
- Abbruch- und Montagearbeiten auf Baustellen
- Gras- und Blattabfälle sammeln und laden
- Bauarbeiten drinnen und draußen
- Verlegung von Grundsteinen
- Sandkastenbefüllung
- Gartengestaltung
- Grabenaushub und -unterhaltung
- Strandreinigung
- Arbeiten an Böschungen
- Aushubarbeiten
- Arbeiten im Park



## Der KESLA Ladekran ist der Helfer in der Landwirtschaft.

KESLA Lader und Anhänger sind auch grossartiger Partner für Landwirtschaft. Der Lader mit Holzgreifer ist präzise zu verwenden, und das Holzgreifer-Zubehör kann verwendet werden, um den Einsatzbereich zu erweitern. Viele Landwirte sagen, dass die Arbeit mit dem Lader wesentlich effektiver und bequemer ist, als die Arbeit mit dem Frontlader.

### Kranmontage mit Krankonsole bietet Flexibilität

Die Kranmontage mit Krankonsole an einem Traktor erhöht die Einsatzmöglichkeiten und –Vielfalt des Krans, da bei der täglichen Arbeit in der Landwirtschaft, der Forstanhänger meist nicht genutzt werden könnte. So ist der Lader immer mit dem Traktor verfügbar und die Kombination bleibt beweglich und vielseitig einsetzbar. Wenn nötig kann ein Anhänger an den Traktor angehängt werden und dann auch mit dem Lader Be- und Entladen werden.

### Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten

KESLA proG-Greifer sind mit Zubehör wie Ballenpads, Zinkenaufsatz / Materialklauen und Kieslöffel erhältlich, die die Einsatzmöglichkeiten wesentlich erhöhen. Kieslöffel sind beispielsweise beim Abdecken von Silos mit Sand sowie das Öffnen der Silos, beim Laden von losem Dünger oder beim Handling von Kunststofffolien von Heu oder Silage praktisch. Zinkenaufsatz / Materialklauen wurden zum Verladen von Dung entwickelt, sind aber auch

praktisch, wenn das Restholz oder Reisig sowie Brennholz geladen und entladen wird. Die Ballenpads ermöglichen das schonende Handling der in Folie gewickelten Silage-Ballen beim Aufladen auf einen Anhänger und nach dem Transport vom Feld beim Abladen am Lager oder Verladen, ohne Folie zu beschädigen. Beim Laden / Abladen des Ballens steht der Traktor und muss nicht rangiert werden. Originales KESLA-Zubehör lässt sich leicht montieren und demontieren für kurze Rüstzeiten.

### Ein Werkzeug für "alles".

In der Regel ist die landwirtschaftliche Arbeit eine Kombination vieler Aufgaben und Einsätzen, die den Einsatz des Laders nur durch die Vorstellungskraft bei Verwendung Grenzen gesetzt sind. Viele unserer Kunden haben zum Beispiel Lader verwendet, beim Einsammeln und Laden von Steinen / Felsbrocken, Mithilfe bei Baumaßnahmen, Zäune errichten, Unterhalt von Gräben und Handling von Ballen, aber auch Schnee vom Dach zu entfernen.



### Beispiele für landwirtschaftliche Arbeiten

- Laden und Entladen von Dünge-/ Futtermittelsäcken
- Anheben Quader- und Rundballen
- Fütterung von Rindern und Kühen
- Reinigung und Einstreuen der Tiere
- Abdeckung und Öffnung von Silos
- Aufsammeln von Steinen
- Entfernen und Aufsammeln von Baumstümpfe
- Ausbringung von Sand und Dünger
- Verladung und Transport von Kies und anderen losen Materialien
- Unterstützung bei kleineren Baumaßnahmen





## KESLA – Traktor Ausrüstung – im Wald zu Hause

KESLA-Traktor Ausrüstung ist die erste Wahl für Forstarbeiten - egal ob Sie Privatwaldbesitzer, landwirtschaftlicher Waldbesitzer oder Forstunternehmer auch im professionellen Einsatz sind. In den KESLA – Produkten finden Sie für Forstarbeiten, Forstanhänger, Ladekrane, Holz- und Energieholz-Greifer, Schub-Prozessoren, Harvester-Aggregate sowie Hacker.

**Bewegen Sie das Holz mit dem Forstanhänger**  
KESLA Forstanhänger sind eine starke Marke. Sie sind im Wald wie zu Hause - auch in schwierigem Gelände. Für die Forstanhänger stehen Antriebs-, Brems- und Reifenoptionen zur Verfügung. Darüber hinaus ist für die Forstanhänger eine Vielzahl an Optionen und Zusatzausrüstung zur Verfügung, um die Anwendungsmöglichkeiten zu erhöhen.

**Laden Sie das Holz schnell mit einem starken Ladekran auf**

KESLA-Ladekrane sind für Stärke und Langlebigkeit bekannt. Die Ladekrane gibt es in verschiedenen Hubklassen und Reichweiten. Steuerung stehen als mechanische, hydraulisch vorgesteuerte und elektro-hydraulisch Betätigungen zur Verfügung. Mit dem Kranoptionen und -Zubehör können Sie die vielseitigen Anwendungsbereiche des Laders

weiter ausbauen. Zur Unterstützung der Stabilität stehen zwei Abstützungsvarianten zur Verfügung. Kesla verfügt über eigene Top-of-the-Line-Holz- und Energieholz-Greifer sowie- Zubehör und Fällgreifer für die Energieholzernte und Holzschnitt.

**Holzaufarbeitung mit dem Schub-Prozessor, Harvester-Aggregat oder mit dem Hacker.**

Kesla bietet auch zusätzliche Ausrüstungen für Traktoren an. Mit einem Schub-Prozessor können Sie den gefällten Baum leicht aufarbeiten, d.h. entasten und in Stücke schneiden. Harvester-Aggregate können an die stärkeren Ladekrane angebaut werden, so dass der Traktor beim Holzeinschlag und Aufarbeitung eingesetzt werden kann. Bei den Traktorantrieben Hackern gibt es mehrere Größen und Ausführungen.



### Beispiele für forstwirtschaftliche Arbeiten

- Laden und Transport von Holz
- Schneiden und Trimmen von Bäumen
- Energieholzernte, -verladung, -transport und Aufsetzen
- Flächenräumungen
- Beschickung vom Hacker
- Graben ausheben und Pflege
- Handling von Brennholz



## KESLA 200-SERIE

Die KESLA Ladekrane der 200 Serie sind für den Einsatz im Privatwald und leichtere Arbeiten. Eine Besonderheit der Ladekrane KESLA 202T und 203T ist die Transportposition durch das zusammenlegbare Armsystem, d.h. der Wipparm kann auf den Hauptarm zum Transport aufgelegt werden, sowie die optionale Ausrüstung mit einem Grabarm. Der Ladekran KESLA 204T hat das Weitwinkelgelenk zwischen Haupt- und Wipparm, welche die professionelle Ladekrangeometrie.

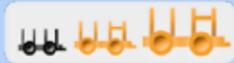


TECHNISCHE DATEN	202T	203T	204T
Reichweite	6,15 m	6,70 m	6,80 m
Länge Teleskop-Aus Schub	1,20 m	1,40 m	1,65 m
Hubmoment (Brutto, 4 m)	24,6 kNm	36,5 kNm	42 kNm
Hubkraft bei 3 Metern*	605 kg	805 kg	900 kg
Hubkraft bei 4 Metern*	425 kg	690 kg	795 kg
Hubkraft bei max. Reichweite*	275 kg	405 kg	410 kg
Schwenkwinkel	420 °	380 °	380 °
Schwenkmoment	7,1 kNm	8,0 kNm	8,0 kNm
Greifer	proG20	proG20	proG20
– Greiferrfläche	0,18 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>	0,18 m <sup>2</sup>
– Max. Öffnungsweite	124 cm	124 cm	124 cm
Rotator	CR300 / 750 Nm	CR300 / 750 Nm	CR300 / 750 Nm
Arbeitsdruck	175 bar	175 bar	190 bar
Empfohlener Ölmenge**Konstant (OC)	30-50 l/min	30-50 l/min	30-60 l/min
Gewicht***	900 kg	1 030 kg	1 095 kg
Empfehlung Forstanhänger	KESLA 104/114HD		

\*Hubkraft ohne Greifer, Gelenk und Rotator. Die Hubkraft des Ladekrans hängt von Höhe und Reichweite der Kranspitze / Position des Armsystems ab.  
 \*\* Der empfohlene Ölmenge hängt von den ausgewählten Steuerventil ab.  
 \*\*\*Das Gewicht der Maschine beinhaltet Greifer, Rotator, Gelenk und Steuerventil mit mechanischer Steuerung, ohne Abstützung / Kranmontagekonsole.

## KESLA 300-SERIE

Die KESLA Ladekrane der 300-Serie sind über die Nutzung im Privaten bis hin zur professionellen Anwendungen. Die Stärken der Serie: leistungsstarkes 4-Zylinder-Schwenkwerk, solide Stützbeinausrüstungen und außergewöhnliche Ladekranfunktion und Eigenschaften. Es ist auch eine Winde zum leichten Beiseilen mit einer Zugleistung 2.200-Kilogramm für die Modelle als optionale Ausrüstung erhältlich.



TECHNISCHE DATEN	303	314	314T	305	305T	316	316T
Reichweite	6,80 m	7,10 m	8,70 m	6,90 m	8,50 m	7,20 m	8,80 m
Länge Teleskop-Aus Schub	1,65 m	1,80 m	2 x 1,70 m	1,80 m	2 x 1,70 m	1,8 m	2x1,7 m
Hubmoment (Brutto: 4 m)	42 kNm	59 kNm	59 kNm	65 kNm	65 kNm	80 kNm	80 kNm
Hubkraft bei 3 Metern*	900 kg	1 565 kg	1 360 kg	1 650 kg	1 500 kg	2 150 kg	1 850 kg
Hubkraft bei 4 Metern*	795 kg	1 165 kg	1 065 kg	1 290 kg	1 150 kg	1 540 kg	1 360 kg
Hubkraft bei max. Reichweite*	410 kg	620 kg	440 kg	720 kg	490 kg	840 kg	530 kg
Schwenkwinkel	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °	380 °
Schwenkmoment	13,5 kNm	13,5 kNm	13,5 kNm	16 kNm	16 kNm	19,5 kNm	19,5 kNm
Greifer	proG20	proG26	proG26	proG26	proG26	proG26	proG26
– Greiferrfläche	0,18 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>	0,24 m <sup>2</sup>
– Max. Öffnungsweite	124 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm	132 cm
Rotator	CR300 / 820 Nm	CR500 / 900 Nm	CR500 / 900 Nm	CR500 / 1 100 Nm	CR500 / 1 100 Nm	CR600FW / 1 500 Nm	CR600FW / 1 500 Nm
Arbeitsdruck	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	190 bar	210 bar	210 bar
Empfohlener Ölmenge**Konstant (OC)	30-50 l/min	40-70 l/min	40-70 l/min	50-80 l/min	50-80 l/min	50-80 l/min	50-80 l/min
LS-System (CC)	100-120 l/min	100-130 l/min	100-130 l/min	110-140 l/min	110-140 l/min	110-140 l/min	110-140 l/min
Gewicht***	885 kg	980 kg	1 080 kg	1 260 kg	1 370 kg	1 445 kg	1 570 kg
Empfehlung Forstanhänger	104, 114HD	114HD, 124H/HD, 144HD/ND, 12MD/MDH				144HD/ND, 12MD/MDH	

\*Hubkraft ohne Greifer, Gelenk und Rotator. Die Hubkraft des Ladekrans hängt von Höhe und Reichweite der Kranspitze / Position des Armsystems ab.

