

K.T.S

4.0 t Rückewagen und 4,2 m Kran

Kumla-14/07/2025
Our. ref. Dmal-202-ENG.pub



Mit einem 4 Tonnen Rückewagen von K.T.S können Sie sicher in Forstgebieten arbeiten. Die Festigkeit von Anhängern und Kränen wird unter Verwendung der Finite-Elemente-Methode (FEM) berechnet. Das Anhängergewicht verringert sich, wenn Materialien und Verstärkungen an geeigneten Stellen platziert werden.

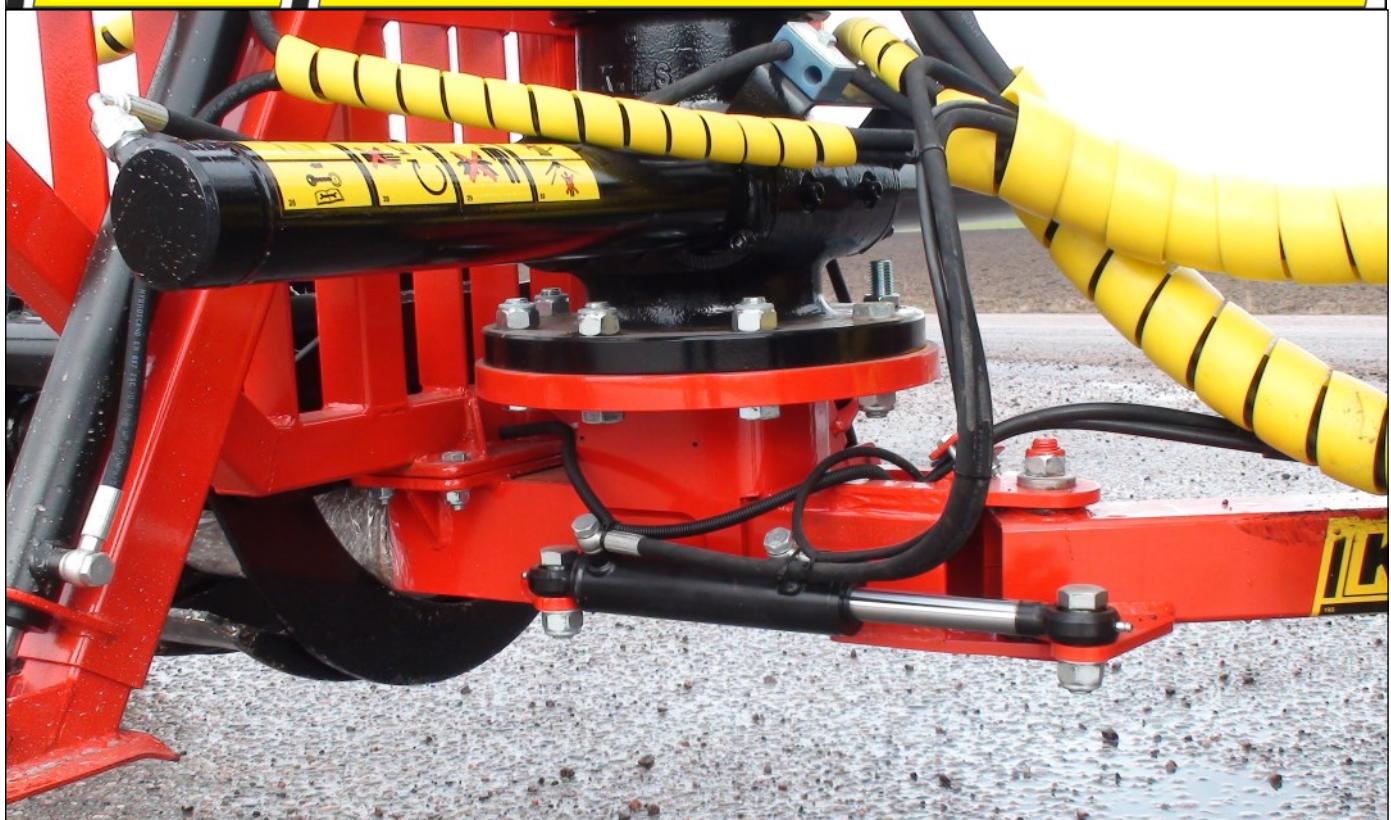


Dieser Rückewagen wurde mit einer hohen Zugdeichsel für den deutschen Markt angepasst. Die Bremsen sind mechanisch und alle sonstige Ausrüstung wird in Übereinstimmung mit der Straßenverkehrsordnung hergestellt.

