

# Tomahawk

Strohmühlen & Ballenauflöser

**Teagle**



[www.teagle.de](http://www.teagle.de)

# Inhalt

Leistung und Zuverlässigkeit	Seite 1
Anwendungen	Seite 2
Übersicht	Seite 3
Wählen Sie Ihr Modell	Seite 4
Der Schlüssel ist Gleichmäßigkeit	Seite 5
Strohmühle – 404M/505M/505XLM	Seite 6
Eigenschaften	Seite 7
Ballenauflöser – 4040/5050/5050XL	Seite 8
Zubehör	Seite 9
Strohmühle mit Gebläse - 500B	Seite 10
Das Sortiment von Teagle	Seite 11
Spezifikationen	Seite 12



## Etablierte technische Spitzenstellung

Das Produktionsunternehmen Teagle besteht seit über 70 Jahren und stellte seinen ersten Tomahawk Strohhäcksler im Jahr 1983 her. Als



ein traditionsreiches Familienunternehmen konzentrieren wir uns auf die Anforderungen unserer Kunden. Ganz egal, ob diese sich in unmittelbarer Nähe oder in einem der 35 Länder befinden, in die wir unsere Maschinen regelmäßig liefern.

Unsere Maschinen zeichnen sich durch ihre Einfachheit, robuste Bauweise und Bedienfreundlichkeit aus. Diese Werte bilden die Basis für unser gesamtes Produktsortiment. Alle Maschinen werden auf Höfen in der ganzen Welt ausgiebig

geprüft, um sicherzustellen, dass sie auch unter schwierigsten Bedingungen Tag für Tag zuverlässig funktionieren.

Das Unternehmen zählt rund 140 Mitarbeiter, die fast ausschließlich in unserem 15000m<sup>2</sup> großen Werk in Cornwall in England beschäftigt sind.



**Teagle**

we're right behind you



## Ein Tomahawk-Modell, das Ihren Anforderungen entspricht

**Qualität** - Von der Entwicklung bis hin zur Herstellung in unserer modernen Produktionsstätte, Tomahawks werden für tagtägliche Zuverlässigkeit gebaut.

**Leistung** - Beim Füttern oder beim Einstreuen, die Tomahawks sparen Ihnen Zeit und Geld.

**Erfahrung** - Reden Sie mit uns über Ihre Anforderungen. Wir können einen Tomahawk so ausführen, dass er für Ihre Anwendung passt.



**Serie 400**  
404M/4040

**Serie 400XL**  
404XLM/4040XL

**Serie 500**  
505M/5050

**Serie 500XL**  
505XLM/5050XL

## Ein Tomahawk 404M verarbeitet über 15000 Ballen

Herr Cock bewirtschaftet zusammen mit seinem Bruder 800ha Land im Südwesten Großbritanniens, wobei auf 120ha Mais und auf weiteren 120ha Getreide angebaut werden. In den letzten 25 Jahren hat sich der Milchviehbetrieb von 100 auf heute mehr als 600 Hochleistungskühen entwickelt, die im Durchschnitt ca. 12000 Liter Milch/Jahr erzeugen. Alle Kühe werden dreimal täglich gemolken.

### Ein sauberes und bequemes Einstreusystem für Liegeboxen

Von Anfang an konzentrierten sich beide auf die Liegeboxeneinstreu für ihre Milchkühe wobei es vor allem darum ging, die Kühe sauber und bequem zu halten und damit optimale Liegezeiten zu erreichen.

„Sand ist ein großartiges Produkt für Liegeboxen. Das Ausbringen von Sand in der Gülle ist problematisch und passt nicht in unser System.“

Ein Tomahawk 404 wurde gekauft, womit das Stroh kurzgehäckselt und beidseitig vom Mittelgang in die Boxen eingestreut wurde.

Die Wendigkeit der Maschine und der niedrige Energieverbrauch waren für die Gegebenheiten auf dem Hof sehr wichtig.

Vor etwa 15 Jahren wurde der Tomahawk T404 auf eine Tomahawk T404M Strohühle mit Hammerrotor und 21mm Sieb, aufgerüstet. Mit dieser Maschine wird einheitlich kurzes Stroh erzeugt.


Das Wichtigste sei jedoch, so Herr Cock, dass der Rotor mit Hämmern anstatt Klingen bestückt ist, was bei Steinen im Stroh zu geringeren Standzeiten führt.

Herr Cock fügt hinzu: „Mit dem kurzen Stroh auf den Matratzen bleiben die Kühe sauber und haben es bequem“. Dazu muss erwähnt werden, dass peinlich genau darauf geachtet wird, diesen Bereich zu pflegen. Die Hochleistungskühe werden dreimal täglich eingestreut und Kühe mit mittlerer Leistung und Färsen, nur zweimal. So werden täglich durchschnittlich 2,5kg Stroh pro Kuh verbraucht.