\*\* Der empfohlene Ölmenge hängt von den ausgewählten Steuerventil ab.

\*\*\*Das Gewicht der Maschine beinhaltet Greifer, Rotator, Gelenk und Steuerventil mit mechanischer Steuerung, ohne Abstützung / Kranmontagekonsole.



## SERIE KESLA 600-700

Die KESLA Ladekrane der 500-700-Serie eignen sich für den anspruchsvollen, professionellen Einsatz. Die Stärken dieser Serie sind, die Rotator- und Gelenkoptionen aus den Fortsmaschinen-Klasse, mit grossen Hydraulikleitungsdurchmessern, Weitwinkelgelenk, dem V-Boden des äusseren Auslegersystems und die robuste Konstruktion.

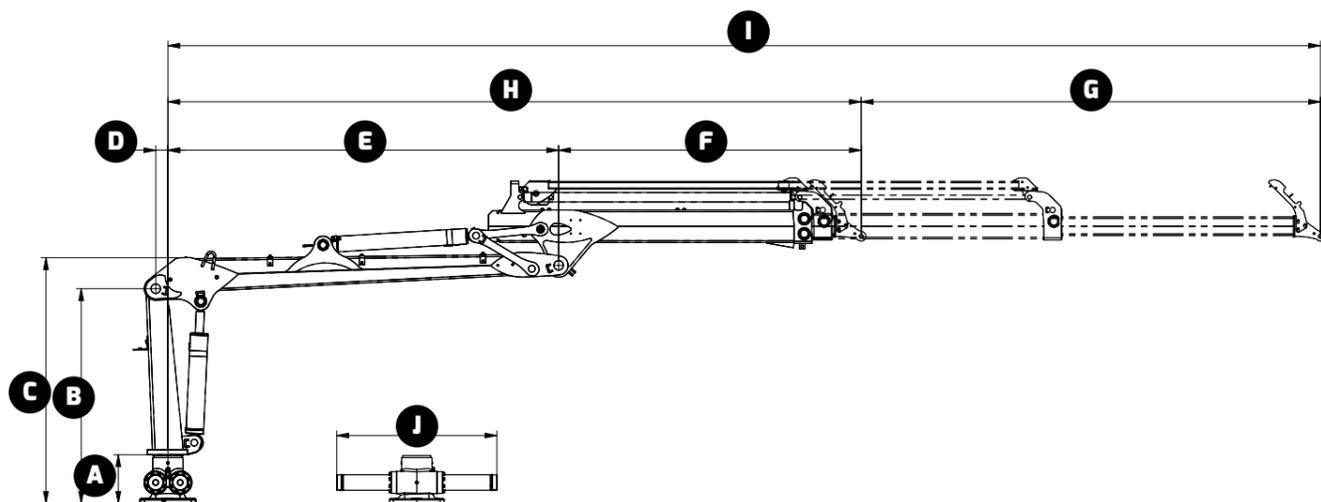


TECHNISCHE DATEN	600	600T	700	700T
Reichweite	8,20 m	10,30 m	8,20 m	10,30 m
Länge Teleskop-Aus Schub	2,05 m	2 x 2,05 m	2,05 m	2 x 2,05 m
Hubmoment (Brutto 4 m)	60 kNm	53 kNm	70 kNm	64 kNm
Hubmoment	80 kNm	80 kNm	95 kNm	95 kNm
Hubkraft bei 4 Metern*	1 600 kg	1 350 kg	1 800 kg	1 600 kg
Hubkraft bei max. Reichweite*	750 kg	450 kg	850 kg	550 kg
Schwenkwinkel	380 °	380 °	380 °	380 °
Schwenkmoment	24 kNm	24 kNm	24 kNm	24 kNm
Greifer	proG28	proG28	proG28	proG28
– Greiferrfläche	0,27 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>	0,27 m <sup>2</sup>
– Max. Öffnungsweite	161 cm	161 cm	161 cm	161 cm
Arbeitsdruck	220 bar	220 bar	190 bar	190 bar
Empfohlener Ölmenge**Konstant (OC)	70-90 l/min	70-90 l/min	80-100 l/min	80-100 l/min
LS-System	140-160 l/min	140-160 l/min	150-170 l/min	150-170 l/min
Gewicht***	1 425 kg	1 610 kg	1 445 kg	1 630 kg

\*Hubkraft ohne Greifer, Gelenk und Rotator. Die Hubkraft des Ladekrans hängt von Höhe und Reichweite der Kranspitze / Position des Armsystems ab.  
 \*\* Der empfohlene Ölmenge hängt von den ausgewählten Steuerventil ab.  
 \*\*\*Das Gewicht der Maschine beinhaltet Greifer, Rotator, Gelenk und Steuerventil mit mechanischer Steuerung, ohne Abstützung / Kranmontagekonsole.

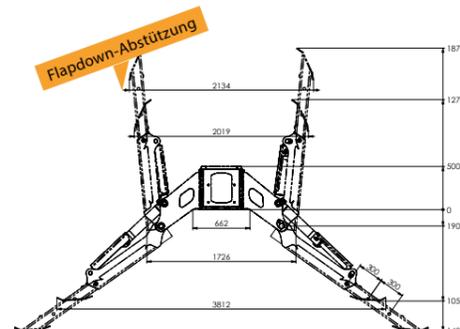
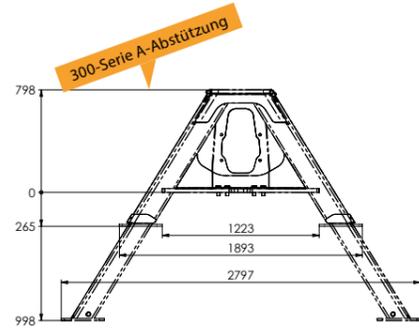
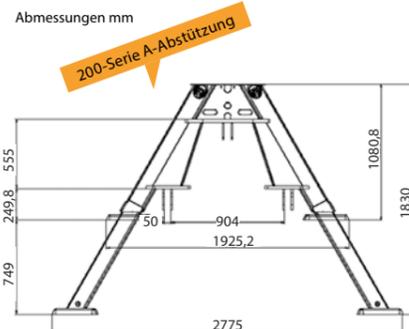


## KESLA-Ladekrane Maße



MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
202T	320	1 324	1 434	35	2 950	2 000	1 200	4 950	6 150	1 150
203T	330	1 375	1 510	100	3 000	2 250	1 400	5 250	6 650	1 250
204T	330	1 375	1 510	100	2 900	2 200	1 650	5 155	6 800	1 250
303	334	1 375	1 515	90	2 900	2 200	1 650	5 150	6 800	1 156
314	334	1 454	1 625	90	3 050	2 240	1 800	5 288	7 090	1 156
314T	334	1 454	1 625	90	3 050	2 259	3 400	5 306	8 709	1 156
305	356	1 590	1 808	90	2 900	2 200	1 800	5 100	6 900	1 186
305T	356	1 590	1 808	90	2 900	2 200	3 400	5 100	8 500	1 186
316	365	1 648	1 866	100	3 100	2 307	1 800	5 407	7 206	1 312
316T	365	1 648	1 866	100	3 100	2 307	3 394	5 407	8 800	1 312
600	470	1 900	2 260	170	3 780	2 370	2 050	6 150	8 200	1 418
600T	470	1 900	2 260	170	3 780	2 500	4 100	6 280	10 380	1 418
700	470	1 900	2 260	170	3 780	2 370	2 050	6 150	8 200	1 418
700T	470	1 900	2 260	170	3 780	2 500	4 100	6 280	10 380	1 418

Abmessungen mm



## PASSEN SIE IHREN KRAN AN IHRE ANFORDERUNGEN AN

Mit verschiedenen Steuerungsvarianten und optionalen Ausstattungs- und Zubehöroptionen können Sie Ihren Kran auf Ihre Anforderungen und Ihre gewünschte Kranbedienung anpassen. Die Standardfarbe der KESLA-Lader ist silbergrau und für Forstmaschinenkrane signalschwarz, Sie können optional jede gewünschten RAL-Farbtone bestellen.



## Alternativen für Steuerventile

Für die KESLA-Ladekrane sind mechanische, hydraulische oder elektrohydraulische Steuerventile verfügbar. Mit den vorgesteuerten Steuerventilen ist das An und Abkuppeln des Krans einfach und problemlos.



### Manuelle Steuerung mit mechanischem Steuerventil RS-218

An den KESLA-Ladern können mechanische Steuerventile installiert werden. Der Aufbau des Ventils und 2-Hebel-Steuerungssystem (Drehhebel) machen die Steuerung effizient, genau und feinfühlig.



### Hydraulische Vorsteuerung Steuerventil Walvoil

Die Steuerung der hydraulische Vorsteuerung ermöglicht die proportionale Steuerung der Hauptfunktionen, wie Haupt- und Wipparm, Rotator und Schwenken. Die Funktionen Greifer, Teleskop-Ausdruck und die Abstützung sind elektrohydraulisch vorgesteuert als ON/OFF Steuerung ausgeführt. Mit dieser Steuerung erhalten Sie eine sehr gute Ergonomie, leichte Bedienelemente (zum Anbringen am Traktor oder Stehpodest) und Genauigkeit und Feinfühligkeit der Steuerung.



Walvoil Danfoss

### Elektrohydraulische Vorsteuerung Steuerventil Walvoil und Danfoss

Die elektrohydraulische Vorsteuerungssteuerung ermöglicht gleichzeitige Verwendung aller proportionalen Kransteuerfunktionen. Die Steuerung ist lastunabhängig und bringt Genauigkeit und Effizienz für die einzelnen Funktionen. Die elektrohydraulische Vorsteuerungssteuerung ermöglicht vielseitige individuelle Einstellungen; abhängig auf dem System können sie auch für den Fahrer / Anwendung gespeichert werden. Ergonomie und Effektivität steigert die Produktivität. Die Joysticks der Elektrohydraulische Vorsteuerung werden an den oder in den Armlehnen des Traktorsitzes montiert.

## KESLA PROC - STEUERUNGSSYSTEM

Das KESLA proC-Steuerungssystem eignet sich für die Steuerung des Ladekrans zusammen mit dem elektrohydraulischen Steuerventil. Es muss stromgesteuertes elektrohydraulisches Steuerventil wie z.B. Walvoil oder Parker sein. Das Steuerungssystem ist sehr komfortabel zu bedienen: Die Bewegungsgeschwindigkeiten jeder Kranfunktion sind individuell einstellbar. Das Ansprechverhalten / Reaktionszeit ist schnell. Die Geschwindigkeit der des Ladekrans kann für jede Funktion an Sie angepasst werden, und individuelle Einstellungen können für mehrere Bediener oder verschiedene Anwendungen gespeichert werden.



**KESLA EMPFEHLUNG!**

### Steuerventil montiert am Hauptarm

Die elektrohydraulischen Steuerventile können am Hauptarm des Krans montiert werden (zum Beispiel Walvoil DPX100 und Parker L90LS). Empfehlung bei Kranmontage mit Hinterachsmontagesatz.