Mit Straßenzulassung. Alle Modelle von K.T.S Rückewagen und Kräne werden mit oder ohne Straßenzulassung an Kunden verkauft

K.T.S

4.0 t Rückewagen und 4,2 m Kran



Die Lenkzylinder des Rückewagens sind **hervorragend gegen Beschädigungen geschützt**: Die Bodenplatte schützt die gesamte Unterseite der Zylinder. Das Risiko für Schäden ist somit gering und die Betriebskosten fallen niedriger aus. Die Rückewagenlenkung ist ein serienmäßiger Bestandteil von K.T.S Rückewagen.



Die Kräfte, die auf das Fahrgestell, die Zugdeichsel, die Achsen und Räder wirken, wenn der Rückewagen voll mit dicken und schweren Holzstämmen beladen ist, sind kaum in Worte zu fassen. Selbst das Schwenkwerk und die Stützbeine sind beim Handtieren mit großen Baumstämmen großem Druck ausgesetzt. In diesem Fall ist es sicher, wenn Sie sich als Eigentümer darauf verlassen können, dass die Ausrüstung für anspruchsvolle Aufgaben gebaut wurde.

K.T.S

4.0 t Rückewagen und 4,2 m Kran



Das Zentrumrohr und die Gehäuse sind aus Baustahl gefertigt und die Festigkeit wird anhand der FEM-Methode berechnet



Rückewagen mit Straßenzulassung werden in alle Länder außer in die nordischen Länder verkauft. Die Rückewagen können somit auf öffentlichen Straßen verwendet werden.

Rückewagen bis zu 8,5 Tonnen müssen mit einer mechanischen Auflaufbremse ausgestattet sein.

Die Abbildung zeigt, wie die Teleflex-Drähte durch das überaus starke Blech geschützt sind.

K.T.S

4.0 t Rückewagen und 4,2 m Kran



Der K.T.S 4,2 m Kran ist serienmäßig mit dem „Piano Pack“ ausgestattet, eine Funktion für jeden Hebel, oben und unten. Eine extrem funktionssichere Konstruktion.

Der K.T.S Kran ist für einen Ölfluss von weniger als 15 l/min ausgelegt.



Das Ventilpaket ist nicht so schwer wie üblich, da das Paket kleiner und die Schläuche dünner ausfallen.

Mit Straßenzulassung. Alle Modelle von K.T.S Rückewagen und Kräne werden mit oder ohne Straßenzulassung an Kunden verkauft