Herr Cock möchte in Zukunft von Rund- auf Quaderballen wechseln. Diese können durch Anbringen einer einfachen Trommelverlängerung an der Tomahawk 404M verarbeitet werden.

### Richtige Aufbereitung von Futterstroh

„Stroh ist für die effektive Haltung von Trockenstehern sehr wichtig. Die Ration unserer Kühe enthält ca. 5kg Futterstroh, wobei Qualität und Aufbereitung des Strohs eine übergeordnete Rolle spielen. Es nützt nichts, der Ration teures Stroh beizumischen, wenn es die Kühe nicht fressen.“



„Wir haben volles Vertrauen in die Maschine. Sie muss jeden Tag ran und wegen der einfachen, robusten Bauweise, müssen wir nur hin und wieder einige Verschleißteile austauschen.“

## Warum einen Teagle Tomahawk?

### 1 Zum Aufbereiten

**Vorgehäckseltes Stroh** als Futterstroh.

**Gleichmäßige Beschaffenheit**

Erzeugung eines gleichmäßig kurzen, schmackhaften Futterbestandteils.

**Nach Bedarf aufbereiten**

Keine Vorratshaltung erforderlich.

**Verbesserung der Effizienz**

Reduzieren der Betriebszeit des Mischwagens.

**Vermeiden Sie das Übermischen**

von Silage in der TMR im Mischwagen.

### 2 Zum Einstreuen

**Sauberes und gesünderes Vieh**

Leicht gehäckseltes Stroh verbessert die Feuchtaufnahme für sauberere Liegeflächen.

**Stroheinsparung** - Benutzer berichten regelmäßig von bis zu 30% Stroheinsparung, indem immer die richtige Strohmenge gleichmäßig auf die Liegefläche verteilt wird.