### Steuerung und Steuerventil mit Harvester-Aggregat-Vorbereitung

Die Ladekrane KESLA 314 / T, 305 / T, 316 / T können mit Harvester-Aggregat-Vorbereitung ausgestattet werden, wenn elektrohydraulischen Steuerventil ausgewählt wurde. Das KESLA proC-Steuerungssystem wird mit Otto-Combi-Joysticks geliefert. Die Möglichen Steuerventile sind Walvoil DPX100 oder Parker L90LS. Das Steuerventil ist werkseitig für den optimalen Einsatz mit dem Harvester-Aggregat ausgerüstet und eingestellt.



### Zusatz-Verrohrung für das Armsystem

Zusatz-Verrohrung für das Armsystem der Ladekrane KESLA 314-316 / T, zum Beispiel für den Einsatz mit Harvester-Aggregaten oder Fäll-Aggregaten stehen optional zur Verfügung. Die Zusatz-Verrohrung besteht aus 3 x Hydraulikschläuche und -rohre sowie 1 x Schlauch für Elektrokabel entlang der Armsystems und am Teleskop-Ausschub bis zur Kranspitze.



### Lasthalteventilsatz Option

Lasthalteventilsatz (mit Sek DBV) für Hauptarm-, Wipparm- und Teleskopzylinder. Lasthalteventile verhindern ein Senken der Funktionen im Falle eines Schlauchbruchs.



### Hochsitzausrüstung mit Steuerung / -ventil KESLA Mini-E an der Ladekransäule montiert

Beinhaltet manuelle Steuerung und 2 mechanische Steuerventile von Finnhydraulic RS214, mit Befestigungselemente für Kransäule, Hochsitzkonsole und Sitz.



Ausführung Hochsitz mit elektrohydraulische Steuerung mit Walvoil-Joysticks und Walvoil Steuerventil DPX 100, nur für den japanischen Markt.

### LS-Hydrauliksystem Vorbereitung

Für die elektrohydraulische Steuerung / Steuerventile für den KESLA-Ladekrane ist auch die Optionale Vorbereitung für LS-Hydrauliksystem verfügbar (Walvoil Steuerventil DPX 100). Kesla empfiehlt die LS-Hydraulik, wenn der Traktor ein LS-Hydrauliksystem und Power Beyond zur Verfügung hat



### Gelenke

Verfügbare Gelenke sind ohne Bremse, mit Bremse einseitig oder beidseitig und KesLINK. Das Gelenk mit Bremse verbessert die Arbeit mit dem Kran und Greifers.



### Rotatoren

Für die KESLA-Ladekrane gibt es neben den Standard Rotatoren auch optionale Rotatoren mit stärkerem Drehmoment, sehen Sie dazu die jeweiligen Kran-Serie. Die Standard Rotatoren sind Flanschmodelle.



### Schwimmstellung für Hauptarm- und Schwenkfunktion

Es werden die Hauptarm- und Schwenkfunktion während des Transports, wenn der Kran auf dem Trailer abgelegt ist, in Schwimmstellung geschaltet, sodass der Kran den Bewegungen bei der Fahrt folgen kann. Dies ist eine empfohlene / optionale Ausrüstung, bei Kranmontage auf Krankonsole und im Heck-Hydraulik befestigt sind. Schwimmstellung Standard bei Manueller Steuerung und optional bei elektrohydraulische Steuerung / -ventile.



### Armlehnen mit Joystickbefestigung

In Verbindung mit elektrohydraulische Steuerung haben Sie die Möglichkeit die geeignete Armlehnausstattung mit Joystickbefestigung mitzubestellen. Für Ihren Traktor stehen drei Alternativen zur Verfügung, kompatibel mit: Walvoil und Danfoss Joysticks KESLA proC Mini-Joystick Valtra Armlehne.



### Wechselsystem 314-316/T

Schnellwechselsystem zwischen Greifer und Rotator vereinfacht das wechseln verschiedener Greifer oder z.B. Harvester-Aggregat. Das Wechselsystem besteht aus einer Rotatorplatte und zwei Werkzeugplatten mit Befestigungszubehör. Nur mit Indexator Rotator und Greifer proG 26 und grösser!



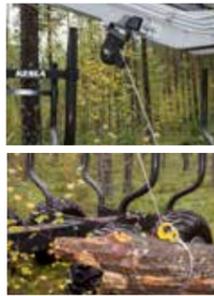
### LED-Arbeitscheinwerfer-Ausrüstung

Sie können zwischen zwei verschiedenen Arbeitscheinwerfern für Ihren Ladekran wählen. Für den Wipparm sind auch als Arbeitscheinwerfer wie bei den Forstmaschinen eingestetzt erhältlich. Die Ausrüstung beinhaltet Verdrahtung, Arbeitscheinwerfer und -schutz. Die KESLA LED-Arbeitscheinwerfer-Ausrüstung verbessert die Arbeit mit dem Ladekran bei Dunkelheit erheblich, da das Licht immer in die Richtung des Greifers gerichtet ist.



### Winde für den Hubarm

Es gibt zwei Windenoptionen: 1.400 und 2.200 kg. Der Windensatz umfasst Kabel, Schläuche, Fernbedienung und Batterien. Die Winde ist eine unschätzbare Hilfe, z. B. wenn eine Last näher an den Ladekran rutscht.



KESLA	1400	2200
Gewicht	45 kg	45 kg
Zugkraft	1400 kg / 175 bar	2 200 kg / 175 bar
Geschwindigkeit	27 m/min	17,4 m/min
Kabel Durchmesser/Länge	6 mm / 40 m	8 mm / 35 m

### Versorgung der Winde

Die Versorgung der Winde eines KESLA-Ladekrans kann über die hintere Hydraulik des Traktors oder über das Steuerventil des KESLA-Ladekrans erfolgen.



### Zusätzliche Stützfußplatten für A- und Flapdown-Abstützung

Die zusätzlichen Platten an den Stabilisatoren verhindern ein Einsinken bei Arbeiten in weichem Gelände.



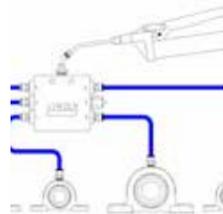
### Sperrventil für KESLA proG-Greifer

Das Sperrventil am Greifer ist eine Sicherheitseinrichtung, die verhindert, dass der Greifer bei einem Defekt des Schlauchs außer Kontrolle gerät.



### Zentralschmierung

Dank der Zentralschmierung können die obersten 4 oder 6 Schmiernippel des Ladekrans über einen zentralen Schmierpunkt geschmiert werden. Die Anzahl der zu schmierenden Punkte hängt vom Ladekranmodell ab.



### KESLA-Sonderfarbe

Jetzt können Sie Ihren KESLA-Ladekran mit Ihrer Wunschfarbe individuell gestalten. Ein Ladekran mit einer Sonderfarbe sieht individuell aus, und Lackiermethode und Qualität sind identisch mit der Original-KESLA-Farbe. Hubarm und Knickarme werden mit der Sonderfarbe lackiert.



### Grabgeräte

Baggerausrüstung, ohne Grabenziehlöffel (ersetzt den Knickarm) (202T-203T).



### Schaufeln

Eine geformte Schaufel aus dem Sortiment der Grabgeräte.



Eine Schaufel für Entwässerungsgräben aus dem Sortiment der Grabgeräte. (202T-203T)



### Beschriftung des Hubarms

Sie können Ihren Ladekran jetzt mit der gewünschten Beschriftung individuell gestalten. Es gibt drei Beschriftungsoptionen: Name (z. B. Firmenname), seitliche Beschriftung des Hubarms (Bild Ihrer Wahl) und seitliche Beschriftung mit Namen.



### 3-Punkt-Adapter für Flapdown-Abstützung

Es ist möglich, die Flapdown-Abstützung für KESLA-Ladekrane mit einem Dreipunkt-Adapter an der Hubvorrichtung am Heck des Traktors zu montieren.



**BEEINDRUCKENDE  
ROBUSTHEIT**

## ABSTÜTZAUSTRÜSTUNG

Für KESLA-Ladekrane sind äußerst robuste Abstützungen verfügbar.

**Die Breite der A-Abstützung der KESLA 200-Serie** ist maximal 2.775 mm. Der A-Rahmen ist ein wenig in Richtung des Anhängers geneigt, sodass er bei engen Kurven nicht im Weg ist. Die Abstützung kann auch an der Hubvorrichtung am Heck des Traktors befestigt werden.

**Die Breite der A-Abstützung der KESLA 300-Serie** ist maximal 2.792 mm. Die Stützbeine stehen fest auf dem Boden, auch bei einem höheren Anhänger. Es gibt die innenliegende Schlauchführung und Zylinder. Zudem kann eine KESLA-Pumpe integriert werden. Die A-Abstützung ist geeignet für Ladekrane der KESLA 200- und 300-Serie.

**KESLA Flapdown-Abstützung** bieten optimale Balance auch bei äußerst anspruchsvollen Bedingungen. Die maximale Breite der Abstützung ist 4.792 mm. In die Stützbeine kann eine KESLA-Pumpe integriert werden. Für die Flapdown-Abstützausrüstung sind Zylinder-Schutzabdeckungen als optionales Zubehör erhältlich. Diese Abstützausrüstung ist für Ladekrane der KESLA 200-, 300- und 600-Serie geeignet.



Für die A- und Flapdown-Abstützungen der KESLA 300-Serie sind zusätzliche Stützbeinplatten erhältlich.



## KESLA 19GX – Vielseitiger Fällkopf

Der vielseitige KESLA 19gx-Fällkopf ist für den Holzeinschlag und das Laden von Holzbiomasse ausgelegt. Er ist leicht zu montieren, da keine zusätzlichen Schläuche oder elektrische Installation erforderlich ist. In das Gerät ist eine geniale TILT-Funktion integriert, die den Bediener unterstützt, das Fallen des Baums zu erkennen. Die Klinge des Fällkopfs kann leicht weggedreht werden, sodass der Fällkopf wie ein normaler Greifer verwendet werden kann. Somit werden alle Arbeitsschritte mit demselben Greifer durchgeführt!



KESLA	19 GX
Fälldurchmesser	180 mm
Max. Breite	770 mm
Max. Druck	19 Mbar
Empfohlener Ölfluss	40-60 l/min
Gewicht	185 kg



## Greifer KESLA proG

Die KESLA proG-Serie umfasst sowohl Holzgreifer als auch Holzbiomasse-Greifer.

**Mit den KESLA proG-Holzgreifer** können Sie Rundholz und Holzbiomasse effizient aufnehmen, egal ob in den borealen Wäldern des Nordens oder in Eukalyptusplantagen im Süden. Die Greiferzangen dringen perfekt in das Holz ein und richten Stapel mit unterschiedlichem Holz mühelos gerade aus. Das Aufnehmen einzelner Bäume ist einfach, ohne dass Erde mit aufgenommen wird.



**KESLA proG-Holzbiomasse-Greifer** sind für die Arbeit mit Holzstapeln gemischter Qualität ausgelegt. Die offene und stabile Struktur ermöglicht ein sanftes Arbeiten und es wird keine überschüssige Erde in die Holzstapel eingeführt. Die Greifer sind optimal geeignet für den Einsatz in der Holzbiomasse-Verarbeitung und für die Versorgung von Hackern.



