# Schrotmühlen

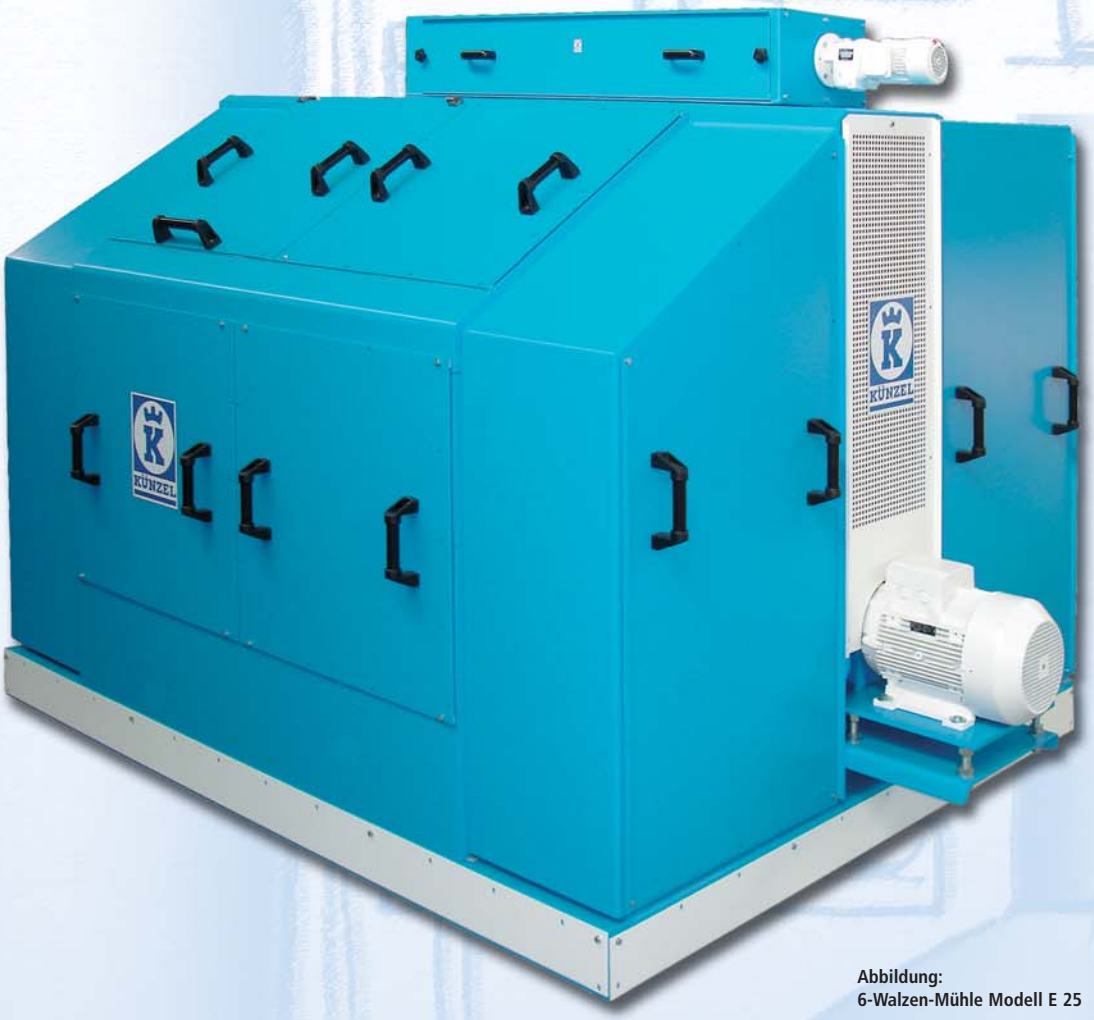


Abbildung:
6-Walzen-Mühle Modell E 25

## Der Beginn Ihres Produktionsweges:
## Mit Anlagen vom Spezialisten.

KÜNZEL

Vom Malz zur Maische

Malzannahme | Siloanlagen | Förderanlagen | Plansiebe | Steinausleser | Waagen | Entstaubungsanlagen | Malzbefeuchtungsschnecken | **Schrotmühlen** | Anteigschnecken | Komplettanlagen

# Künzel-Mühlen für Trockenschrotung

Beim Schrotvorgang wird das Malz zerkleinert und für den ersten Schritt des Sudprozesses, das Maischen, vorbereitet.

