

## Mahl- und Mischanlagen



Unnerweg 84  
D- 49688 Lastrup  
Tel.: +49 (0) 4472 940090  
Fax.: +49 (0) 4472 940099  
E-Mail: [kessens@kessens-technik.de](mailto:kessens@kessens-technik.de)

[www.kessens-technik.de](http://www.kessens-technik.de)

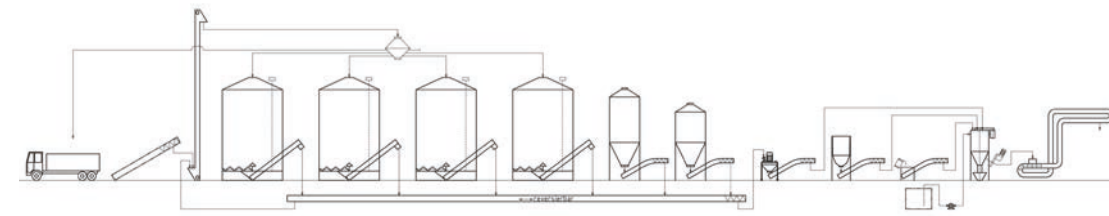


## Die Vorteile der eigenen Mischfutterproduktion liegen auf der Hand!



- Individuelle Futtermischungen
- Gleichmäßige Qualität
- Jederzeit verfügbar
- Geringe Transportkosten

Wir bieten Ihnen die optimale Lösung!



## Hammermühle Typ KHM mit vertikalem Rotor

Mit der Hammermühle KHM kann je nach Anforderung unterschiedliches Mahlgut hergestellt werden, mit wahlweise hohem oder geringem Feinanteil. Die Mühlensteuerung regelt die optimale Beschickung und Auslastung der Mühle für die unterschiedlichen Produkte automatisch. Je nach gewünschter Mahlleistung und Struktur kann es sinnvoll sein, mehrere Mühlen parallel einzusetzen.



### Vorteile der Hammermühle KHM

Die Hammermühle KHM zeichnet sich im Besonderen durch ihr vertikales Mahlwerk aus, welches erhebliche Vorteile gegenüber den herkömmlichen horizontalen Mahlwerken besitzt. Durch die neuartige Konstruktion des Mahlsiebs erhöht sich die Siebfläche um 120% im Vergleich zur herkömmlichen Horizontalmühle. Daraus resultiert eine höhere Mahlleistung von 30% bei gleicher Antriebsleistung bzw. ein entsprechend geringerer Energieverbrauch. Die große Siebfläche bewirkt, dass bei der Vermahlung wesentlich geringere Temperaturen auftreten, wodurch die Kondensbildung minimiert wird. Darüber hinaus ist die geringere Temperatur schonend für Vitamine und Mineralstoffe. Da sich der Rotor um die vertikale Achse dreht, entstehen nur geringe Verwirbelungen und die Staubentwicklung wird auf ein Minimum reduziert. Somit ist der Einsatz eines Filters nicht notwendig. Die Bauform benötigt außerdem keinen zusätzlichen Mühlnachbehälter, da dieser schon im Gehäuse integriert ist.

### Weitere Vorteile

- Kompakte Bauweise
- Stufenlos höhenverstellbare Stützen
- Ausführung Sieb und Schläger entsprechend Produkt und Kundenwunsch, z.B. Drahtsieb, Lochsieb, Hartmetallschläger

\* Die Leistung ist abhängig von Getreideart und Feuchte, sowie Siebart und Größe

Typ	KHM11	KHM15	KHM22
Antriebsleistung kW	11	15	22
Mahlleistung t/h	3,5	4-5	6,5

Weitere Größen wie z.B. 30 kW lieferbar

## Horizontalmischer Typ KHT

Der Horizontalmischer mit innenliegender, großer Mischwelle ist in unterschiedlichen Größen und Ausführungen lieferbar. Die besondere Ausführung der Mischwelle sorgt für eine schnelle und genaue Vermischung der Produkte. Der restlose Austrag erfolgt automatisch über einen motorischen Auslaufschieber im Mischerboden. Durch den Einsatz eines 4-Punkt-Wiegesystems (je Stütze eine Wiegezeile) ist eine exakte Dosierung der Mischkomponenten gewährleistet.

### Vorteile des Horizontalmischers

- Durch die große Mischwelle erfolgt eine sehr schnelle und genaue Vermischung
- Kurze Mischzeit
- Sehr hohe Mischgenauigkeit
- Der große Auslaufschieber sorgt für eine schnelle Entleerung
- Die massive Konstruktion und das robuste Antriebssystem gewährleisten eine lange Lebensdauer und einen sicheren Betrieb



\* Mischmenge abhängig vom Produkt

Bezeichnung	KHT 500	KHT 1000
Mischmenge kg *	500	1000
Fassungsvolumen L	1000	2000
Antriebsleistung kW	5,5	7,5

Weitere Größen bis zu 10.000 Liter lieferbar

## Hochleistungs Mahl- und Mischanlage DUO mit Horizontalmischer Typ KHT

Die Kombination der Hammermühle KHM und dem horizontalen Mischer KHT zeichnet sich besonders durch seine variablen Anwendungsgebiete und kompakte Bauweise aus. Durch den Einsatz unterschiedlicher Siebgrößen ist es möglich zwei unterschiedliche Mahlgrade, ganz ohne aufwendigen Siebwechsel, zu erreichen. Das hydraulische Öffnungssystem der Hammermühlen ermöglicht einen einfachen und schnellen Siebwechsel.