## Optionale Ausstattung für Greifer

### Zinkenausrüstung

Mit einem Zinkenaufsatz an einem KESLA proG-Holzgreifer können Sie effizient Brennholz, Steine, Baumstümpfe, Frischfutter, trockenes Heu usw. transportieren.



	proG 20	proG26
Gewicht (kg)	33	52
Breite (mm)	650	700

### Ballengreifer

Mit dem Ballengreifer an einem KESLA proG26-Holzgreifer ist es möglich, runde oder quadratische Ballen zu greifen, ohne die Kunststoffabdeckung zu beschädigen.



	proG26
Gewicht (kg)	19 kg

### Kiesgreifer

Mit einem Kiesgreifer an einem KESLA proG-Holzgreifer ist es kein Problem, Erde zu transportieren oder Gräben zu reinigen. Dank der geformten Spitze beißt sich der Greifer optimal in den Boden. Das Anbringen und Abnehmen des Greifers ist schnell und einfach.



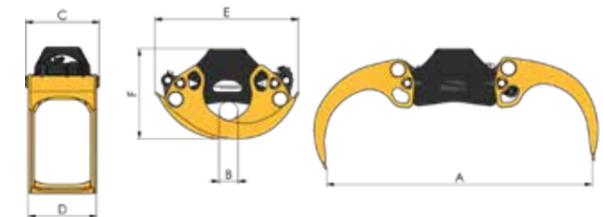
	proG20	proG26
Gewicht (kg)	53	83
Volumen (l)	150	230
Max. Breite (mm)	800	900
Min. Breite (mm)	420	450

### Kiesgreifer mit gerader Wand

Mit dem Kiesgreifer mit gerader Wand an einem KESLA proG26-Holzgreifer können bis zu 315 Liter Kies mit einer Bewegung transportiert werden. Er ist geeignet für den Transport von Erde, beispielsweise für Arbeiten im kommunalen Bereich.



	proG26
Gewicht (kg)	100
Volumen (l)	315
Max. Breite (mm)	810



	proG 20	proG26	proG28	proG26E	proG30E	proG25P
Gewicht (kg)	70	130	170	140	245	110
Fläche (m <sup>2</sup> )	0,18	0,24	0,27	0,15	0,21	0,2
Betriebsdruck(MPa)	17,5	21	25	21	25	19
Greiferkraft (kN)	7	11	13	12	18	11
Max. Last (kg)	1 500	2 000	3 000	2 000	3 500	2 000
A	1 235	1 315	1 610	1 343	1 620	1 395
B	65	80	100	45	70	40
C	320	404	480	404	510	345
D	298	377	442	404	500	185
E	670	810	890	825	820	735
F	470	530	580	492	570	480

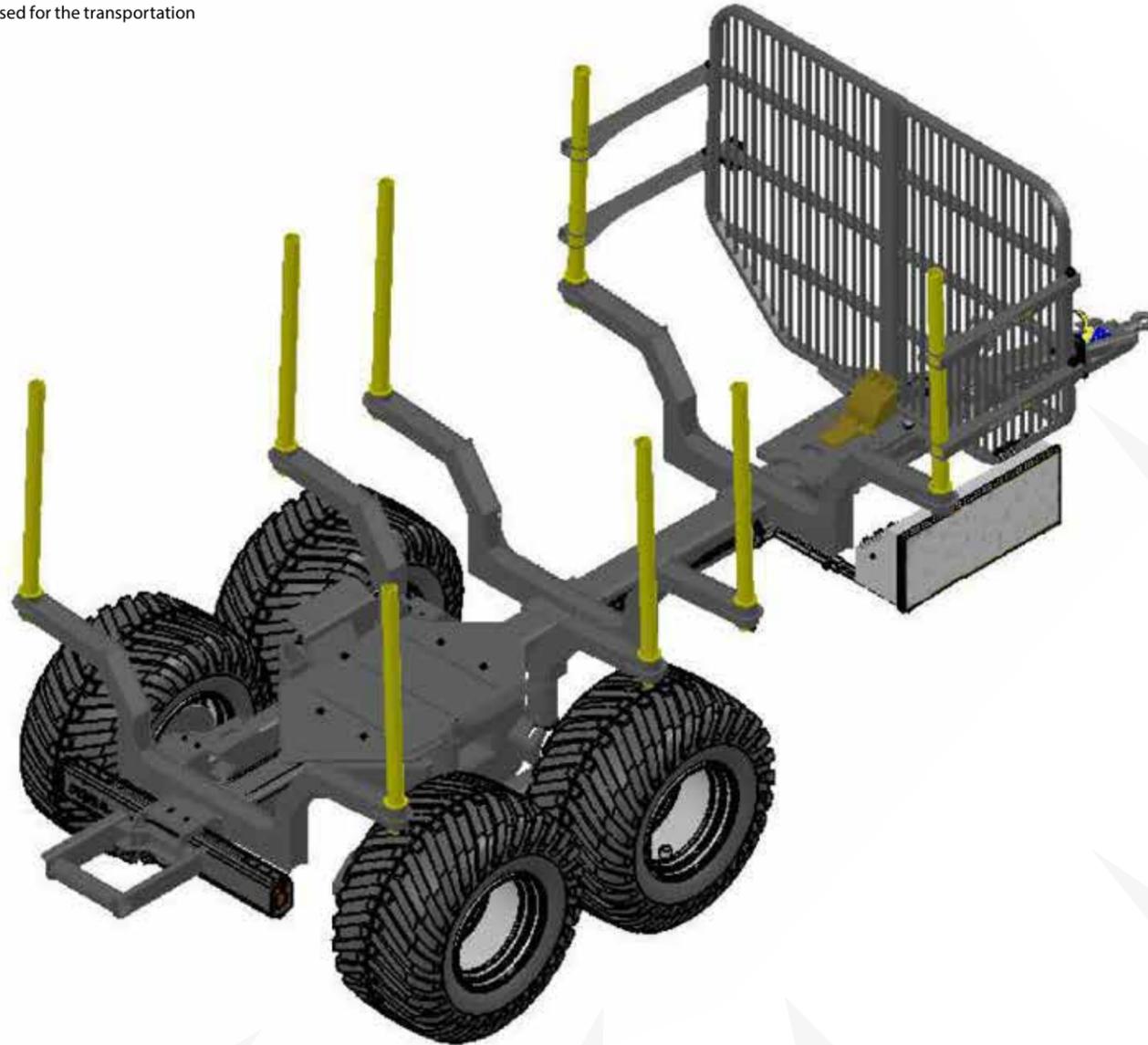
LADEKRANE	202T	203T	204T	303	314/T	305/T/Energy	316/T	600/T	700/T
<b>Montageoptionen</b>									
An Deichsel von KESLA-Forstanhänger	●	●	●	●	●	●	●	●	-
An Hinterachsbrücke des Traktors	●	●	●	●	●	●	●	●	●
An Hubvorrichtung am Heck des Traktors	●	●	●	●	●	●	●	-	-
An der Forstmaschine	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Am Lkw	-	-	-	-	●	-	●	-	-
<b>Ventiloptionen</b>									
Finnhydraulic RS 218 /8, mechanische 2-Hebel-Steuerung	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Walvoil SD-8, hydraulische Vorsteuerung	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Walvoil DPX 100 /6+2, elektronische Vorsteuerung, proC ist ebenfalls verfügbar	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Parker LS90 /6 oder /8 elektronische Vorsteuerung	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Danfoss PVG32 /6 oder 6+2, elektronische Vorsteuerung	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Walvoil DPX 100 /6+2, elektronische Vorsteuerung, HARVESTER-VORBEREITUNG	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Parker LS90 /6 oder /6+2 elektronische Vorsteuerung, HARVESTER-VORBEREITUNG, KESLA proC	-	-	-	-	●	●	●	-	-
Obere Steuerung MiniE (inkl. Finnhydraulic RS214 x2 /8)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Obere Steuerung MiniE (inkl. Elektronische Vorsteuerung Walvoil DPX 100, Walvoil-Joysticks)	-	-	-	-	●	-	-	-	-
<b>LS-Steuerung, Ventil Walvoil DPX 100 (in Ventiltisch montiert)</b>									
<b>Schwimm-, Hub- und Schwenkzylinder (in Ventiltisch montiert)</b>									
<b>Armlehnausrüstung</b>									
<b>Dickere Leitungen für Einsatz von Energiegreifern</b>									
<b>Zusätzliche Leitungen für Armsystem (z. B. für Einsatz mit Harvestern)</b>									
<b>Gelenke:</b>									
Gelenk, ohne Bremse	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Gelenk, KesLINK	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Gelenk, Bremse 1-Richtung	●	●	●	●	●	●	-	●	●
Gelenk, Bremse 2-Richtungen	-	-	●	●	●	●	●	●	●
<b>Rotatoren</b>									
Ladekran-Rotator CR 300	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Ladekran-Rotator CR 400	-	-	●	●	-	-	-	-	-
Ladekran-Rotator CR 500	-	-	-	-	●	●	-	-	-
Ladekran-Rotator CR 600	-	-	-	-	-	-	●	-	-
Ladekran-Rotator GV-6	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Ladekran-Rotator GV-12	-	-	-	-	-	-	-	●	●
<b>Greifer</b>									
Greifer, KESLA proG 20, Fläche 0,18 m <sup>2</sup>	●	●	●	●	●	-	-	-	-
Greifer, KESLA proG 26, Fläche 0,24 m <sup>2</sup>	-	-	●	●	●	●	●	-	-
Greifer, KESLA proG 28, Fläche 0,27 m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	●	●	●
Greifer, KESLA proG 26E, Fläche 0,15 m <sup>2</sup> (Reisiggreifer)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Greifer, KESLA proG 30E, Fläche 0,21 m <sup>2</sup> (Reisiggreifer)	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Greifer, KESLA proG 25P, Fläche 0,15 m <sup>2</sup> (Greifer)	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Es ist eine Schnellkupplung für die Verbindung zwischen Greifer und Rotator erhältlich.	-	-	-	-	●	●	●	-	-
<b>Stabilisatoren</b>									
A-Stabilisator	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Flapdown-Stabilisator	●	●	●	●	●	●	●	●	-
<b>Arbeitscheinwerfer</b>									
Arbeitsleuchtensatz (2 x 20 W LED, in Säule)	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Arbeitsleuchtensatz (2 x 20 W LED oder Nordic-Leuchten 2 x 35 W in beweglichem Arm)	-	-	●	●	●	●	●	●	●
<b>Winde, Antrieb über Stück des Ladekrans oder Traktors</b>									
Funkgesteuerte Winde (1400 kg) in Hubarm	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Funkgesteuerte Winde (2200 kg) in Hubarm	-	-	-	●	●	●	●	-	-
<b>Zentralschmierung für oberste Schmiernippel</b>									
KESLA-Sonderfarbe (RAL) oder Beschriftung auf Hubarm	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Die Produktinformationen sind nur Richtwerte. Wir behalten uns das Recht auf Änderungen vor. Die auf den Bildern dargestellten Produkte könnten eine Ausrüstung enthalten.

