

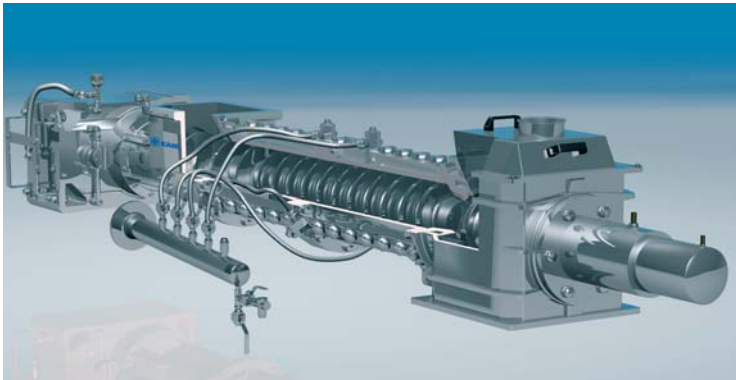
Hydrothermische Behandlung in der Futtermittelindustrie

Mischungen
Mischfutter
Einzelkomponenten



Hygienisieren
Sterilisieren
Dekontaminieren

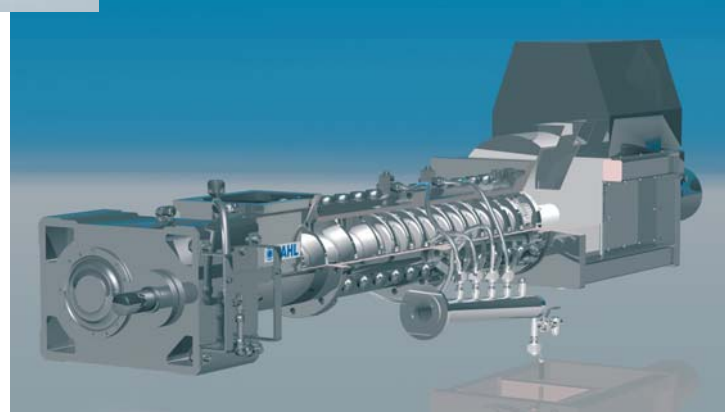
Expander



Der **KAHL Ringspalt-Expander®** wurde vor über 20 Jahren erfolgreich in die Mischfutterindustrie eingeführt und wurde seither ständig verbessert. Heute ist diese Maschine auf Grund der hohen Flexibilität in der Mischfutterproduktion und der damit verbundenen Produktinnovationen, wie z.B. Expandat®, zu einer der interessantesten Anlagenkomponenten geworden.

Extruder

Der **KAHL Extruder OEE** wurde als Ergänzung zum Ringspalt-Expander® entwickelt und macht die Produktion flexibler – durch einfaches Wechseln des Auslaufkopfes von hydraulisch verstellbarem Konus auf hydraulisch verstellbare Matrize mit Abschneidevorrichtung, innerhalb kürzester Zeit. Die Wahl der Extrudatform, z.B. für Hundefutter, ist flexibel.



Sterilisator



KAHL Hydro Sterilisator

Der Sterilisator eignet sich zur Hygienisierung von grob mehlförmig strukturierten Futtermischungen z.B. Legehennen- oder Schweinefutter.

Erreicht wird eine biologisch praktische Sterilität (engl. commercial sterility). Das Futter ist frei von pathogenen Bakterien wie:

- Coliforme B.
- E-Coli B.
- Salmonellen
- Campylobacter.

Hydrothermischer Reaktor



Hydrothermischer Reaktor.

Der Reaktor eignet sich zur Verbesserung der Produkteigenschaften und zum Abbau verdauungshemmender und schädlicher Bestandteile: Urease, Trypsine, Phasine, Glucosinolate, Gossypol etc. Eine schonende und gleichmäßige Produktbehandlung wird durch die getrennt regelbare Temperatur, Feuchtigkeit, Verweilzeit und mechanische Behandlung erreicht.