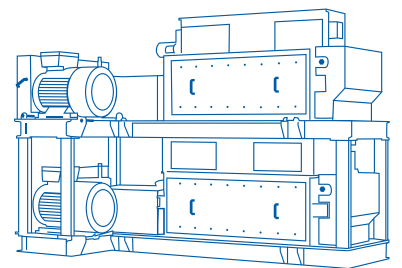


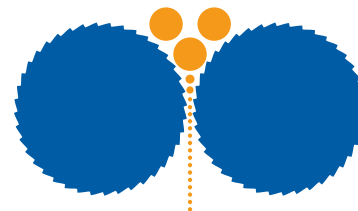


**BRECHWALZEN-  
STUHL**



**WIRTSCHAFTLICHE  
ZERKLEINERUNG VON  
FUTTERMISCHUNGEN,  
GETREIDE, LEGUMINOSEN  
UND ÖLSAATEN**

# KAHL BRECHWALZENSTÜHLE MIT GROSSEN VORTEILEN FÜR DIE FUTTERMITTELINDUSTRIE



Erkenntnisse der Tierernährung zeigen, dass nicht nur die Rezeptur und die Inhaltsstoffe zum Fütterungserfolg beitragen, sondern auch die Futterstruktur. KAHL Brechwalzenstühle brechen das Korn in kleinere Partikel, bei möglichst geringem Anteil an Feinteilen. Es entsteht also kein Mehl, sondern ein körniges, feinteilarmes Granulat.

Die Brechwalzen sind mit einer Riffelung Schneide gegen Schneide ausgerüstet und haben unterschiedliche Geschwindigkeiten, damit keine Quetsch-, sondern eine Schneidwirkung erzielt wird. Die Drehzahl der Walzen und der Mahlpalt sind während des Betriebes einstellbar. Der KAHL Brechwalzenstuhl WSB ist optimal für die wirtschaftliche Vermahlung unterschiedlicher Produkte, insbesondere Getreide und andere Futterkomponenten geeignet.

## DAS ZERKLEINERUNGSPRINZIP:

- Zwei gegenläufige Walzen
- Differenzgeschwindigkeit beider Walzen
- Definierter Spalt zwischen den Walzen zur gezielten Partikelzerkleinerung
- Zerkleinerung durch eine Kombination aus Schubspannung, Schneiden und Druck
- Spezielle Riffelung der Walzen, individuell anpassbar
- Der Walzendurchmesser beeinflusst den Produkteinzug und die Größe der Mahlzone
- Mehrstufige Vermahlung mit vorge-schalteter Siebung für eine optimierte Partikelgrößenverteilung





## **VORTEILE IN DER TIERERNÄHRUNG:**

### **RINDERFUTTER:**

- Langsamere Stärkeabbau im Pansen
- Bessere bakterielle Verdauung der Rohfaser
- Mehr pansenwirksame Rohfaser

### **SCHWEINEFUTTER:**

- Weniger krankhafte Veränderungen im Magenbereich
- Weniger Durchfall und Mortalität
- Gesundere Schweine

### **GEFLÜGELFUTTER:**

- Bessere Entwicklung des Muskelmagens
- Trockener Kot, besseres Stallklima
- Längere Verweilzeit im Darm
- Bessere Fleischqualität

### **PRODUKTBEISPIELE:**

- Weizen
- Hafer
- Erbsen
- Mais
- Raps
- Strukturfutter für Legehennen
- Gerste
- Bohnen
- Lupinen
- Soja
- Futtermischungen

### **VORTEILE DES BRECHWALZENSTUHL**

- *Gezielte Korngröße mit enger Bandbreite*
- *Einfache Mahlpalt-einstellung*
- *Geringer Kraftbedarf – ca. 50 % gegenüber Hammermühlen*
- *Geringer Verschleiß*
- *Ruhiger Lauf*
- *Einfacher Walzenwechsel*