# KESLA-FORSTANHÄNGER FUNKTIONEN



The KESLA forest trailers are suitable for the transportation of wood, everything from tree stumps, branches and logs. With help of a biomass box (optional equipment) the trailer can be used for the transportation of stones, firewood, brushwood or other materials.



## KOMPATIBLE KESLA-LADEKRANE UND GREIFER

## ROBUSTE RUNGEN

Am Boden der Runge befindet sich eine Verzahnung, die verhindert, dass die Bäume in Längsrichtung rutschen. Die Masten weisen Verstärkungen an der Biegestelle auf. Die steifen Rungen werden direkt am Chassisrohr des Anhängers befestigt und sind frei beweglich. Die Stifte zum Sperren der Rotation auf der Unterseite der Stangen verhindern, dass sich die Stangen drehen und abfallen.

## PRAKTISCHER LADERAUM

Die meisten KESLA-Forstanhängermodelle wurden mit diesem neuen Sortiment ausgerüstet. Für größere Anhängermodelle der Serie 144 gibt es auch einen Laderaum mit Plattenrungen.

## STARKER EINZELTRÄGER-RAHMEN

Der stabile und verwindungssteife Rahmen mit nur einem Balken (200 x 200 mm) ist robust, weist jedoch eine leichte Struktur auf. Er ermöglicht eine höhere Nutzlast.

## BREITE PALETTE AN REIFENOPTIONEN

Es sind schmale und breite Reifen als Alternative für die KESLA-Forstanhänger erhältlich. Alle Reifen verfügen über Schläuche und fast alle Reifen weisen verstärkte Felgen speziell für den Forsteinsatz sowie geschützte Ventile auf.

## VIELSEITIGE BREMSOPTIONEN

Je nach Modell kann der Anhänger mit Trommelbremsen oder hydraulischen Scheibenbremsen an zwei oder vier Rädern ausgestattet werden. Die Druckluftbremse ist für fast alle Anhängermodelle erhältlich und mit einer Parkbremse ausgestattet.

## VIELSEITIGE ANTRIEBSOPTIONEN

Das KESLA-Anhängerangebot umfasst Anhängermodelle, die mit hydraulischem Schneckenantrieb oder Nabenantrieb (optionale werksseitige Ausstattung) ausgestattet werden können. Die Forstanhänger der H-Serie können mit einem HD-Schneckenantrieb ausgestattet werden.

## DEICHSEL

Die Zugstange ist schwenkbar und mit zwei Zylindern ausgestattet. Die Zugstange kann an einer festen Zugstange befestigt werden, z. B. für Straßenfahrten. Neue Modelle weisen eine noch stärkere Verriegelung auf. Für die Zugstange stehen mehrere Augenoptionen zur Verfügung.

## FRONTSCHIEBE UND FRONTSCHIEBENHALTERUNG

Bei allen KESLA-Forstanhängern kann der Zwischenraum beim Transport der Last geändert werden. Diese zusätzliche Funktion verbessert die Verfügbarkeit des Anhängers, wenn der Ladekran auf der Heckbrücke des Traktors platziert ist. Die Abstützung bietet zusätzlichen Halt für die Trennwand und hält das erste Rungenpaar stets in der richtigen Position.

## KESLA proTRACTION

Das erste ISOBUS-kompatible Armsteuerungssystem für die Antriebssteuerung von Forstanhängern. Der mit KESLA ProTRACTION ausgestattete Anhänger fährt automatisch mit derselben Geschwindigkeit in dieselbe Richtung wie der Traktor. Die Zugkraft des Anhängers kann über den Joystick des Ladekrans und mit KESLA proC gesteuert werden. (Verfügbar für 144ND-Modelle).

## KOMPATIBILITÄTS-SYMBOLERKLÄRUNG:



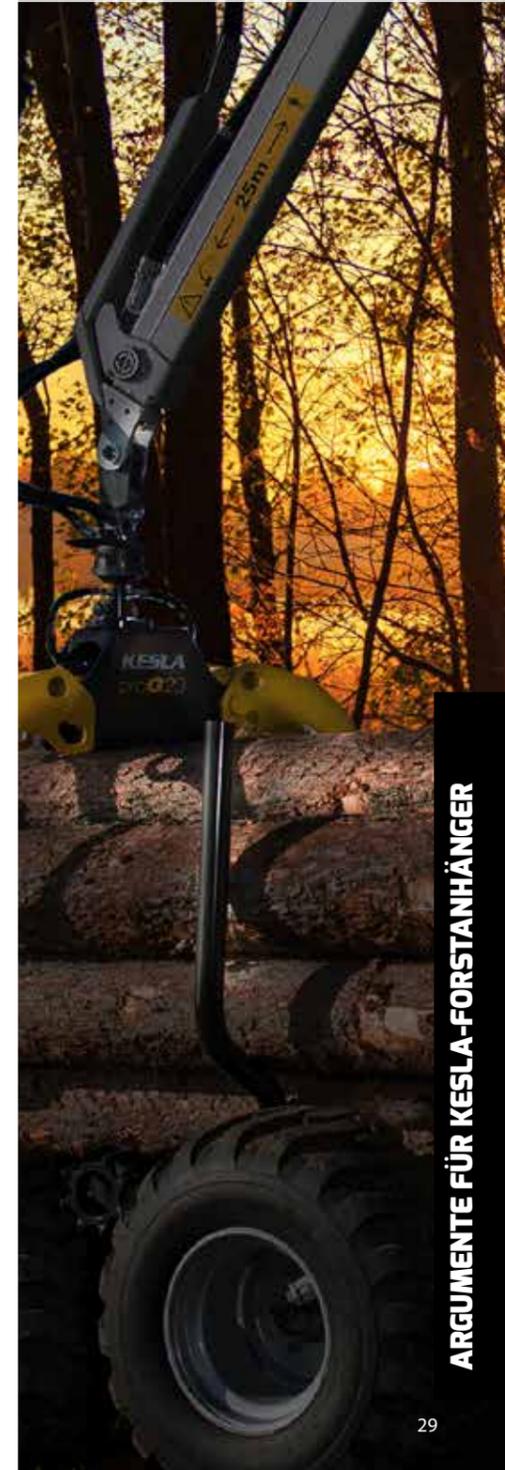
202T-204T



303-314T



305/T-600/T



## KESLA-FORSTANHÄNGER ANTRIEBSOPTIONEN

### H HD

Die **H-Versionen** bieten die Möglichkeit, einen späteren HD-Antrieb hinzuzufügen. Der Anhänger verfügt über robustere Drehgestelle und bietet ein gutes Gegengewicht zu dem auf der Deichsel des Anhängers montierten Kran.

Die **HD-Versionen** sind mit einem hydraulischen Schneckenantrieb ausgestattet. Dank dieses Antriebs sind sie für schwierigste Bedingungen wie weichen Boden und tiefen Schnee geeignet. Wenn der Hydraulikdruck aktiviert wird drückt der Schneckenantrieb gegen die Reifen und der Antrieb ist eingeschaltet. Der Schneckenantrieb ist als kurzzeitige Kraftunterstützung gedacht.



### ND

Die **ND-Version** ist mit einem Radnabenmotor ausgestattet. Beim 2WD-Modell sind die Radnabenmotoren an der hinteren Achse. Beim 4WD-Modell sind die Radnabenmotoren an allen vier Reifen. Bei den ND-Anhängern können Raupen oder Ketten auf den Reifen verwendet werden, um bessere Tragfähigkeit und Traktion zu erhalten.

### KESLA proTRACTION

**KESLA proTRACTION** ist ein Antriebssteuerungssystem für den ND-Antrieb. Es nutzt die Informationen, die über den ISOBUS-Bus des Traktors verfügbar sind. So werden beispielsweise Fahrgeschwindigkeit und -richtung vom Traktor automatisch bestimmt.



### MD MDH

Die **MD-Version** ist mit einem mechanischen Getriebe ausgestattet. Der MD-Anhängers wird an die Zapfwelle des Traktors angeschlossen. Das Getriebe des Anhängers ist kompatibel mit dem Traktor, um den Antrieb zu unterstützen. Der Anhänger hat eine überragende Antriebskraft. Es können Raupen und Ketten verwendet werden.

Die **MDH-Version** verfügt über ein hydrostatisch-mechanisches Getriebe. Die Komponenten sind ähnlich der MD-Version. Eine Hydraulik mit positivem Verdrängungsvolumen ist bei MDH-Anhängern zur Verwendung durch Ladekran und Anhänger Standard. Die Versorgung des Ladekrans und des starken Antriebs des Anhängers erfolgt über die Anhängerhydraulik.



### KESLA proTRACTION

Erstes ISOBUS-kompatibles Antriebssteuerungssystem für Forstanhänger. Der mit KESLA ProTRACTION ausgestattete Anhänger fährt automatisch mit derselben Geschwindigkeit in dieselbe Richtung wie der Traktor. Die Zugkraft des Anhängers kann über den Joystick des Ladekrans und KESLA proC gesteuert werden. (Verfügbar für 144ND-Modelle).

## KESLA-FORSTANHÄNGER BREMSOPTIONEN

### Vierrad-Trommelbremse

- Forstanhänger KESLA 104-114HD
- Die Bremsen sind vor Material geschützt, das andernfalls die Funktion der Bremsen beeinträchtigen würde.
- Es ist auch ein Bremsventil erhältlich.

### Zwei- oder Vierrad-Scheibenbremsen

- KESLA 124H/HD, 144HD/ND und 12MD/MDH/MDV-Forstanhänger.
- Überragende Bremsleistung bei allen Bedingungen.
- Automatische Reinigungsfunktion.
- Auf den Felgen installiert für optimalen Schutz, damit Äste usw. die Funktion nicht beeinträchtigen können.
- Es ist auch ein Bremsventil erhältlich.

### Parkbremse

- Vierrad-Scheibenbremsen sind zusammen mit den Forstanhängern KESLA 124H/HD und 144HD/ND erhältlich.
- Erhältlich mit Druckluftbremse für andere Modelle außer 12MD/MDH/MDV.



## SERIEN KESLA 104 und 114 Landwirtschaftliche Arbeiten

Die Forstanhänger der KESLA 104-Serie sind optimal für Landwirte zum Transport von Holz oder für kleinere Auftragsarbeiten. Der Anhänger weist eine Ladefläche von zwei Quadratmetern auf. Beide Anhänger sind auch mit praktischen Rahmenverlängerungen ausgestattet, die es Ihnen ermöglichen, längere Äste zu transportieren. Die KESLA-114HD-Versionen sind mit einem hydraulischen Robson-Schneckenantrieb ausgestattet.