**Arbeitseinsparung** – das Vieh kann mit einer Arbeitskraft schnell und einfach eingestreut werden.

**Erhöhte Sicherheit** - Das Betreten des Stalls ist nicht erforderlich.

**Besserer Mist** - das Stroh ist gleichmäßig im Mist vermischt.

### 3 Zum Füttern

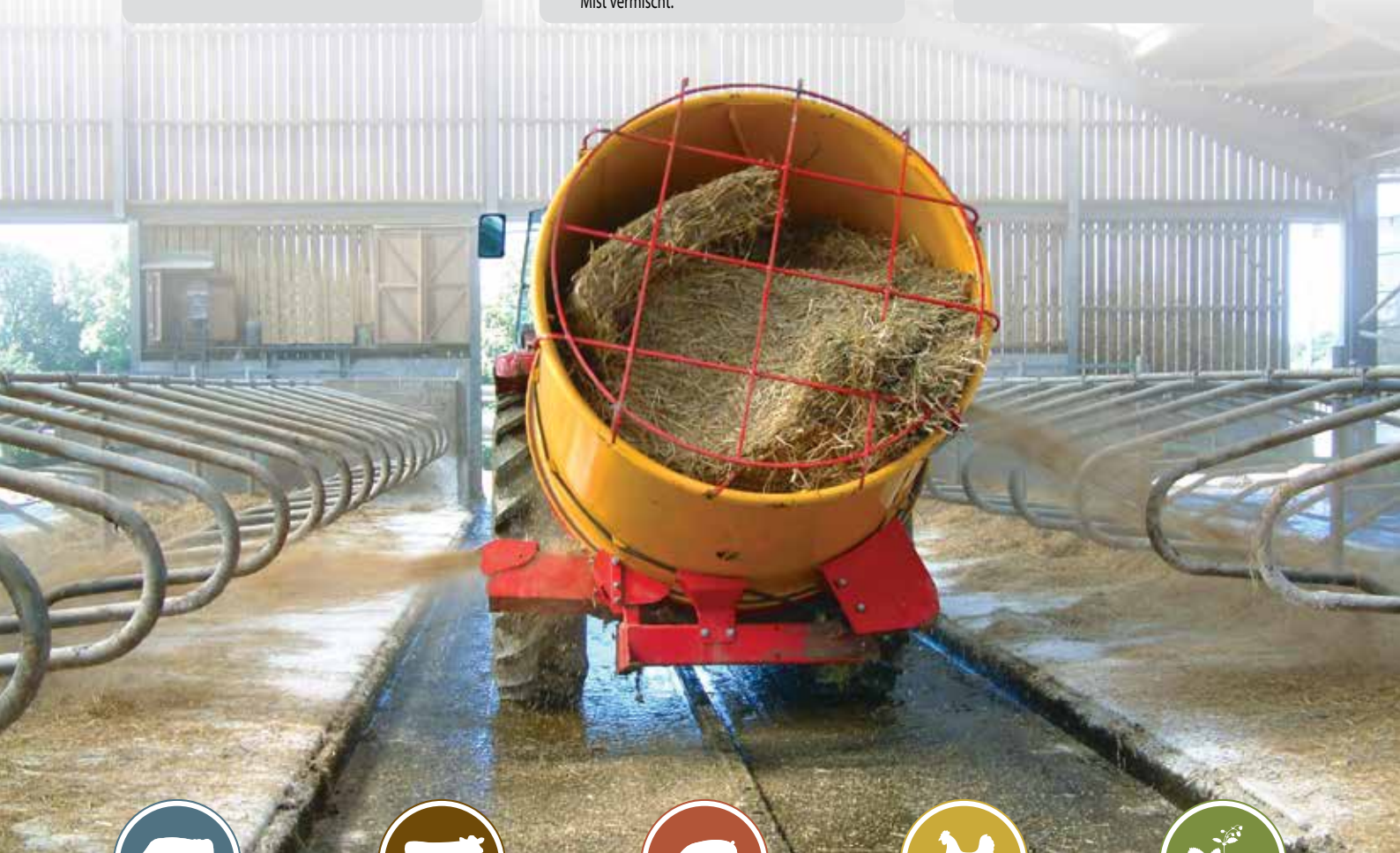
**Eine Maschine, zwei Aufgaben**

Einstreuen und Füttern mit der gleichen Maschine.

**Vielseitigkeit** - ob Stroh, Heu oder Silage, es können alle Rund- und Quaderballen verarbeitet werden.

**Bessere Futtermittelverwertung** - höhere Futteraufnahme bei leicht gehäckselter Silage.

**Verringerung von Abfall** - selektives Fressen/Sortieren wird reduziert.



Milchkühe



Fleischrinder



Schweine



Geflügel



Mulchen

## Und so funktioniert's

Ob Füttern oder Einstreuen, den Ballen einfach in die Trommel laden, den Rotor und die Trommel einschalten.

### Auswurf

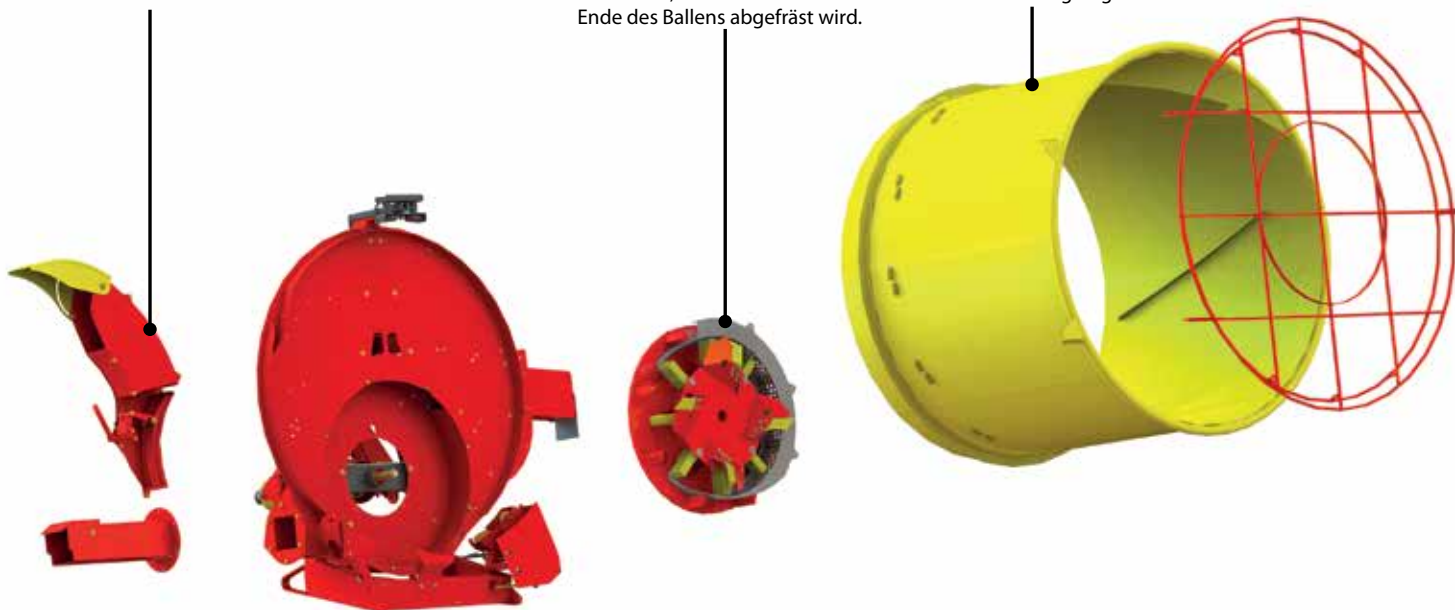
Der Rotor befördert das Material zum Auswurf (ein- oder beidseitig). Die Auswürfe lassen sich individuell öffnen bzw. schließen.