Ausstattung	Rückewagen 4,0 t	Rückewagen 5,5 t	Rückewagen 7,0 t	Rückewagen 8,5 t	Rückewagen 10,0 t	Rückewagen 11,0 t	Rückewagen 10,6 t	Rückewagen 13,0 t									
Maximalbelastung	4,0 t	5,5 t	7,0 t	8,5 t	10,0 t	11,0 t	10,6 t	13,0 t									
Rückewagentyp	Einzelrahmen	Doppelrahmen mit Plattform	Einzelrahmen				Doppelrahmen										
Standardkran	4,2 m	5,4 m		6,4 m		6,7 m	6,4 m	8,6 m									
Installation eines Krans bis zu 8,6 m möglich	Nein				Ja												
Der Rückewagen ist zugelassen	Ja	Nein	Ja														
Effektive Ladefläche	0,67 m ²	1,07 m ²	1,43 m ²	1,8 m ²	2,35 m ²	2,0 m ²	2,8 m ²										
Kettensägefach	Nicht möglich			Zusatzausrüstung	Ja/Standard												
Tor	Ja/Standard																
Torhöhe	765 mm	886 mm	1016 mm	1 120 mm	1420 mm	1420 mm	1570 mm										
Rungenhöhe	800 mm	875 mm	1000 mm	1 100 mm	1 400 mm			1535 mm									
Rungenabmessungen, interne Verstärkung im Boden	48 x 4 mm	76 x 6 mm	76 x 8 mm	89 x 6 mm													
Verlängerungsrungen	Nein, Rungen als eine Einheit gefertigt																
Trennrungen für die Holzsortierung	Nicht möglich		Zusatzausrüstung														
Anzahl Auflagen (Rungen, Paare)	3	2		3	4												
Weitere Auflagen können angebracht werden	Ja	Nicht möglich	Ja														
Klapbare Stützbeine	Nicht möglich			Ja/Standard													
Teleskop-Stützbeine	Ja/Standard			Zusatzausrüstung													
Rückewagenlenkung	Ja / optional	Nicht möglich	Ja/Standard														
Anzahl Lenzkylinder	1			1 Standard/2 optional	2												
Max. Lenkeinschlag	35° beide Richtungen, Zusatzausrüstung		40° beide Richtungen														
Zugöse zum Traktor	Geschmiedete Zugöse für Kupplungsanschluss, deutsche Ausführung																
Gabelcupplung, wenn die Zugmaschine keine Anhängevorrichtung hat	Zusatzausrüstung				Nein												
Schmierbare Buchsen oder Gelenkkäfer in allen Gelenken	Ja/Standard																
Durchmesser des Lenkzapfens	50 mm			70 mm													
Drehgestelle	Ja/Standard	Nein, 1 Achse	Ja/Standard														
Neigungswinkel der Drehgestelle	± 30°	Nein, 1 Achse	± 30°														
Achsentrennung	800 mm	-	995 mm	Bis zu 1 200 mm													
Abstand am Drehgestell von der Mitte der Vorderachse bis zur Mitte des Zapfens	400 mm	-	520 mm	Bis 600 mm													
Spurbreite	1 340 mm	1 525 mm	1 540 mm	Bis zu 1 825 mm	Bis zu 1 725 mm	Bis zu 1 825 mm											
Reifengröße, Standard, andere Größen auf Bestellung lieferbar	300/60x12 8-fach 10,0/75x15,3 14-fach	11,5/80x15,3 14-fach 400/60x15,5 16-fach	400/60x15,5 16-fach 500/50x17 18-fach 520/50x17 18-fach Option 600/50-22,5														
Bremsen, Trommel oder Scheibe	Zusatzausrüstung																
Pneumatik-Bremsen	Nicht möglich			Zusatzausrüstung													
Bremsschläuche verlaufen vollständig geschützt im Rahmen oder in massiven Stahlrohren	Ja/Standard, wenn der Rückewagen mit Bremsen ausgestattet ist																
Anzahl der benötigten hydraulischen Ausgänge	1 doppeltwirkend + 1 einfachwirkend mit separatem Rücklauf, oder 2 doppeltwirkend Zusatzausrüstung vorhanden, so dass 1 einfachwirkende und 1 Rücklauf ausreichend sind																
Stützfuß	Zusatzausrüstung																
Hydraulischer Radantrieb	Nicht möglich			Zusatzausrüstung inkl. Reifen mit Traktorprofil													
Abmessungen Zapfwellenstumpf	60 x 60 mm	60 x 60 mm	70 x 70 mm	80 x 80 mm	80 x 80 mm												
Zentralrahmen aus Spezialstahl	100 x 100 x 6 mm	120 x 80 x 6 mm	140 x 140 x 8 mm	180 x 180 x 8 mm	180 x 180 x 10 mm	200 x 100 x 8 mm (2 Stk.)											
Ladebreite am Boden der Ladefläche	600 mm	900 mm		910 mm			725 mm										
Ladebreite an der Oberkante der Rungen	1 070 mm	1 580 mm	1 660 mm	1 860 mm			1 670 mm	2 080 mm									
Ladebreite an der Oberseite der Rungen für Reisigausstattung	Reisigausstattung nicht möglich			3 000 mm													
Gesamthöhe, inklusive Kran, dieses Maß ist abhängig von der Höhe des Kupplungshakens des Traktors	Ca. 1 780 mm	Ca. 2 150 mm	Ca. 2 275 mm	Ca. 2 668 mm	Ca. 2 968 mm	Ca. 2 773 mm	Ca. 2 950 mm										
Empfohlene Traktorleistung bei Vollast	15 PS und darüber	30 PS und darüber	40 PS und darüber	65 PS und darüber	85 PS und darüber			110 PS und darüber									
Gewicht, kompletter Rückewagen	800 kg	1 120 kg	1 260 kg	2 190 kg	2 330 kg	2 550 kg	2 330 kg	3 100 kg									
Gewicht komplett, ohne Kran und 3-Punkt-Adapter	580 kg	640 kg	780 kg	1 360 kg	1 495 kg	1 555 kg	1 495 kg	2 040 kg									