**TECHNISCHE DATEN:**

- Leistung: 10 – 60 t/h
- Antrieb: 22 – 55 kW
- Speisewalze regelbar

**WALZEN:**

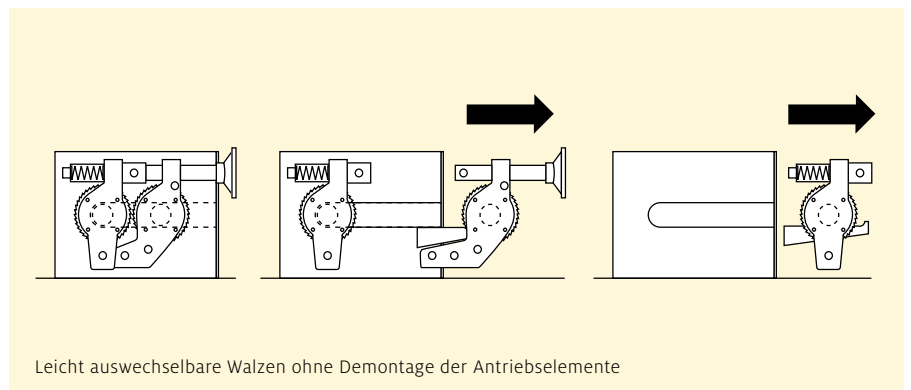
- Länge 1000 mm  
Durchmesser: 300 mm
- Länge 1500 mm  
Durchmesser: 300, 400 mm
- Werkstoff: Spezialstahl,  
Kokillen-Hartguss
- Einfache Einstellung des Mahlspalts  
Optional: Fernverstellung mit Spalt-  
messung
- Leistungserhöhung durch modulare  
Bauweise
- Permanent Magnetaabscheider
- Optional: Walzen-Wechsel-Kassetten  
für kürzere Stillstandzeiten

**ANTRIEB:**

- Motor mit Keilriemenantrieb  
und Getriebe
- Robust und wartungsarm
- Sehr einfach abzukoppeln bei  
Walzenwechsel
- Durch Einsatz von Gelenkwellen
- kein Ausrichten erforderlich

**BAUARTEN:**

- 1-stufig
- 2-stufig
- 3-stufig



# ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE VORTEILE

## RINDERFUTTER:

---

Zielsetzung: Möglichst geringer Stärkeabbau im Pansen, da hoher Stärkeabbau zu der Stoffwechselstörung Ketose, und somit zu verminderter Leistung des Tieres führen kann. Grobe Struktur vermindert den Stärkeabbau im Pansen und beugt somit diesem Effekt vor. Die Körner brauchen nur halbiert/geviertelt zu werden; (es ist keine weitere Zerkleinerung der Schalen (Hafer) notwendig). Rinder benötigen für die Wiederkäueraktivität eine grobe, faserartige Struktur. Wichtig ist, eine gute Balance zwischen fermentativer (Pansen) und enzymatischer Verdauung (Darm) herzustellen.



## SCHWEINEFUTTER:

---

Fein gemahlene Mehlfutter verursacht Erkrankungen der Speiseröhre, des Mageneingangs und des Magens selbst. Dies zeigt sich in geringerer Futteraufnahme, geringerem Wachstum d.h. insgesamt geringere Leistung. Pellets haben den Nachteil, dass sie zu hart und scharfkantig sind. EXPANDAT® als Mischung mit einem gebrochenen Getreideanteil zeigt die besten Ergebnisse. Grob gebrochenes Getreide – vorzugsweise Weizen – in der Mischung führt zu weniger krankhaften Veränderungen im Magenbereich, zu weniger Durchfall und Mortalität und insgesamt zu gesünderen Schweinen.



### ERFOLGE BEI DER FÜTTERUNG IN DER SCHWEINEMAST:

Vermeidung von Geschwüren am Mageneingang. Durch eine festere Futterkonsistenz bei grober Struktur wird eine pH-Wert-Abstufung im Magen erreicht. Die Reduzierung des Gehaltes an pathogenen Bakterien im Darm führt zu gesünderen Tieren und besseren Mastergebnissen.

## GEFLÜGELFUTTER:

---

Geflügel benötigt eine grobe Futterstruktur, da die Tiere einen Muskelmagen haben. Sie sollen selektionsfrei fressen – das gelingt besser mit einer einheitlichen Futterstruktur, wie sie der Brechwalzenstuhl erzeugt. Auch wird der Verlust durch Mehlannteil, der nicht gefressen wird, verringert. Durch die grobere Struktur ergibt sich eine längere Verweilzeit im Magen und somit trockenerer Kot.