### Rotor

Direktantrieb über Zapfwelle. Der Ballen dreht sich mit der Trommel entgegen der Drehrichtung des Rotors, wodurch Material vom Ende des Ballens abgefräst wird.

### Trommel

Ein Hydraulikmotor dreht die Trommel über Antriebsriemen. Der Durchsatz wird durch den Anstellwinkel und die Drehzahl der Trommel geregelt.



## Konzipiert, um Ihren Anforderungen zu entsprechen

Rund- oder Quaderballen, Einstreuen oder Silage vorlegen - konfigurieren Sie Ihren Tomahawk wie folgt:



Einscannen, um den Tomahawk in Aktion zu sehen.

1

### Auswahl der Trommelgröße

Wählen Sie aus zwischen 400, 400XL, 500 oder 500XL

2

### Auswahl des Rotortyps

Wählen Sie aus zwischen: Mahlen oder Auflösen

3

### Auswahl des Auswurfs

und der Zubehörteile (siehe Seite 9)



## 1 Trommelauswahl je nach Ballengröße

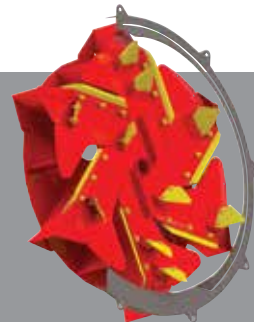
	Trommelgröße	1,2m Rundballen	1,5m Rundballen	0,9 x 1,2 x 2,4m Quaderballen	1,2 x 1,2 x 2,4m Quaderballen	Trommelverlängerungen erhältlich
Serie 400	Durchmesser: 1,55m Länge: 1,55m	✓	✗	✗ <sup>*</sup>	✗	1,85m
Serie 400XL	Durchmesser: 1,55m Länge: 3,0m	✓ <sup>**</sup>	✗	✓	✗	N/A
Serie 500	Durchmesser: 1,8m Länge: 1,55m	✓	✓	✗ <sup>*</sup>	✗ <sup>*</sup>	1,85m
Serie 500XL	Durchmesser: 1,8m Länge: 3,0m	✓ <sup>**</sup>	✓ <sup>**</sup>	✓	✓	N/A

\* Siehe Serie XL zur Aufnahme des ganzen Ballens. \*\* Aufnahme von zwei Rundballen möglich.

## 2 Auswahl des Rotortyps



**MAHLEN**



**AUFLÖSEN**

**TMR/Liegeboxen/  
Geflügel/Schweine**

**Laufstall  
Einstreuen/Füttern**

**Gleichmäßig Kurzes Stroh  
10mm - 150mm**

**Langes Stroh/Silage/Heu  
-**

Modell Serie 400	404M	4040
Modell Serie 400XL	404XLM	4040XL
Modell Serie 500	505M	5050
Modell Serie 500XL	505XLM	5050XL

## Die Vorteile von aufbereitetem Stroh in der TMR



„Unsere Ergebnisse zeigen, wie vorteilhaft gut aufbereitetes, gleichmäßig kurzes Stroh in der TMR ist, um die Futteraufnahme der Trockensteher zu verbessern. Im Mischwagen gehäckseltes Stroh hat nicht die gleiche Qualität.“

*James Johns (auf dem Bild) hat einen Hof mit 260 Holsteinern im Südwesten von Großbritannien.*

- In der TMR von Trockenstehern wird Futterstroh dazu benutzt, die Energieaufnahme zu regeln und das Risiko von Milchfieber zu reduzieren.
- In der TMR von Milchkühen kommt Futterstroh als physikalisch wirksamer Ballaststoff zum Einsatz.

**„Für beide Gruppen ist es sehr wichtig, das Stroh als Bestandteil der TMR homogen zu vermischen. Schlecht verarbeitetes Stroh lässt sich nicht gut vermischen, was oft dazu führt, dass Kühe ihr Futter sortieren. Wir haben festgestellt, dass mit gemahlenem Stroh die besten Ergebnisse erzielt werden.“**

*Jeremy Hamilton, Three Counties Feeds*

### Experiment auf James Johns' Milchbetrieb durchgeführt von Three Counties Feeds

Es wurde ein Hof-Experiment durchgeführt, um die Vorteile von vorgehäckseltem, gleichmäßig kurzem Stroh zu beurteilen, das als Futterstroh der TMR beigemischt wird, um so die Trockenfutteraufnahme der Trockensteher zu erhöhen.