Das jeweilige Mahlgut wird der Mühle oder optional beiden Mühlen gleichzeitig zugeführt. Das vermahlene Produkt fällt direkt in den darunterliegenden Mischer und wird über das eingebaute Wiegesystem erfasst, während gleichzeitig die Vermischung beginnt. Nach kurzer Mischzeit erfolgt der Austrag über den motorischen Auslaufschieber im Mischerboden.



### Vorteile der Mahl- und Mischanlage DUO

- Zwei unterschiedliche Siebgrößen können ohne Siebwechsel gleichzeitig eingesetzt werden
- Hohe Mahl- und Mischleistung durch sehr kurze Nachlaufzeiten
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Einsatz beider Mühlen gleichzeitig möglich
- Kein Filter notwendig
- Keine Förderer von der Mühle zum Mischer erforderlich
- Genaues und schnelles sowie produktschonendes Vermischen der Komponenten durch den Einsatz des Horizontalmischers

### Mögliche Kombinationen als Beispiel

Hammermühle	Horizontalmischer
je 11 kW	KHT 1000 - 2.000 liter
je 15 kW	
je 22 kW	



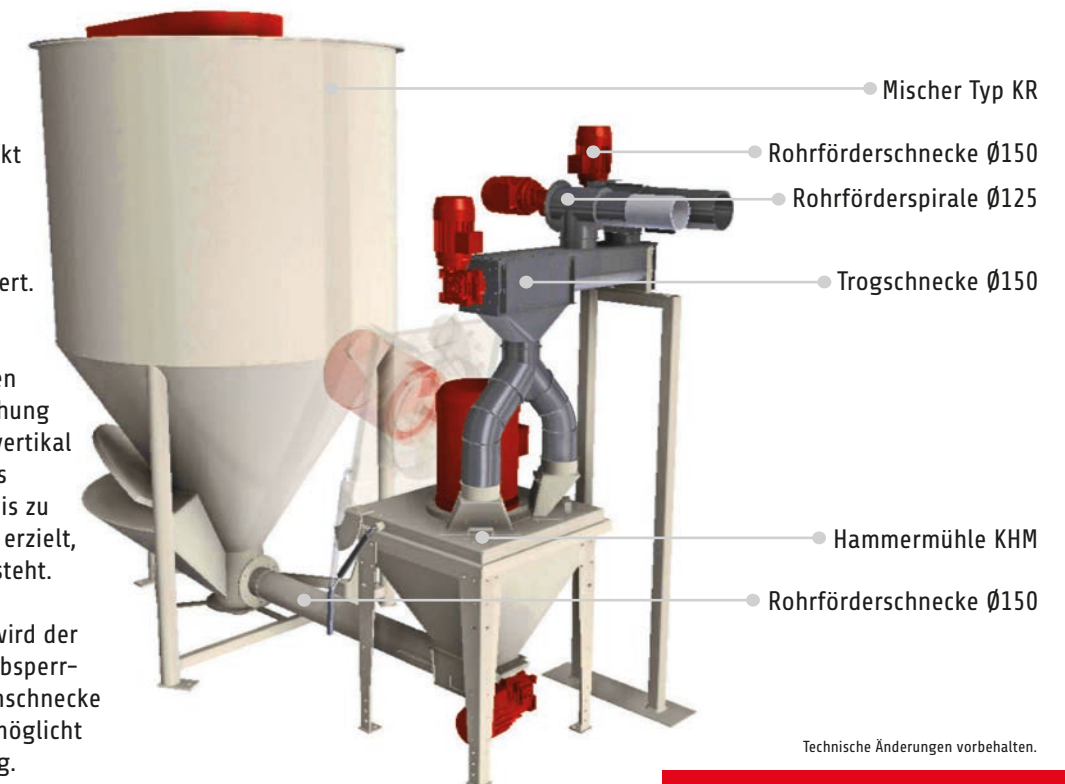
## Mahl- und Mischanlage kompakt mit Mischer Typ KR

Die kompakte Mahl- und Mischanlage ist eine Kombination unserer Hammermühle KHM und dem vertikalen Mischer Typ KR.

Zunächst wird das zu vermahlende Produkt der Hammermühle zugeführt und dort verarbeitet. Durch eine zwischenliegende Rohrförderschnecke wird das Mahlgut schonend zum Vertikalmischer transportiert.

Weitere Produkte können unter anderem direkt über den Handzugabetrichter in den Mischer aufgegeben werden. Die Vermischung der einzelnen Produkte erfolgt über die vertikal angeordnete Mischschnecke. Durch dieses System wird eine Mischgenauigkeit von bis zu 1:100.000 (in Abhängigkeit vom Produkt) erzielt, wodurch eine hochwertige Mischung entsteht.

Nach Ablauf der gewünschten Mischzeit wird der Mischer über den seitlich angeordneten Absperrschieber, welcher sich direkt an der Mischschnecke befindet, entleert. Diese Konstruktion ermöglicht eine schnelle und hohe Restlosentleerung.



Technische Änderungen vorbehalten.