

### K.T.S Ballengreifer

**43**

K.T.S Ballengreifer wurde so konstruiert, dass er **zusammen mit Traktor/Lademaschine/Teleskoplader** (unten werden diese gemeinsam mit „Maschine“ bezeichnet) **eine haltbare komplette Einheit bildet.**

Wenn der Ballen mit dem Greifer gehoben wird, entstehen Kräfte, die durch den ganzen Greiferarm durch die Maschinenhalterung zur Rahmenkonstruktion gehen und weiter zur Gerätehalterung der Maschine. Es ist wichtig, dass man dann einen Greifer ohne Schwachstellen hat, der diese Kräfte aushält.

Alle Komponenten für den Greifer sind einander **maximal angepasst**, damit sie eine maximal haltbare Einheit bilden, die auch mit Kunststoff umwickelte Ballen schont. In dieser Broschüre möchten wir Ihnen berichten, wie wir K.T.S Ballengreifer zu einem Universalgerät für mehrere Anwendungsbereiche konstruierten und weiterentwickelten. Deshalb **können Sie sich sicher fühlen, wenn Sie in einen K.T.S Ballengreifer investieren.** Er hält nicht nur dieses eine Jahr, sondern über viele Jahre hinaus.



**44**

Der **K.T.S Freisichtrahmen** bietet Ihnen denkbar beste Sicht durch den Greifer. Dies haben wir dadurch erreicht, dass der Abstand zwischen oberem und unterem Rahmenbalken groß gehalten wurde um die Sichtfläche zu erweitern. Es ist leichter – und macht auch mehr Spaß –, wenn man sieht, was man macht. **Außerdem sparen Sie Geld, weil Beschädigungen an der Kunststofffolie vermieden werden.**



Die Parallelführung kann leicht ausgeschaltet werden, was das Risiko für Schäden an der Kunststoffolie an nahestehenden Ballen reduziert. Die Greiferarme weichen aus, wenn sie in Kontakt mit dem nebenstehenden Ballen kommen. Wann soll man dann mit der Lenkschubstange in den zwei verschiedenen Positionen arbeiten? Hierauf gibt es keine eindeutige Antwort, aber wir erklären, wie es funktioniert.

**Pos. 1: der Bolzen sitzt in der Lenkspurstange, die dann gesperrt ist.**

In dieser Stellung bewegen sich die Greiferarme gleichförmig/parallel im Verhältnis zu einander. Dies ist ein **Vorteil**, wenn man mit dem Greifer **präzise arbeiten** will, beispielsweise beim Aufladen der Ballen auf eine Einplastungsmaschine oder bei langen Ballentransporten im Greifer, da der Ballen fixiert ist und die Greiferarme und der Ballen sich nicht seitwärts bewegen können.

**Pos.2 : der Bolzen sitzt nicht in der Lenkspurstange, die dann beweglich /teleskopisch ist.**

Wenn der Ballen nach dem Einplasten auf dem Lagerplatz abgestellt werden soll, ist dies ein großer Vorteil. Der Ballen wird durch Öffnen der Greiferarme abgestellt. Dabei kann es schon vorkommen, dass ein Greiferarm an den nahestehenden Ballen stößt. Wenn der Greiferarm in diesem Fall fixiert ist, wird die Plastikummhüllung leicht beschädigt. Ist die Lenkspurstange jedoch ausgeschaltet, weicht der Greiferarm aus **ohne den Kunststoff zu schaden**. Die Lenkspurstangenbefestigung wurde geändert, sodass die Stange gerade sein kann, was die Haltbarkeit erheblich erhöht. Eine gerade Stange ist viel haltbarer als eine gebogene. Es wurde viel Arbeit daran verwendet, den Greifer so zu bauen, dass er den mit Kunststoff umwickelten Ballen schont:

- 89 mm Stahlrohr vergrößert die Anliegefläche gegen den Kunststoff.
- Speziell geformte Greiferarme, die Ballen zwischen 0,8 m und 1,8 m schonend greifen. K.T.S Ballengreifer sind für Ballen zwischen 1,2 und 1,6 m optimal.
- Auch die Halterungen für den hydraulischen Zylinder sind oberhalb der Greiferarme eingeschweißt. Dadurch werden keine **in- oder auswendige Verstärkungen benötigt, die den Kunststoff schaden können**.