Die Ration der frühträchtigen Kühe enthielt dabei 6kg Stroh und die Übergangsration 4kg, wobei die Wirksamkeit dieser Rationen von der guten Futteraufnahme abhängt.

Vergleichsrationen wurden vorbereitet: Mithilfe des Mischwagens wurde das Stroh so gut gehäckselst und vermischen, wie es vor Beginn des Experiments möglich war. Mit dieser Vorgehensweise war die Fütterung bereits auf einem relativ guten Niveau.



Für die nächste Ration wurde das Stroh mittels Tomahawk 505M Strohmühle auf ca. 2,5cm vorgehäckselst, ohne sonst etwas zu verändern. Als die Futteraufnahme der Kühe anstieg, wurden die Portionen vergrößert, wobei die prozentualen TMR-Anteile unverändert blieben.

Bei Rationen ohne vorgehäckseltem Stroh fraßen die frühträchtigen Kühe 21,6kg. Mit vorgehäckseltem Stroh in der Ration fraßen sie 25,9kg – ein Plus von 20%. Die Übergangsgruppe fraß 9% mehr – eine deutliche Zunahme in diesem kritischen Stadium.

„Mit einer verbesserten und einheitlicheren Strohaufnahme können wir die Stoffwechselbelastung, die bei frisch abgekalbten Kühen zu Problemen wie retinierter Plazenta und Metritis führen kann, besser beeinflussen. Zudem haben die Kühe seltener eine negative Energiebilanz und leiden weniger häufig an subklinischer Ketose. Ferner kann Futterstroh dazu beitragen, Milchfieber vorzubeugen.“



Auf dem Bild (von links nach rechts) Jeremy Hamilton und Andy Hawken AMTRA, DipRN. Three Counties Feeds



## Mahlsystem

Gleichmäßig kurzes Stroh nach Bedarf. Verarbeiten von trockenen Strohballen zu Futterstroh, für Liegeboxen, Geflügeleinstreu oder Biomasse.

**GEEIGNET FÜR**

Stroh/trockenes Material

**HÄCKSELLÄNGE**

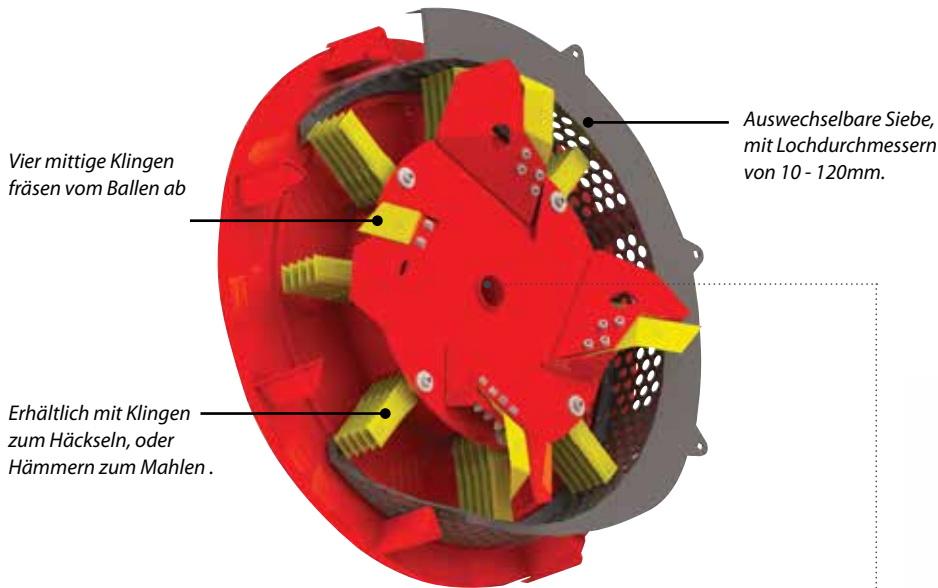
10 -150mm\*

**EINSTREUWEITE**

bis zu 10m\*\*

**DURCHSATZ**

bis zu 2,5t/h\*\*\*



Die Siebe lassen sich auswechseln, mit Lochdurchmessern von 10 - 120mm.