K.T.S

Hubvermögen der Kräne

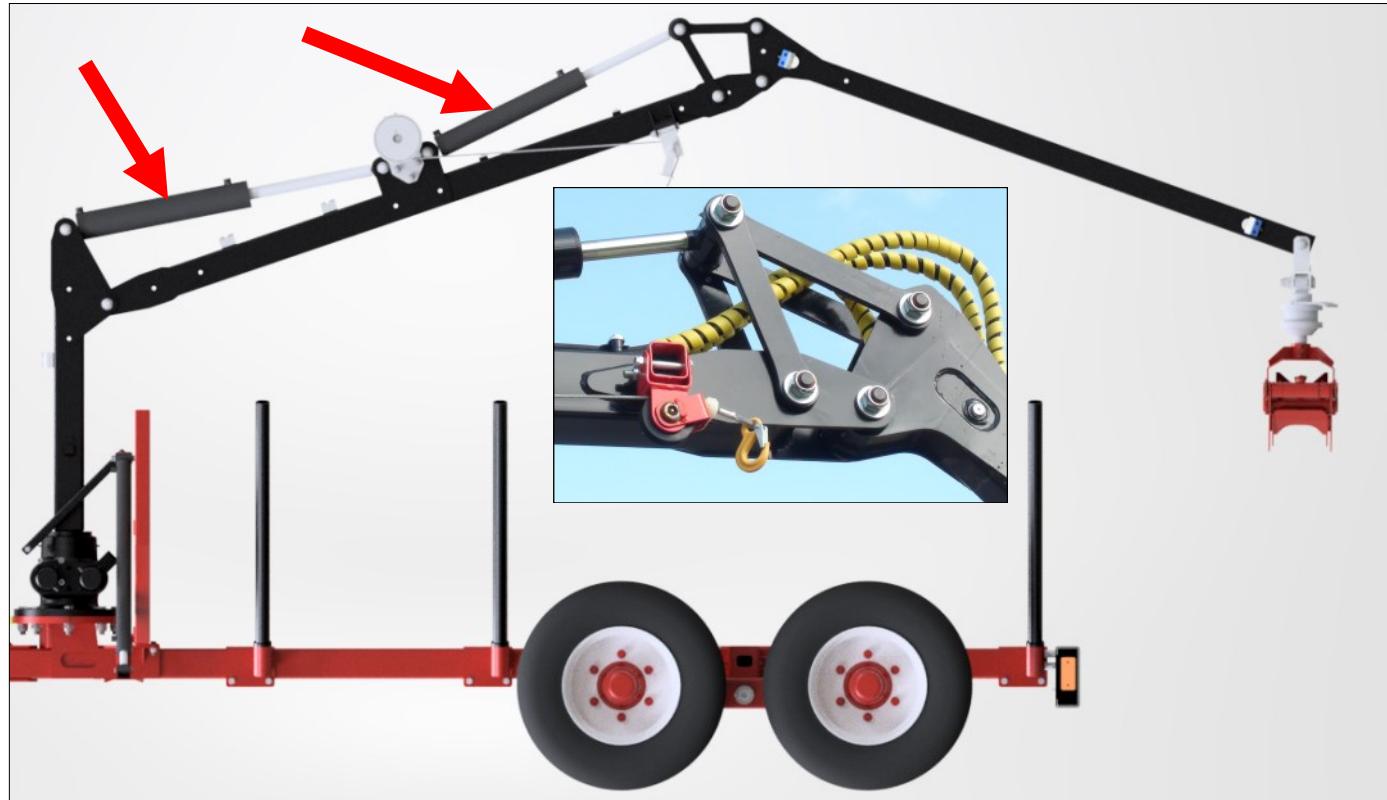
Greiferhubkapazitäten entsprechend Ausladungsfunktionen, horizontalem Kranarm, kg bei Greifer

Kranmodell	1,0 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	4,2 m	4,7 m	5,0 m	5,3 m	5,4 m	6,0 m	6,4 m	6,7 m	7,0 m	7,5 m	8,6 m
4,2 m	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,7 m	-	-	-	439	-	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S 5,4 m	-	-	-	680	-	-	-	-	345	-	-	-	-	-	-
5,3 m	2 720	1 840	1 100	844	524	-	524	481	-	-	-	-	-	-	-
XE 6,4 m	-	-	-	527	-	-	-	-	325	-	290	-	-	-	-
6,4 m	2 700	1 820	1 112	824	795	650	504	461	-	360	330	-	-	-	-
6,7 m	3 861	2 603	1 590	1 178	1 050	-	721	669	-	505	472	426	-	-	-
7,5 m	3 851	2 593	1 580	1 168	-	-	711	659	-	495	462	416	351	243	-
8,6 m	-	-	-	2 070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800