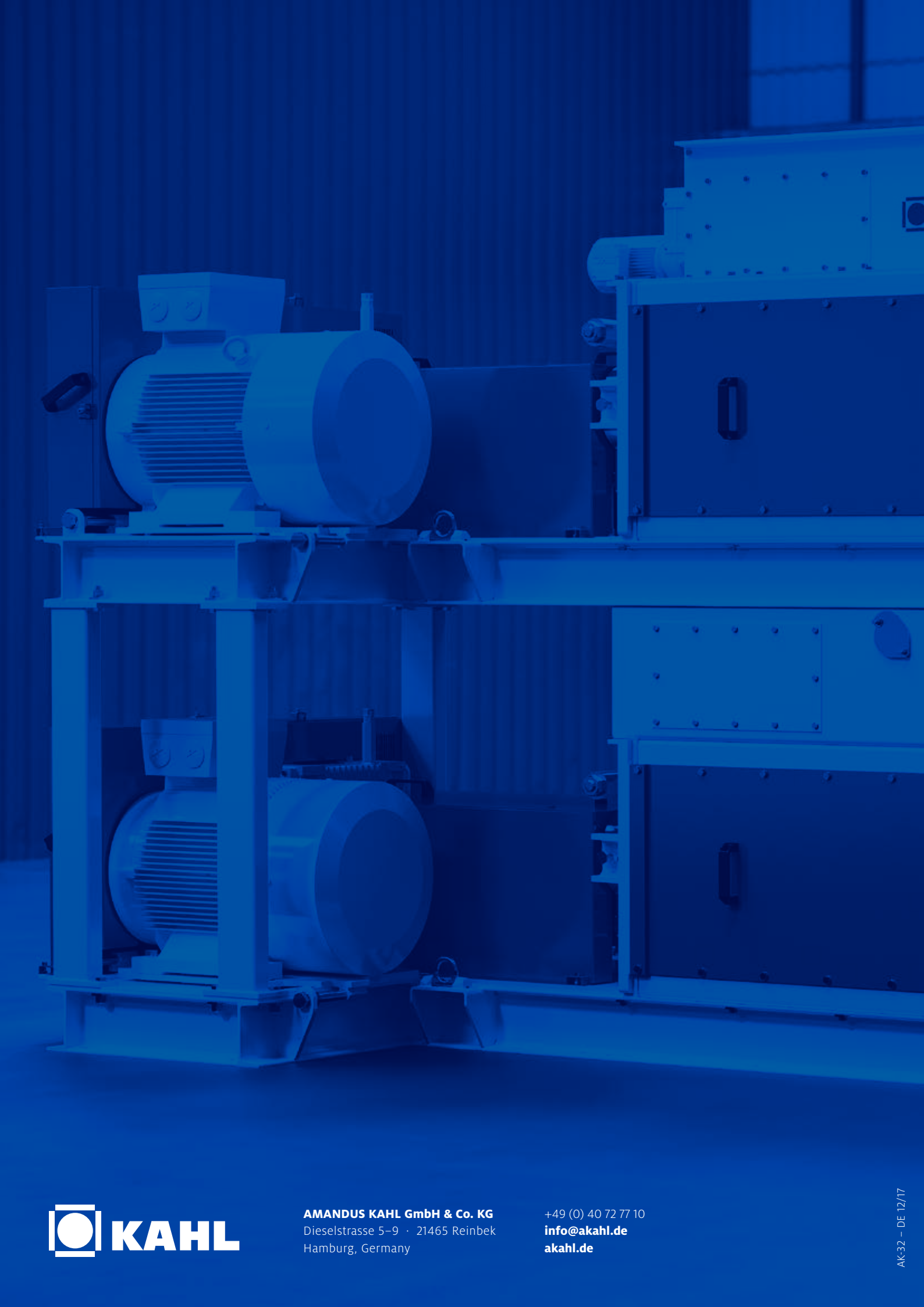


### ERFOLGE BEI DER PUTENMAST:

Der trockenere Kot führt zu weniger Nachstreuen und einem geringeren Krankenstand durch Fußballenverdickungen, insbesondere bei der Putenmast.

Besseres Stallklima und bessere Fleischqualität.





**AMANDUS KAHL GmbH & Co. KG**  
Dieselstrasse 5-9 · 21465 Reinbek  
Hamburg, Germany

+49 (0) 40 72 77 10  
[info@akahl.de](mailto:info@akahl.de)  
[akahl.de](http://akahl.de)