### Zubehör

- Hammer- oder Klingensystem erhältlich
- Verschiedene Auswürfe
- Trommeln für verschiedene Ballengrößen. Siehe Seite 4
- Schnellaufnahmen
- Hydraulischer Oberlenker

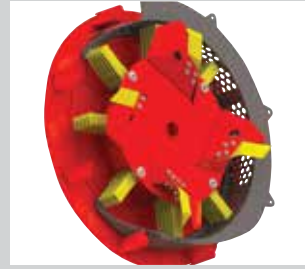
\*Durch Änderung des Sieblochdurchmessers \*\* abhängig von der Häcksellänge und der Zapfwelldrehzahl \*\*\* abhängig von Sieblochdurchmesser und Strohtyp.

# Merkmale



## 1 Rund-oder Quaderballen

1,2m oder 1,5m Rundballen, mit Trommelverlängerungen für Quaderballen bis 2,4m Länge.



## 2 Geeignet zum Füttern und Einstreuen

Mahlen, Auflösen oder Häckseln. Rotoren erhältlich für Stroh, Heu, Silage.



## 3 Einfaches Beladen

Die Trommel lässt sich leicht beladen. Ein hydraulischer Oberlenker ermöglicht einfaches Anstellen des Trommelwinkels.



## 4 Manövrierbar

Das Gewicht der Maschine ist nahe am Traktor, wodurch die Manövrierbarkeit selbst bei kleineren Traktoren sichergestellt ist.



## 5 Auswurf beidseitig

Die Auswürfe können unabhängig voneinander geöffnet oder geschlossen werden. Für spezielle Anwendungen sind verschiedene Auswürfe erhältlich, siehe Zubehör auf Seite 9.



## 6 Einfache Bedienung

Einfach den Rotor anschalten und mit der Trommelgeschwindigkeit den Durchsatz regeln.



## 7 Einfache Wartung

Durch gut zugängliche Schmiernippel und Riemenspanner wird die Wartung sehr vereinfacht.



## 8 Zubehör für einfachen Betrieb

Einfaches Ankoppeln mit der Schnellaufnahme und dem hydraulischen Oberlenker.

## Auflösesystem

Füttern und Einstreuen mit einer Maschine - dieser Rotor kann selbst nasse Silageballen verarbeiten, Heu, Heulage oder Strohballen leicht häckseln, auflösen und einstreuen.