Greiferhubkapazitäten entsprechend Ausladungsfunktionen, Boden, kg bei Greifer

Kranmodell	1,0 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	4,2 m	5,0 m	5,3 m	6,0 m	6,2 m	6,6 m	7,0 m	7,4 m	8,6 m
4,2 m	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-
4,7 m	-	-	-	417	185	-	-	-	-	-	-	-	-
S 5,4 m	-	-	-	646	-	-	328	-	-	-	-	-	-
5,3 m	2 230	1 520	1 132	761	-	432	-	-	-	-	-	-	-
XE 6,4 m		500			-		308	-	276				
6,4 m	2 214	1 500	1 112	741	-	412	350	319	309	-	-	-	-
6,7 m	3 162	2 174	1 590	1 060	-	589	501	456	442	406	-	-	-
7,5 m	3 158	2 164	1 580	1 050	-	579	491	446	432	396	331	223	-
8,6 m	-	-	-	1 967	-	-	-	-	-	-	-	-	760

Alle Hubkapazitäten sind als Greifernutzlast einschließlich Greifer und Rotator angegeben.



Alle Hydraulikzylinder sind oberhalb des Auslegers angebracht und alle Schläuche verlaufen im Inneren des Auslegers, um sie vor Schäden durch Stämme zu schützen. Der Zylinderschutz verringert die Bruchgefahr und spart Geld.

Das Komfortgelenk bedeutet zudem, dass der Kran Holz in die Nähe von Traktor und Gitter heben kann. Auch die Bedienung des Krans gestaltet sich einfacher. Die Spezifikationen können unangekündigten Änderungen unterliegen.

Ausstattung	Kran 4,2 m	Kran 4,7 m	Kran 5,4 m	Kran 6,4 mXE	Kran 5,3 m	Kran 6,4 m	Kran 6,7 m	Kran 7,5 m	Kran 8,6 m	Z-Kran 6,1 m												
Komfortgelenk zur Vereinfachung der Arbeit	Ja / Standard	Nein		Ja/Standard																		
Hydraulikverlängerung	Nein		Ja/1,2 m		Nein	Ja/1,2 m		Ja/2,0 m	Ja/3,4 m	Ja/1,2 m												
Option Grabausrustung	Nein			Ja		Nein																
Böschungsmäher kann montiert werden	Nein			Ja		Nein																
Hubkapazität bei voller Reichweite, ohne Greifer und Rotator	Siehe separate Tabelle																					
Bruttohubkraft des Krans	1,5 Tonnen-meter	2,5 Tonnenmeter			3,5 Tonnenmeter		5,0 Tonnenmeter		8,3 Tonnen-meter	5,0 Tonnenmeter												
Greiferbereich des Standardgreifers	0,12 m ²		0,19 m ²			0,21 m ²			0,30 m ²	0,21 m ²												
Vollständig drehbarer Rotator	Ja/Standard																					
Schwenkbares Dämpfungsglied am Rotatorgelenk	Nein			Ja/Standard																		
Hydraulikstützbeine am Rückewagen bei Verkauf mit Kran	Ja/Standard																					
Teleskopische Stützbeine anstelle der klappbaren Stützbeine	Ja/Standard				Ja/Zusatzausrüstung																	
Hydraulikstützbeine bei Verkauf des Krans mit 3-Punktadapter	Ja/Standard									Nicht möglich												
Anzahl Schwenzkylinder am Schwenkwerk	2	4																				
Schwenkwinkel	370° (360° ist eine komplette Umdrehung)																					
Schwenkmoment	2,4 kNm(245 kpm)	5,4 kNm(550 kpm)			10,4 kNm(1060 kpm)		13,0 kNm(1326 kpm)		21,8 kNm(2222 kpm)	13,0 kNm(1326 kpm)												
Höhe des Schwenkerwerks	225 mm	280 mm			290 mm			350 mm	290 mm													
Hydraulikventil	7 Schieber			8 Schieber	7 Schieber	8 Schieber																
Steuerhebel	7 Hebel			1 + 1 Hebel mit je 2 Funktionen+ 4 Hebel	7 Hebel	1 + 1 Hebel mit je 2 Funktionen+ 4 Hebel(bekannt als 2-Hebel-Anordnung)																
Andere Steuerhebelsysteme verfügbar	Ja, Zusatzausrüstung																					
Schwimmerposition am Hydraulikventil	Nein			Auf 2 Funktionen: Ausleger und Schwenken des Krans																		
Hydraulikventil geeignet für offene oder geschlossene Hydrauliksysteme (geschlossenes Hydrauliksystem für z. B. John Deere)	Zusatzausrüstung																					
Empfohlene Pumpenleistung (niedrigere oder höhere Fördermengen können verwendet werden: der Kran arbeitet dann einfach langsamer oder schneller)	10-25 l/min	15-50 l/Min				30-60 l/Min			80-120 l/Min	30-60 l/Min												
Systemdruck (Niedrigerer Druck: Die Hubkapazität wird reduziert. Höherer Druck: keine Erhöhung der Hubkraft, da das Hydrauliksystem mit einem Sicherheitsventil zur Druckentlastung ausgestattet ist.)	175 bar(175 kg/cm ²)																					
Maximaldruck	220 bar (220 kg/cm ²)																					
Separate Pumpe auf PTO-Welle 50 l/min 360 Upm, Öltank mit Filter	Ja/Zusatzausrüstung																					
Schmierbare Buchsen oder Gelenklager in allen Gelenken	Ja/Standard																					
3-Punkt-Adapter für 3-Punkthaken	Nein	28 mm, Kategorie 2825 mm zwischen den Befestigungspunkten der Hydraulikarme								Nein												
Gewicht, inkl. Greifer, Rotator und 3-Punkt-Adapter	240 kg	550 kg	610 kg	780 kg	810 kg	850 kg	1 015 kg	1 065 kg	1 720 kg	950 kg												
Gewicht, 3-Punkt-Adapter	Nicht verfügbar	250 kg						310 kg		Nicht verfügbar												
Gewicht, Greifer	35 kg	60 kg	76 kg			83 kg			191 kg	83 kg												