**46**

Mit dem K.T.S Ballengreifer können Sie einfach alle Ballen auf die Stirnseite stellen und aufeinander stapeln um Platz zu sparen. Es ist vorteilhaft, die Ballen auf der Stirnseite zu lagern, wo sich die meisten Kunststofflager befinden. Dies wird auch **von allen Kunststoffherstellern empfohlen**.

- Sichere Lagerung: es ist dann nicht so leicht, dass der Ballen durch scharfe Steine oder ähnliches Löcher bekommt.
- Der Ballen behält seine runde Form und ist bei Fütterung leicht aufrollbar.
- Dies alles führt zu einem Futter, das höhere hygienische Qualität und besseren Geschmack bewahrt.



**47**

- Beide Greiferarme sind beweglich. Wenn nur ein Greiferarm beweglich ist gibt es Probleme. Denken Sie sich, dass Sie an den Ballen heranfahren und der Ballen soll gegriffen werden, der Ballen aber nicht ganz zum fixierten Greiferarm gefahren werden kann. Wenn der bewegliche Greiferarm den Ballen greifen soll, muss dieser gegen den festen Arm gerollt oder geschoben werden. Da passiert es leicht, dass die Unterlage den Kunststoff beschädigt.
- Die Lenkschubstange ist gerade und hat spezielle Halterungen. Ihre Form trägt dazu bei, dass der Kunststoff nicht beschädigt wird.
- Kann auch für 4-Kantballen benutzt werden.

**48**

Die Greiferarme sind so geformt, daß Sie Ballen mit Diametern zwischen 1,0 und 1,8 m auf schonender Weise hantieren können. Sehen Sie auf der Abb., wie die Greiferarme gleichmäßig den eingeplasteten Ballen mit Diameter 1,5 m umschließen.

Welche Vorteile habe ich von Druckreduzierungsventil und hydraulischer Sperre?

- Das Druckreduzierungsventil begrenzt die Klemmkraft der Greiferarme. Normalerweise ist dies bei einem K.T.S Ballengreifer nicht notwendig. Sie können sehen, wie hart der Ballen geklemmt wird.
- Um den Ballen im sicheren Griff halten zu können, ist die hydraulische Sperre für alte Traktoren und Lademaschinen, deren Ventile abgenutzt sind und durchlecken, notwendig.
- In 99% der Fälle brauchen Sie nichts vom obenstehenden.

## **Extraausrüstung für K.T.S Ballengreifer**

Andere Laderhalterungen als oben. Wir haben mehr als 30 verschiedene Halterungen für unsere Geräte entwickelt. (Siehe auch Punkt 140 - 141). 110 mm hydraulischer Kolben für Traktor /Lademaschinen, die einen niedrigeren Druck als 100 Bar haben. Hydraulische Sperre, ein Ventil, damit der Greifer nicht den Griff um den Ballen verliert, falls ein Traktor mit abgenutzter Hydraulikregelung benutzt wird. Einstellbares Druckreduzierungsventil. Extra Schläuche mit Kupplungen, um den Kippanschluss des Traktors zum Ballengreifer auszuschalten. Für Frontlader, die nicht mit der 3. Funktion ausgerüstet sind.