**GEEIGNET FÜR**

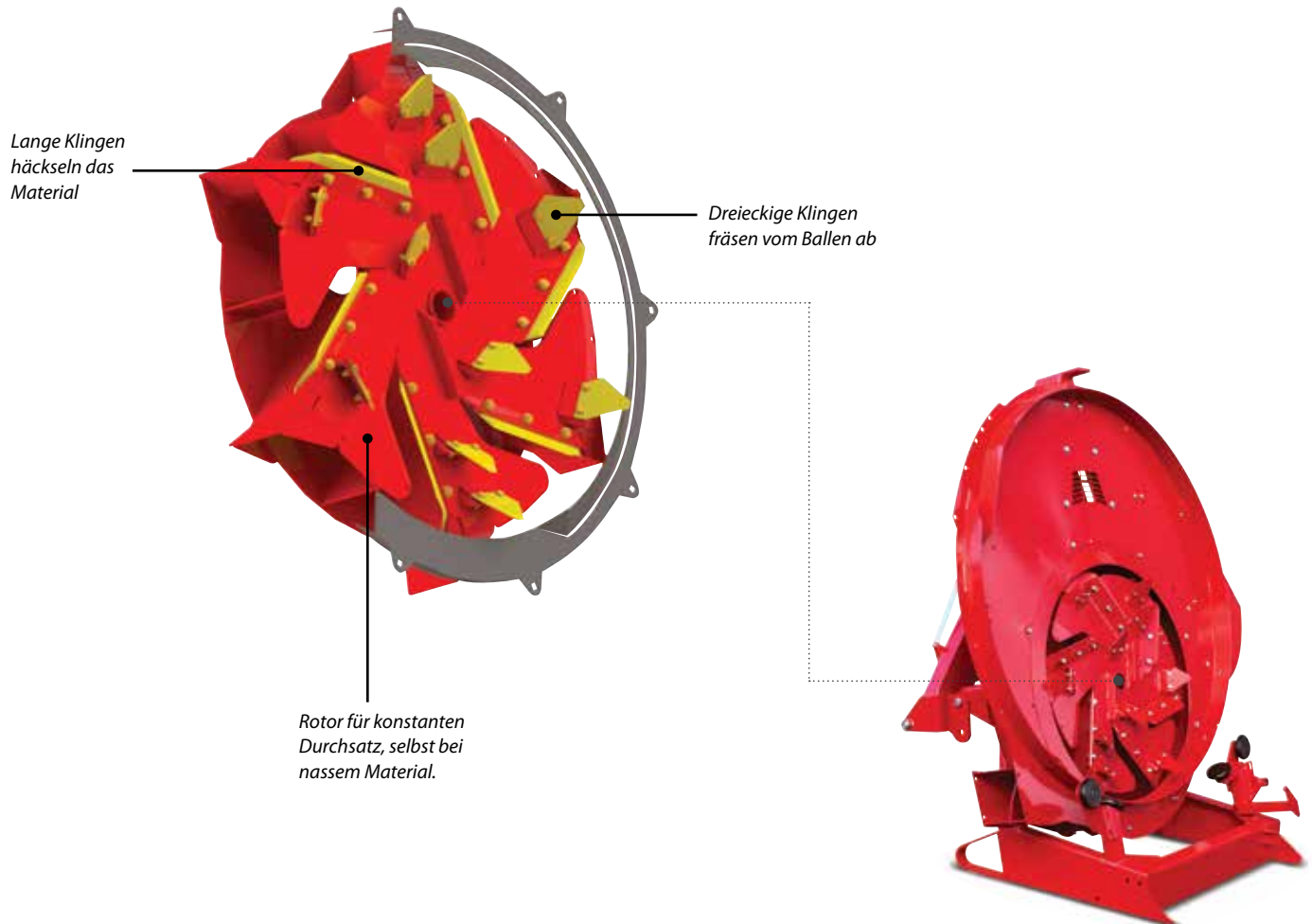
Stroh/Heu/Silage

**HÄCKSELLÄNGE**

150 - 200mm

**EINSTREUWEITE**

bis zu 13m



### Zubehör:

- Verschiedene Auswürfe
- Trommeln für verschiedene Ballengrößen, siehe Seite 4
- Schnellaufnahme
- Hydraulischer Oberlenker



## 1 Giraffenauswurf für Stroh

Erhöhen der Auswurfhöhe und der Eintreuweite. Nur für trockenes Material.



## 2 Giraffenauswurf für Silage

Erhöhen der Auswurfhöhe und der Eintreuweite.



## 3 Drehbarer Giraffenauswurf

Erhöhen der Auswurfhöhe. Erhältlich mit hydraulischer Betätigung. Nur für trockenes Material.



## 4 Unterer Auswurfsatz

Auswurf an der linken Seite der Maschine. Nur trockenes Material.



## 5 Hydraulisch betätigte Klappen

Erhältlich für alle Auswürfe außer dem unteren Auswurf.



## 6 Trommelverlängerungen

Trommelverlängerungen sind für eine bessere Aufnahme von Material oder zum Verarbeiten von großen Quaderballen erhältlich. Siehe Zubehör auf Seite 4.



## 7 Hydraulischer Oberlenker

Einfaches Einstellen des Trommelwinkels und der Durchsatzrate.



## 8 Schnellaufnahme

Einfaches An- und Abkoppeln der Dreipunktmodelle.



## 9 Erdbeerauswurf

Einfaches Ausbringen von Stroh zwischen den Erdbeerreihen auf beiden Seiten des Traktors ist möglich.



## 10 Fahrwerk

Das höhenverstellbare Fahrwerk für die Tomahawk 505/5050 Baureihe vereinfacht den Betrieb und den Transport der Maschine.

## Kontinuierliche Leistung

Verarbeiten von trockenem Material (Rund- oder Quaderballen) auf eine gleichmäßig kurze Häcksellänge.

Über die Zapfwelle wird das geschlossene Hydrauliksystem angetrieben. Neben Hydraulikpumpe und -motor für das Gebläse, umfasst das System einen 150l-Öltank, Filter und Kühler.

### GEEIGNET FÜR

Stroh/trockenes Material

### HÄCKSELLÄNGE

8 - 60mm

### DURCHSATZ

bis zu 2,5t/h



### Anwendungsbereiche:

- Einstreuen von Geflügelställen und Liegeboxen.
- Erzeugung von Futterstroh und Strohmulch.

Ein Gebläse fördert das gemahlene Stroh durch einen Spezialschlauch mit einem Durchmesser von 127mm.

## Weitere Maschinen im Sortiment von Teagle



### Tomahawk Einstreumaschinen und Strohhäcksler

Die umfangreiche Tomahawk-Serie ist die erste Wahl bei Silage- und Strohverarbeitungsmaschinen. Wir haben das perfekte Modell für Ihre Strohverarbeitungszwecke, egal ob Sie Stroh für Liegeboxen, für die Geflügelhaltung, Brikett- und Pelletherstellung verarbeiten oder der TMR beimischen möchten.