Warum sich der Kauf eines K.T.S 4,0 t Rückewagens mit hydraulischem 4,2 m Kran lohnt

- Der K.T.S 4,0 t Rückewagen mit 4,2 m Kran ist für kleinere Traktoren von 25 PS bis ca. 75 PS ausgelegt. Alle Hydraulikzylinder sind an der Oberseite des Krans befestigt, während alle Hydraulikschläuche innen verlaufen. Hierdurch wird **das Risiko auf Schäden** und die daraus resultierenden kostspieligen Reparaturen vermieden.
- Alle Last tragenden Punkte an Rückewagen und Kran wurden natürlich unter Verwendung der FEM-Methode berechnet.
- Exzellente Zugänglichkeit – der Kran kann Holz vor dem Traktor, in der Nähe des Kopfteils oder der Stützbeine, erreichen.
- **Hohes, verschweißtes Gehäuse** in Spezialrohren für eine große **Tragfestigkeit**, um schwere Stämme zu heben und anspruchsvolle Aufgaben zu meistern.
- Durch die Auswahl der Kranständerhöhe ist der K.T.S Kran zur Befestigung an aktuellen Traktoren, Fördergeräten und Rückewagen auf dem Markt geeignet.
- Ausleger und Kran sind jeweils aus hochfestem Baustahl gefestigt, um eine hohe Stärke und durchgehende Qualität zu gewährleisten.
- Hohe Hubkapazität des Greifers, geeignet für schwere Baumstämme. Bitte beachten Sie, dass sich die **K.T.S Spezifikationen auf die Nutzlast des Greifers beziehen**, während viele andere Hersteller die Hubkapazität ohne Greifer oder Rotator angeben.
- Der Rotator ermöglicht eine volle Umdrehung.
- Der Greifer besteht aus schwedischem STRENX® Stahl für noch längere Haltbarkeit.
- Ebenfalls zur Verwendung mit Traktoren mit begrenzter hydraulischer Kapazität geeignet.
- Alle Gelenke verfügen über schmier- und austauschbare Buchsen oder Gelenklager.
- K.T.S blickt auf eine 24-jährige Unternehmensgeschichte **bewährter Kundensicherheit** zurück.
- Die Rückewagen, hydraulischen Kräne und Anleitungen von K.T.S sind CE-zertifiziert und für den Straßenverkehr zugelassen.
- *In Anbetracht dessen spricht alles für: K.T.S Hydraulikkräne und Rückewagen*