KESLA	104	114HD
Max. Last	10 tn	10 tn
Gesamtlänge	5 562 mm	5 562 mm
Gesamtbreite	2 213-2 469 mm	2 275 mm
Laderaum	2,4 m <sup>2</sup>	2,4 m <sup>2</sup>
Länge des Laderaums	3 455-3 878 mm	3 665-4 245 mm
Bodenfreiheit	550-600 mm	550-600 mm
Rungen/Stangen (Standard)	3/6	3/6
Gewicht mit Ausrüstung	1 620 kg	1 960 kg
Teleskopdeichsel	±33°	±33°
Reifengröße	400/60x15,5 15.0/70x18	500/55x17
Gewebeschichten	12-16	12-16
Zugkraft	-	1,2 tn
Betriebsdruck	-	175 bar
Maximaler Betriebsdruck	-	210 bar
Ölfluss	-	76 l/min



KESLA 202T-303



KESLA 202T-305/T



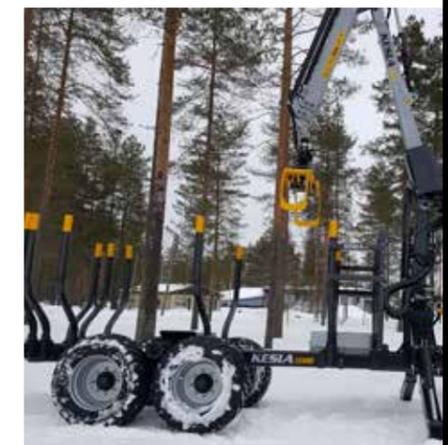
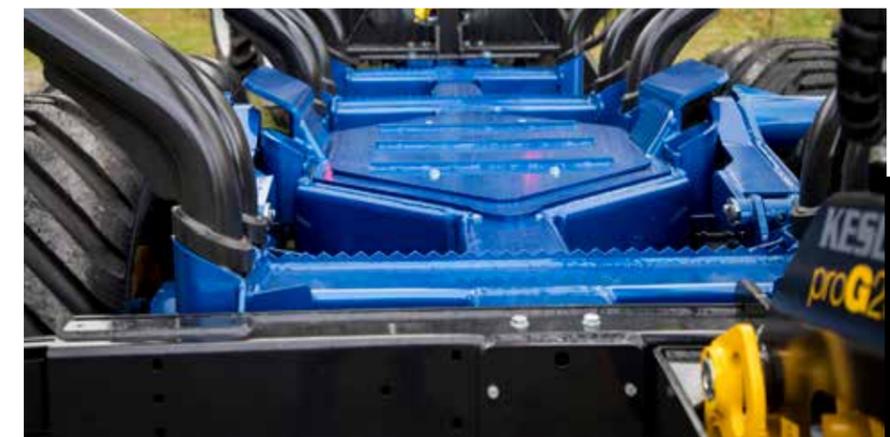
## Die SERIE KESLA 124 Für Lohnarbeiten geeignet

Die Forstanhänger der KESLA 124-Serie sind optimal für Landwirte zum Transport großer Mengen von Holz oder für Auftragsarbeiten. Die Modellreihe umfasst eine H-Version, die später mit einem hydraulischen Rollen-antrieb ausgestattet werden kann, sowie eine HD-Version mit Rollen-antrieb. Die Ladefläche beträgt bei diesem Modell etwa 2,6 Quadratmeter. Anhänger dieser Serie sind auch mit praktischen Chassisverlängerungen ausgestattet, die es Ihnen ermöglichen, längere Äste zu transportieren. Mit Ausrüstungen wie zusätzlichen Rungen, Leuchten, Werkzeugkasten und Greiferstelle gestalten Sie das Arbeitspaket der Wagen.



KESLA	124H	124HD
Max. Last	12 tn	12 tn
Gesamtlänge	6 245 mm	6 245 mm
Gesamtbreite	2 458-2 598 mm	2 458-2 598 mm
Laderaum	2,7 m <sup>2</sup>	2,7 m <sup>2</sup>
Länge des Laderaums	4 000-4 580 mm	4 000-4 580 mm
Bodenfreiheit	570-610 mm	570-610 mm
Rungen/Stangen (Standard)	3/6	3/6
Gewicht mit Ausrüstung	2 261 kg	2 836 kg
Teleskopdeichsel	±35°	±35°
Reifengröße	500/55X17 550/45X22,5 600/50X22,5	500/55x17 550/45x22,5 600/50x22,5
Gewebesichten	12-16	12-16
Zugkraft	Optionale Ausstattung	1,8 tn
Betriebsdruck	-	175 bar
Maximaler Betriebsdruck	-	210 bar
Ölfluss	-	76 l/min

KESLA 303-305/T



## Serien KESLA 144 und 12 Die Wahl von Profis

Die Anhänger der KESLA 144- und 12-Serie sind optimal für Auftragsarbeiten. Die Ladefläche bietet über drei Quadratmeter Platz und die Tragfähigkeit beträgt zwölf Tonnen. Der Anhänger der Serie KESLA 144 ist sowohl mit hydraulischem Rollen-antrieb als auch mit Nabenantrieb erhältlich. Der Anhänger mit Nabenantrieb ist mit der Traktionsantriebssteuerung KESLA proTRACTION erhältlich. Forstanhänger der Serie KESLA 12 verfügen sowohl über eine starre mechanische als auch über eine hydrostatische Antriebsoption.



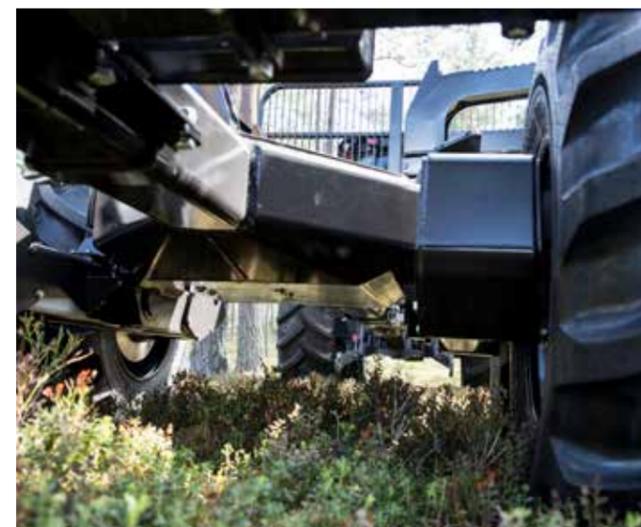
**NEU!  
KESLA 144  
AUCH MIT  
PLATTENRUNGEN  
ERHÄLTlich!**

KESLA	144HD	144ND	12MD	12MDH
Max. Last	14 tn	14 tn	12 tn	12 tn
Gesamtlänge	6 245 mm	6 245 mm	6 210 mm	6 210 mm
Gesamtbreite	2 458-2 598 mm	2 500-2 600 mm	2 250 mm	2 250 mm
Laderaum	3,20 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>	3,15 m <sup>2</sup>	3,15 m <sup>2</sup>
Länge des Laderaums	4 000-4 580 mm	4 000-4 580 mm	4 050 mm	4 050 mm
Bodenfreiheit	570-610 mm	570-610 mm	530-560 mm	530-560 mm
Rungen/Stangen (Standard)	3/6	3/6	4/8	4/8
Gewicht mit Ausrüstung	2 737 kg	2 817/2 987 kg	3 220 kg	3 700 kg
Teleskopdeichsel	±35°	±35°	±40°	±40°
Reifengröße	550/45x22,5 600/50x22	550/45x22,5 600/50x22	400/55x22,5 550/45x22,5	400/55x22,5 550/45x22,5
Gewebeschichten	12-16	12-14	12-14	12-14
Zugkraft	1,8 tn	1,5/2,2 tn (2 WD) 3,0/4,4 tn (4 WD)	5,3 tn	4,8 tn
Betriebsdruck	175 bar	175 bar	-	250 bar Forstanhängerhydraulik
Maximaler Betriebsdruck	210 bar	250 bar		
Ölfluss	76 l/min	100 l/min		
Max. Fahrgeschwindigkeit (40-100 l/min)	1,9-4,9 km/h	1,3-3,2 km/h 0,5-5,0 km/h proTRACTION	10,0 km/h	5,0 km/h

KESLA 305/T-600/T

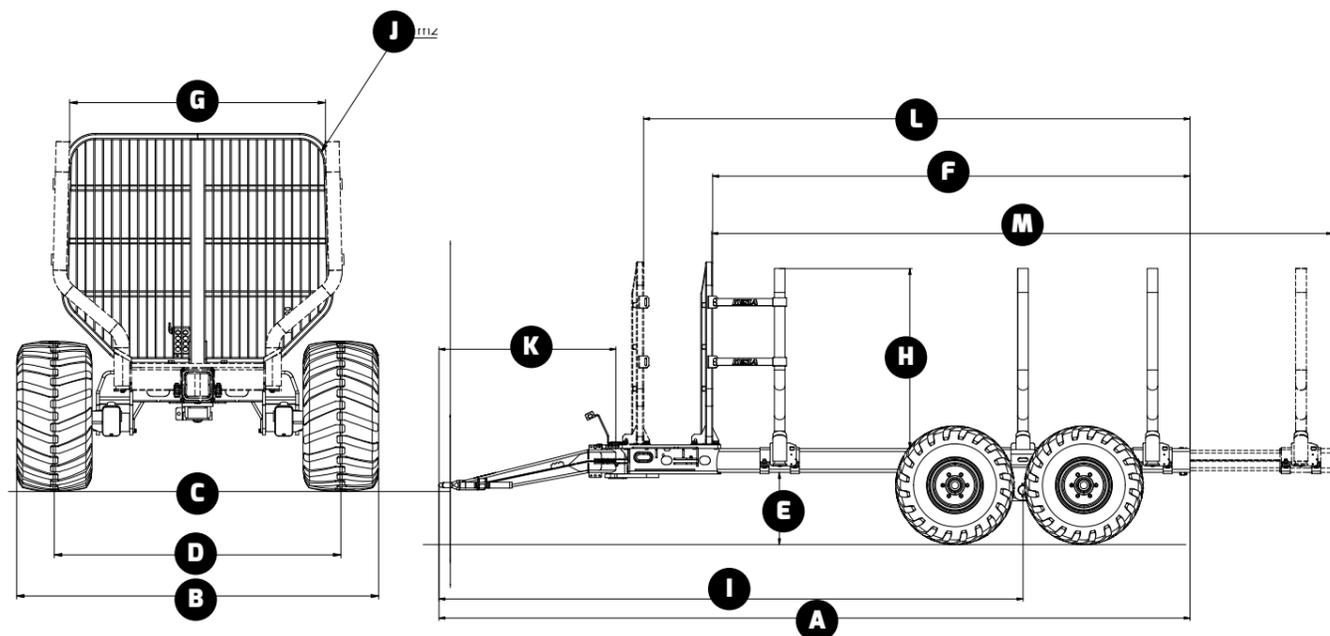


**Der 12MDV  
verfügt über eine  
V-Zugstange und  
ein mechanisches  
Rahmenschluss.**



FORSTANHÄNGER KESLA 144 UND 12

## KESLA-Forstanhänger Abmessungen



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)
104	5 999	2 214-2 220	2 166-2 244	1 820	544-602	3 485	1 658	1 385	4 583	2	1 464	4 135	3 905-4 570
114HD	6 078	2 275	2 241	1 175	615	3 794	1 658	1 385	4 861	2	1 480	4 370	4 334-4989
124H	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	1 947	1 520	4 840	2,6	1 480	4 609	4 469-4 960
124HD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	1 947	1 520	4 840	2,6	1 480	4 609	4 469-4 960
144HD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	1 947	1 520	4 840	2,6	1 480	4 609	4 469-4 960
144ND 2WD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	2 184	1 690	4 840	3,2	1 480	4 609	4 469-4 960
144ND 4WD	6 327	2 458-2 598	2 414-2 512	1 991	652-750	4 029	2 184	1 690	4 840	3,2	1 480	4 609	4 469-4 960
12MD	6 190	2 500	2 502	1 953	580	4 020	2 123	1 691	4 755	3,2	1 332	4 370	4 420-5 040
12MDH	6 190	2 500-2 600	2 502-2 750	1 953-2 003	580-620	4 020	2 123	1 691	4 755	3,2	1 332	4 370	4 420-5 040
12MDV	6 190	2 500	2 502	1 953	580	4 020	2 123	1 691	4 755	3,2	1 100	4 370	4 420-5 040

### Biomasse-Box

Die Biomasse-Box erleichtert den Transport von Holzbiomasse, da Gestrüpp und Baumkronen nicht zwischen die Stangen fallen können. Die Biomasse-Box ist mit modellspezifischen festen Streben für den Laderaum von KESLA-Forstanhängern ausgestattet. Anhänger mit BIO-Laderaum können ebenfalls mit einer Biomasse-Box ausgestattet werden.