### Titan Miststreuer

Modelle mit einem Fassungsvermögen von 6 bis 14m<sup>3</sup> ermöglichen ein feines und gleichmäßiges Streuen. Leistungsstark und robust.



### Super-Ted

Schwadlüfter zum schnellen Trocknen des Mähguts. Ideal zum Bergen von nassem Mähgut.



### Spiromix Betonmischer

Breite Spiralen in der Trommel zum gründlichen Durchmischen. Einfach zu be- und entladen.



### XT Düngerstreuer

Vom Compact 8-Einscheiben-Streuer mit einem Fassungsvermögen von 234 Litern bis zum XT48-Zweischeiben-Düngerstreuer mit 1350 Litern und vierfacher Überlappung: Einfachheit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit.



## Intelligente Konstruktion

Teagle benutzt für die Entwicklung Software der neuesten Generation. Das Ergebnis sind robuste, bedienfreundliche Maschinen.



## Kundendienst

Zur Betreuung unserer Kunden haben wir ein weitreichendes Händlernetz und ein erfahrenes Verkaufsteam.



## Qualitätsprodukte

Um Standzeiten Ihres Tomahawk zu reduzieren halten unsere Händler einen umfangreichen Lagerbestand an original Teagle Ersatzteilen.



<b>Technische Daten</b>	<b>Serie 400</b>	<b>Serie 400XL</b>	<b>Serie 500</b>	<b>Serie 500XL</b>
Maximaler Rundballendurchmesser	1,2m	1,2m	1,5m	1,5m
Maximale Quaderballengröße	-	1,2m x 0,9m	-	1,2m x 1,2m
Trommeldurchmesser	1,57m	1,57m	1,83m	1,83m
Trommellänge (standard)	1,55m	3,0m	1,55m	3,00m
Gesamthöhe (vom Boden)*	2,18m	2,53m	2,44m	2,80m
Gesamtbreite (Auswurf geschlossen)	1,98m	1,98m	1,98m	1,98m
Untere Auswurfhöhe*	0,4m	0,4m	0,4m	0,4m
Obere Auswurfhöhe*	1,14m	1,14m	1,14m	1,14m
Gesamtlänge	2,36m	3,77m	2,36m	3,77m
Verfügbare Trommelverlängerungen	30cm	-	30cm	-

<b>Mühle</b> (siehe Seite 6)	<b>404M</b>	<b>404XLM</b>	<b>505M</b>	<b>505XLM</b>
Betriebsbreite	2,06m	2,06m	2,13m	2,13m
Betriebsbreite mit Strohgiraffe	2,28m	2,28m	2,28m	2,28m
Höhe Strohgiraffe*	1,84m	1,84m	1,84m	1,84m
Gewicht	904kg	1,167kg	970kg	1,259kg
Erforderliche Zapfwellenleistung**	80PS	100PS	80PS	100PS

<b>Auflösen</b> (siehe Seite 8)	<b>4040</b>	<b>4040XL</b>	<b>5050</b>	<b>505XL</b>
Betriebsbreite	2,48m	2,48m	2,48m	2,48m
Betriebsbreite mit Silagegiraffe	2,64m	2,64m	2,76m	2,76m
Höhe Silagegiraffe*	1,53m	1,53m	1,53m	1,53m
Gewicht	811kg	1,074kg	877kg	1,166kg
Erforderliche Zapfwellenleistung - Stroh**	60PS	100PS	60PS	100PS
Erforderliche Zapfwellenleistung - Silage**	80PS	100PS	80PS	100PS

## Schlüssel:

\*Die Arbeitshöhen erhöhen sich je nach Traktor um bis zu 1m \*\*Durchschnittliche Traktorleistung erforderlich zum Anheben und sicheren Betrieb

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt und wir behalten uns vor, technische Änderungen ohne Vorankündigung durchzuführen.

# Teagle

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung, Herstellung und Service der Tomahawk-Baureihe an Einstreumaschinen und Ballenauflösern, hat sich Teagle einen Ruf für leistungsstarke, zuverlässige Maschinen erworben. Teagle bietet Ihnen die Lösungen, wenn es um Fütterungs- und Einstreutechnik geht.

[www.teagle.de](http://www.teagle.de)



#### Vertriebsleiter Deutschland

Steffen Fadin +49 (0)172 3763226  
steffen.fadin@teagle.de

#### Verkaufsleiter Europa

Werner Brach +44 (0)7800 731250  
werner.brach@teagle.co.uk



Teagle Machinery Ltd, Blackwater, Truro, Cornwall, TR4 8HQ  
tel: 01872 560592 email: [sales@teagle.co.uk](mailto:sales@teagle.co.uk) web: [www.teagle.co.uk](http://www.teagle.co.uk)



DRTOM06B0AI DE