## **Spezifikationen K.T.S Ballengreifer**

<i>Ausrüstung</i>	<i>K.T.S Ballengreifer</i>
Greifweite	Für Ballen zwischen 0,8 und 1,8 m Optimiert für Ballen zwischen 1,2 und 1,6 m
Ballengewicht	Bis zu 1 500 kg
Mit Halterungen ausgerüstet, Standard	Euro. eine große Anzahl von anderen Halterungen als Extraausrüstung vorhanden.
Einbau an den Lader	Mit Bolzen montierte Halterungen, K.T.S Standard
Hydraulikschläuche und Schnellkupplungen	Werden mit 2 St. Hydraulikschläuchen geliefert, 1,5 m, 2.St. Außen- und 2 St. Innenteile Standard, Ölkupplungen ½" AQ (Schnellkupplungen)
Hydraulikkolben	Ja / Standard 70 mm
Parallelgeführte Greiferarme	Ja / Standard
Ausschaltbare Parallelführung an den Greiferarmen	Ja / Standard
Dimension der Rohre in den Greiferarmen	89 x 6 mm
Schmierbare Gelenke	Ja / Standard
Anzahl benötigter Hydraulikanschlüsse	1 St. doppelwirkend, 3. Funktion. Ist der Traktor nicht so ausgerüstet, können Schläuche vom Fernanschluss hinten am Traktor angeschlossen werden.
Gewicht	225 kg

## **Warum sollte ich einen K.T.S Ballengreifer kaufen, wenn es so viele andere Fabrikate gibt?**

- Der K.T.S Ballengreifer ist extra verstärkt, damit er auch **die schwersten Ballen greifen kann.**
- Der K.T.S Ballengreifer bietet Ihnen Wahlmöglichkeiten. Sie können wählen, ob die Greiferarme parallelgeführt sein oder Möglichkeit haben sollen, sich seitwärts frei bewegen zu können. Um-schaltung geschieht einfach mit einem Bolzen.
- Parallelgeführte Greiferarme fixieren den Ballen und erleichtern das Aufladen auf die Einplastungsmaschine oder auf den Aufwinder.
- Bei ausgeschalteter Parallelführung können sich die Greiferarme seitwärts frei bewegen. Ein sehr großer Vorteil, wenn die Ballen in einem Lager gestapelt werden sollen. Die Greiferarme weichen aus und **beschädigen nicht naheliegende Ballen.**
- Der große Abstand zwischen oberem und unterem Rahmenbalken erweitert die Sichtfläche und verbessert die Durchsicht. Gute Durchsicht macht es leichter für Sie, den Ballen zu greifen.
- Mit K.T.S Ballengreifer können Sie alle Arten von Ballen hantieren: Heu, Stroh und mit Kunststoff umwickelte Ballen.
- Die gleichmäßige Rundung der Greiferarme trägt dazu bei, dass der Ballen mit niedrigem Druck festgehalten wird. Dadurch werden **Klemmschäden am Kunststoff verhindert.**
- Der K.T.S Ballengreifer ist so konstruiert, dass kein Rohr herausragt, an dem sich Bänder oder Netze eines Ballens, der nicht mit Kunststoff umwickelt ist, verfangen können. Verfängt sich ein Band oder Netz im Ballengreifer, bricht der Ballen auseinander.
- Alle Gelenke sind schmierbar und haben deswegen **längere Haltbarkeit.**
- Der K.T.S Ballengreifer ist das Gerät für Sie, der große Ansprüche an Effektivität, Haltfestigkeit und **schonende Behandlung der Rund- und 4-Kantballen stellt.**
- Mit einer großen Auswahl von Gerätehalterungen und mit stärkerem Kolben können Sie auch Ballen mit Maschinen aufladen, die niedrigen Hydraulikdruck haben.
- **Eine erstklassige Oberflächenbehandlung mit** Stahlsandbestrahlung, Grundierung und Deckfarbe trägt dazu bei, dass Ihre Investition ihren Wert behält, trotz vieler Jahre Betrieb und Aufstellung im Freien.
- K.T.S Ballengreifer und Instruktionbuch sind CE-gekennzeichnet nach 91/368 EWG 1993 ed.
- Ein etabliertes Unternehmen – K.T.S wurde 1951 gegründet.  
Das bedeutet Sicherheit für Sie als Kunde.
- Nun haben Sie die Wahl! Wir hoffen, auch Sie als einen zufriedenen K.T.S Besitzer gewinnen zu können.