### Zusätzliche Rungen und Stangen

Für alle Anhängermodelle gibt es zwei bis vier verschiedene Alternativen für zusätzliche Rungen und Stangen. Für größere Anhänger sind zudem Doppelrungen verfügbar. Zusätzliche Rungen und Stangen werden empfohlen, wenn der KESLA-Anhänger mit einer Rahmenverlängerung ausgestattet ist.



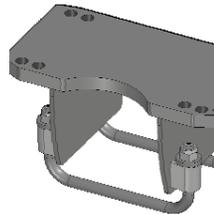
### Frontscheibe am Ladekran montiert

Die Frontscheibe kann bei allen KESLA-Forstanhängern auf dem Ladekran platziert werden. Die Frontscheibe wird so platziert. Dies wird empfohlen, wenn der Ladekran auf der Heckbrücke des Traktors steht.



### Flexibel arretierte, bewegliche Frontscheibe

Mithilfe der Schiebepfosten kann die Frontscheibe bewegt werden. Für die Modelle KESLA 12MD-MDH ist auch eine hydraulisch bewegliche Frontscheibe erhältlich.



### Zugstangen- und Zugösenalternativen

Zusätzlich zur standardmäßigen Deichsel gibt es verschiedene Optionen. Es sind auch verschiedene Deichseln und Antriebsgeräte als werksseitige optionale Ausstattung verfügbar.



### Zugösenalternativen

Rotierende Deichsel (vertikaler Befestigungsflansch, Scharmüller). Feste Deichsel (vertikaler Befestigungsflansch, Scharmüller). Kugelpkupplung K80 mm (vertikaler Befestigungsflansch, Scharmüller).



### Reifenoptionen

Reifen 400/60x15,5" (14PR), verstärkte Felgen und Ventilschutz.



Reifen 500/55x17 "Forestry Alliance 328 (12 PR), pannensicher, verstärkte Felgen und Ventilschutz.



Reifen 550/45x22,5" Alliance 328 (16 PR), verstärkte Felgen und Ventilschutz.



Reifen 600/50 x 22,5" Alliance 328 (16 PR), verstärkte Felgen und Ventilschutz.



Reifen 600/50x22,5" Nokia Forest King TRS (20 PR) (ND), pannensicher, verstärkte Felgen und Ventilschutz.



Reifen 500/55x17" Alliance (12PR), verstärkte Felgen und Ventilschutz.



Reifen 15.0/70 x 18" für KESLA 104-Anhänger (16 PR).



Reifen 550/45 x 22,5 "Alliance 331 (12PR) (ND), verstärkte Felgen und Ventilschutz.

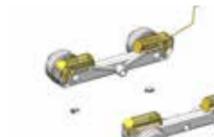


Reifen 600/50x22,5 "Nokia Forest King Nordman (16PR) (ND), pannensicher, verstärkte Felgen und Ventilschutz.



### Bremsoptionen

Hydraulische 4-Rad-Trommelbremsen, auch mit Bremsventil erhältlich.



Hydraulische 2-Rad-Scheibenbremsen, auch mit Bremsventil erhältlich.



Hydraulische 4-Rad-Scheibenbremsen, auch mit Bremsventil erhältlich.



Hydraulische 4-Rad-Scheibenbremsen (mit negativer Feststellbremse), auch mit Bremsventil erhältlich.



Hydraulische 4-Rad-Scheibenbremsen mit Druckluftwandler (mit negativer Feststellbremse).



### Zusätzliche KESLA-Hydraulikkomponenten

Es ist eine Konstantpumpe für die VUO-Achse des Traktors erhältlich. Max. 70 l/min (210 bar). Hydrauliköltank 60 l.



Ein LS-Pumpen-Set für Ladekrane der 300-Serie mit Stabilisatoren. Hydraulikfluss max. 150 l/min. (max. 280 bar). Hydrauliköltank 110 l.



Es ist ein elektronisches Antriebsventil für KESLA-Forstanhänger mit HD- und ND-Antrieb erhältlich. Die Antriebsventilausrüstung wird immer in Verbindung mit Standardvolumen und LS-Pumpensätzen montiert.



### KESLA proTRACTION

Erstes ISOBUS-kompatibles Antriebssteuerungssystem für Forstanhänger. Der mit KESLA ProTRACTION ausgestattete Anhänger fährt automatisch mit derselben Geschwindigkeit und in dieselbe Richtung wie der Traktor. Verfügbar für Modelle 144ND 2W und 4WD.



### Deichsel-Befestigungsplatten

Es gibt eine Zugstangenbefestigungsplatte für Ladekrane der Serie 200 (A-Stützfuß) und eine für Ladekrane der Serie 303 (A-Stützfuß) zur Befestigung an der Anhängerzugstange 104/114HD.



### Rahmenverlängerung

Die Rahmenverlängerung verlängert den Laderaum eines KESLA-Forstanhängers je nach Modell um max. 1000 oder 1200 mm und kann in drei verschiedenen Längen montiert werden. Es wird dringend empfohlen, mindestens eine zusätzliche Runge und ein zusätzliches Stangenpaar zu verwenden, wenn die Rahmenverlängerung eingesetzt wird.



### Greifergestell

Die hintere Greiferstelle in der Mitte hinter dem Anhänger erleichtert das Einstellen des Greifers in die Transportstellung.



### Werkzeugkasten

Ein großer, abschließbarer Werkzeugkasten kann entweder auf einer oder auf beiden Seiten des Anhängers platziert werden. Der Deckel des Kastens kann praktisch auf die Arbeitsfläche gelegt werden.



### Heckleuchten-Baugruppe, mit 12 V LED-Leuchten

Heckleuchten-Baugruppe, mit 12 V LED-Leuchten. Die Heckleuchten sind in einem robusten Träger geschützt. Mit Kennzeichenhalter erhältlich (12MD-Modell mit drehbaren Heckleuchten).



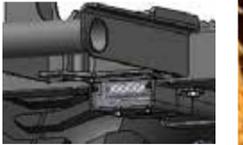
### Arbeitsleuchten für die Frontscheibe

2 x 25 W LED-Arbeitsleuchten auf beiden Seiten der Trennwand.



### Hintere LED-Arbeitsleuchte

Die hintere LED-Arbeitsleuchte ist innen an den Rahmenrohren montiert. Umfasst eine 25-W-LED-Arbeitsleuchte, Verkabelung und Schutzglas für die Arbeitsleuchte.



### Verkehrsserien

Die meisten KESLA-Forstanhänger sind mit einem Verkehrsseriensatz ausgestattet. Es können Ausrüstungen für 25 oder 40 km/h gewählt werden.



### Montiert und geprüft

KESLA-Forstanhänger werden fertig montiert geliefert und im Werk mit allen bestellten Optionen auf dem Anhänger getestet.



### Ein fertiges Paket

KESLA-Forstanhänger und -Ladekrane können ab Werk als fertiges KESLA-Paket zusammengestellt und getestet werden, einschließlich der gewünschten optionalen Ausstattung.



### Deichseladapter

Es ist ein Deichseladapter für eine Deichsel mit vertikalem Flansch mit verschraubter Deichselöse erhältlich.



### Bedienelemente für Steuerung an der Deichsel

Für die meisten KESLA-Forstanhänger gibt es ein Ausstattungspaket zur Bedienung an der Deichsel. Mit dieser Option können Sie den Ladekran manuell an der Deichsel des Anhängers bedienen.



### Warnhinweis „Langsames Fahrzeug“

### Laderaumteiler



### Universalgelenk für die Pumpenausrüstung

Sie können Ihren KESLA-Forstanhänger mit einer Pumpe mit Kreuzgelenk und Welle ausstatten.



FORSTANHÄNGER	104	114HD	124H	124HD	144HD	144ND 2WD	144ND 4WD	12MD	12MDV	12MDH
<b>Anhängerantriebssteuerung ProTraction, ISOBUS-kompatibel</b>	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
<b>Reisigwanne, Rungen und Stangen</b>										
Biomasse-Box	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
3 Rungen (6 Stangen)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
4 Rungen (10 Stangen) (Doppelrungen hinten)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
4 Rungen (8 Stangen)	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
5 Rungen (12 Stangen) (Doppelrungen hinten)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
5 Rungen (10 Stangen)	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
6 Rungen (14 Stangen) (Doppelrungen hinten)	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
<b>Frontscheibe</b>										
Frontscheibe am Ladekran montiert (inkl. langer Trennwandstützen, 4 Stk.)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Flexibel arretierte Frontscheibe	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulisch bewegliche Frontscheibe	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Flexibel arretierte Frontscheibe	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Reifen</b>										
Reifen 400/60x15,5"	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reifen 500/55x17" Alliance	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Reifen 500/55x17" Forestry Alliance 328 (12PR)	-	●	●	●	-	-	-	-	-	-
Reifen 15.0/70x18" AW	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reifen 550/45x22,5" Alliance 328	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Reifen 550/45x22,5" Alliance 331	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Reifen 600/50x22,5" Alliance 328	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●
Reifen 600/50x22,5" Nokian Forest King Nordman	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●
Reifen 600/50x22,5" Nokian Forest King TRS	-	-	-	-	-	●	●	-	-	●
<b>Bremsen</b>										
Hydraulische Vierrad-Trommelbremse	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulische 2-Rad- oder 4-Rad-Scheibenbremsen	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulische 4-Rad-Scheibenbremsen (mit negativer Feststellbremse)	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-
Bremsventil-Set für KESLA-Forstanhänger (hydraulisch)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vierrad-Druckluft-Trommelbremse, mit Parkbremse	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Druckluft-Konverter, hydraulische 4-Rad-Scheibenbremsen (mit Feststellbremse)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Zusätzliche KESLA-Hydraulikkomponenten, Serien</b>										
Es ist eine Konstantpumpe für die VUO-Achse des Traktors erhältlich (inkl. Antriebsventil).	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
LS-Pumpenserie (inkl. Antriebsventil).	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
<b>Elektrisches Antriebsventil.</b>	-	●	-	●	●	●	●	-	-	●
<b>Zugstangen-Befestigungsplatte für Ladekräne der Serie 200</b>	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Rahmenverlängerung</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Hintere Greiferstelle</b>	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
<b>Werkzeugkasten (rechts und/oder links)</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Leuchten</b>										
Heckschiene der Rücklichter, 12 V, und Kennzeichenhalterung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Die hintere LED-Arbeitsleuchte ist innen an den Rahmenrohren montiert, Walonia 25 W.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arbeitsleuchtensatz für Frontscheibe, Walonia 2 x 25 W	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
<b>TÜV-Paket, 25 oder 40 km/h</b>	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
<b>KESLA-Sonderfarbe (RAL) oder Beschriftung</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Sperrventil</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Bedienelemente für Steuerung an der Deichsel.</b>	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
<b>Dreieck „Langsames Fahrzeug“</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>Laderaumteiler</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Die Produktinformationen sind nur Richtwerte. Wir behalten uns das Recht auf Änderungen vor. Die auf den Bildern dargestellten Produkte könnten eine Ausrüstung enthalten.

## Schubprozessor KESLA 40LFe

### KETTENÖLRESERVOIR

Die Lage und Position des Öltanks des Kettensägeblatts ist hervorragend zum Nachfüllen des Tanks geeignet. Der Tank weist ein Fassungsvermögen von zwei Litern auf. Der Öltankhahn des Kettensägeblatts ist automatisch.

### BLATTSCHWERT

Länge des Blattschwerts: 16", Kettentyp 404" und Kettenschneidgeschwindigkeit von 38 m/s (50 l/min / 175 bar).

### HYDRAULISCHE KETTENSÄGE

Der Baumstamm wird an der gewünschten Stelle abgeschnitten und nach dem Schneiden fällt der Stamm an der gewünschten Stelle auf den Boden.

### GREIFBACKEN, 2 STK.

Die Greifbacken greifen den Baumstamm und bewegen das Holz durch die Schneidblätter zu einer geeigneten Schnittlänge.

### HUBLÄNGENEINSTELLUNG

Die Hublänge kann wie folgt eingestellt werden: 1 000 mm, 1 220 mm, 1 250 mm.

### STABILISATOREN

Zusammen mit dem Schubprozessor werden Stützfüße geliefert, um den Schubprozessor in einer stabilen Position zu halten, wenn die Maschine nicht im Einsatz ist.

### SCHWENKARM

Der Schwenkarm ermöglicht eine vertikale Bewegung des Schubprozessors, was die Bedienung des Schubprozessors erleichtert und die Belastung des Chassis verringert.

### STABILER RAHMEN

Der stabiler Rahmen bildet eine solide Grundlage für den Schubprozessor. Das Steuerventil ist an einer geschützten Stelle im Inneren des Chassis montiert.

### ENTASTUNGSTISCH

Ein ausreichend offener Entastungstisch senkt die abgeschnittenen Äste ab, die dann nahezu ungehindert auf den Boden fallen. Der Entastungstisch kann während des Transports mit einem Stift gesichert werden.

### ENTASTUNGSBLÄTTER, 4 STK.

Die geschwungenen Entastungsblätter passen genau in den Rahmen und die geschnittenen Äste werden vom Baumstamm entfernt. Die Entastung eines Baumes ist bei höchstens 350 Millimeter möglich.



### SCHWENKWINKEL 260 GRAD

Ein großzügiger Schwenkwinkel ermöglicht es dem Schubprozessor, auf beiden Seiten der Fahrbahn zu arbeiten.

### MONTAGEOPTIONEN

Es gibt mehrere Optionen für die Befestigung des Schubprozessors KESLA 40LFe. Für die Befestigung des Traktors an der Dreipunkt-Hubvorrichtung werden Standardhalterungen mitgeliefert und diese Eisenteile weisen standardmäßig auch Halterungen für die Befestigung des Schubprozessors am A-Schenkel des Ladekrans der Serie KESLA 200 auf. Zusätzliche optionale Ausrüstung für Anbaugeräte.

### BENUTZERFREUNDLICHE STEUERUNG

Alle Bewegungen werden mit einem elektrischen Joystick gesteuert. Der Hub der Greifbackenbewegungen wird durch Vor-/Rückwärts- und Seitenbewegungen des Joysticks gesteuert. Der Kippschalter des Joysticks steuert das Schneidmesser und die Drehung des Schubprozessors. Der Druckknopf hinter dem Joystick steuert die Kettensäge.



### KESLA schubprozessor 40LF/e

Der KESLA-Schubprozessor 40LF/e bildet zusammen mit einem KESLA-Ladekran ein effizientes und funktionssicheres Werkzeug zum Abästen, Ablängen und Rücken von Holz. Der KESLA 40 LF/e kann an den A-Rahmen eines Ladekrans der KESLA-200-Serie, an einen KESLA-Forstanhänger oder an die Dreipunkt-Hydraulik eines Traktors montiert werden. Das Steuerventil des 40 LFe ist im Schubprozessor integriert und die Steuerung erfolgt über einen Joystick von der Traktorkabine aus. Dies erleichtert die Montage und verbessert die Ergonomie.

KESLA	40LFe
Entastungsdurchmesser	350 mm
Ablängungsdurchmesser	400 mm
Hub des Schubzylinders	1000/1250 mm
<b>Entastungskraft, Druck 210 bar</b>	
Zylinderdurchmesser 40 mm	25,8 kN
Zylinderdurchmesser 50 mm	40,8 kN
<b>Entastungsgeschwindigkeit, ausgefahrener Zylinder (50 l/min)</b>	
Zylinderdurchmesser 40 mm	0,66 m/s
Zylinderdurchmesser 50 mm	0,44 m/s
<b>Entastungsgeschwindigkeit, eingefahrener Zylinder (50 l/min)</b>	
Zylinderdurchmesser 40 mm	1,20 m/s
Zylinderdurchmesser 50 mm	0,80 m/s
Schwenkwinkel	260 °
Schwenkmoment	1100-2200 Nm
<b>Hydraulische Säge</b>	
Schneidekette	404 "
Länge des Schneidblatts	16 "
Vorschubgeschwindigkeit (50 l/min)	38 m/s
Leistung bei 175 bar (50 l/min)	12 kW
Gewicht	540 kg
<b>Pumpenempfehlung</b>	
Durchsatz	50-60 l/min
Betriebsdruck	175-210 bar
Kraftbedarf	16-18 kW

SCHUBPROZESSOR KESLA 40LFe

### KESLA-Traktorhacker

Kesla stellt seit zwei Jahrzehnten Hacker her. Im Laufe der Zeit sind knapp 400 Stück Hacker in über 25 Ländern auf den Markt gekommen. Die Langlebigkeit sowie die Benutzer- und Wartungsfreundlichkeit sind seit jeher die große Stärke von Kesla. KESLA-Hacker werden mit finnischem Know-how in Keslähti hergestellt.

#### Zwei ganze Klassen

Die Serie KESLA C645 umfasst Hacker mit Einzel- und Doppelachse. Darüber hinaus stehen beide Achsvarianten für die Straßenverkehrszulassung zur Verfügung. Darüber hinaus ist ein Containerschneider C645C erhältlich. Der KESLA C860T wiederum ist ein zweiachsiger Hacker für schwere Zerspanungen. Alle Hacker sind Trommelhacker. Das Sortiment von Kesla umfasst auch hervorragende Ladekranoptionen für Holzhackförderer.

#### KESLA proCHIPPER

Die Steuerung sowohl des Hackers als auch des Ladekrans erfolgt über das eigene System KESLA proCHIPPER, das eine hervorragende Einstellbarkeit und Benutzerfreundlichkeit bietet.

	C645S/T	C645S/T-II	C645C	C860T
Zerspanungsleistung	160 m³/h	160 m³/h	160 m³/h	180 m³/h
Kraftstoffverbrauch	0,5 l/m³	0,5 l/m³	0,5 l/m³	0,5 l/m
Kraftbedarf	100-220 kW	100-220 kW	100-220 kW	220-230 kW
Größe der Zuführöffnung	600x450 mm	600x450 mm	600x450 mm	800x600 mm
Trommeldurchmesser	570 mm	570 mm	570 mm	860 mm
Blätter	6	6	6	8
Geschwindigkeit der Trommeldrehung	800-1000 rpm	800-1000 rpm	800-1000 rpm	550-600 rpm
Spannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V / 24 DC
Gewicht ohne Kran	7 800 - 8 900 kg	7 900 - 8 200 kg	19500 kg	14 000 kg
Länge	5 540 - 6 860 mm	5 660 mm	7 750 mm	6 200 mm
Breite	2 350 - 2 550 mm	2 550 mm	2 650 mm	2 550 mm
Max. Höhe	3 640 mm	4 000 mm	4 000 mm	4 000 mm
Bodenfreiheit	360 - 420 mm	420 mm	600 mm	330 mm
Achsen	1/2	1/2	2	2
Trichterhöhe.	4 850 mm	5 300 mm		5 000 mm
Containervolumen			16	
Kranalternativen	KESLA 305T-700T			KESLA 316T, 600T, 700T, 800T

Wir behalten uns das Recht auf Änderungen vor. Die abgebildeten Harvesteraggregate können mit Extrazubehör ausgestattet sein.



**NEU!**

**SEHEN SIE SICH AUCH UNSERE ANDEREN PRODUKTE AN!  
HOLZ-, INDUSTRIE-, BIOENERGIE- UND RECYCLING-KRÄNE |  
FORSKRANE | HACKER | HARVESTERAGGREGATE | GREIFER**

## Der Traktor kann auch als Harvesteraggreat-Basismaschine eingesetzt werden

Der starre Traktor kann auch als Harvesteraggreat-Basismaschine eingesetzt werden. In diesem Fall kann der Traktorbesitzer seinen Traktor für immer mehr Anwendungen nutzen und die Nutzungsdauer erhöhen. Für den Harvester-Einsatz wird ein starrer Ladekran mit ausreichender Hydraulikleistung empfohlen. Geeignete Ladekräne sind die Modelle der Serien 314, 305 und 316.

### Ladekranausrüstung für den Harvester-Einsatz im Werk

Der Ladekran sollte werkseitig für einen Harvester ausgestattet werden. In diesem Fall werden ein für den Harvester-Einsatz geeignetes Steuerventil, geeignete Steuerungen und Harvester-Leitungen für den Ladekran ausgewählt. Es ist einfach, den Harvesteraggreat auf den normalen Greifer umzustellen, wenn Sie als Zubehör eine Schnellspannvorrichtung zwischen Rotator und Greifer wählen.

### Die kleinsten Modelle des KESLA-Harvester-Sortiments sind für den Traktoreinsatz geeignet

Kesla ist der weltweit führende Hersteller von Harvesterköpfen – unabhängig von der Montage in verschiedene Basismaschinenmarken. Unsere kleinsten Aggregatmodelle (16RH und 18RH-II) sind auch für den Traktoreinsatz geeignet.

#### KESLA-Traktor-Harvester

Geeignete Ladekräne: KESLA 314, 305 und 316.

Passende Aggregate: KESLA 16RH und 18RH-II

Werkseitige Sonderausstattungen: Steuerventil (Walvoil DPX oder Parker LS90), Steuerungssystem KESLA proC, Combi-Otto-Joysticks, zusätzliche Leitung für den Harvester-Einsatz.



Brochure\_KESLA\_Tractor\_attachments\_4\_2019

**Kesla Oyj**  
Tel. +358 207 862 841  
www.kesla.com

**Hauptsitz**  
Kuurnankatu 24  
FI-80100 JOENSUU

**Werk Kesälahti**  
Metsolantie 2  
FI-59800 KESÄLAHTI

**Werk Ilomantsi**  
Teollisuustie 8  
FI-82900 ILOMANTSI

**Folge uns!**  