Dabei sind die wichtigsten Anforderungen
- Zerkleinerung des Korns auf definierte Bruchgröße
- konstant niedriger Mehlanteil
- optimale Spelzenausmahlung
- Möglichkeit der Spelzentrennung
- Anpassung an schwankende Malzqualitäten

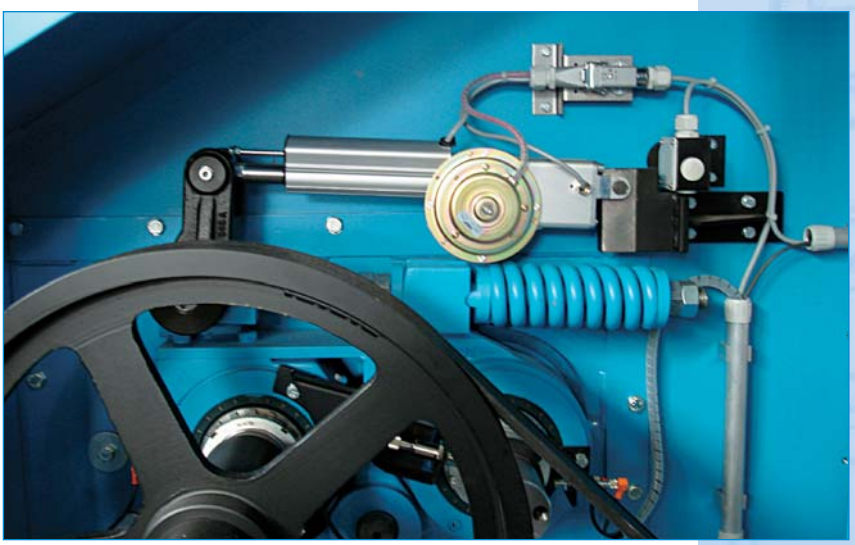
Diesen Kriterien wird die klassische Trockenschrotung in höchstem Maße gerecht. Nicht ohne Grund verwenden die größten Brauereien der Welt bei Läuterbottichbetrieb weit überwiegend dieses System der Schrotbereitung, meist ergänzt durch eine vorgeschaltete Konditionierung des Malzes.

Künzel-Mühlen zeichnen sich durch hervorragende Erfüllung der technologischen Anforderungen und durch besonders geringe Betriebskosten aus. Dazu gehören die niedrigen Stromanschlusswerte, die langen Standzeiten der Walzen, die hohe Wartungsfreundlichkeit und eine extrem lange Lebensdauer.

Dies ist das Resultat einer fast 100-jährigen Erfahrung im Mühlenbau, grundsolider Konstruktionen und hochpräziser Fertigung durch erfahrene Fachkräfte in unserem Betrieb im oberfränkischen Mainleus.

Ein spezieller Vorteil der Künzel-6-Walzen-Mühle ist die Zwischensiebung zwischen jedem Walzenpaar, woraus eine besonders präzise Fraktionierung resultiert.

Allen Sicherheitserfordernissen wird Rechnung getragen. Künzel-Mühlen haben die erforderlichen Zulassungen und repräsentieren den neuesten Stand der Sicherheitstechnologie.



Die Steuerung erfolgt über eine programmierbare Steuerungselektronik mit Profibus zur Kommunikation und Integration in das übergreifende Prozessleitsystem.

Unser Know-how umfasst nicht nur den Produktweg ab Malzherstellung, sondern auch die Steuerung und Automatisierung, sowie die gesamte Prozesstechnologie bis hinein ins Sudhaus: „Vom Malz zur Maische“.

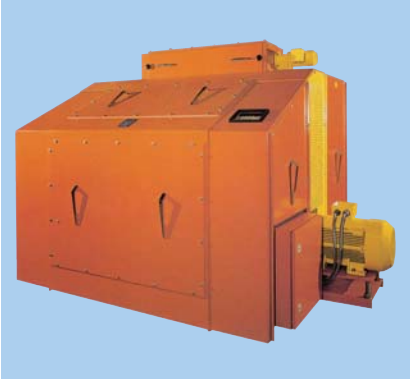
## 6-Walzen-Mühlen Modell F 25

| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| F 25/125 | 10.000 – 12.000 | 2.200 | 2.426 | 2.540 |
| F 25/150 | 12.000 – 14.000 | 2.200 | 2.676 | 2.540 |

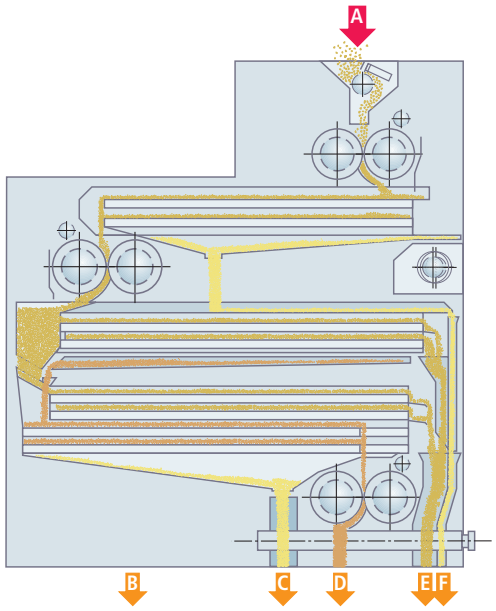
## 6-Walzen-Mühlen Modell E 25

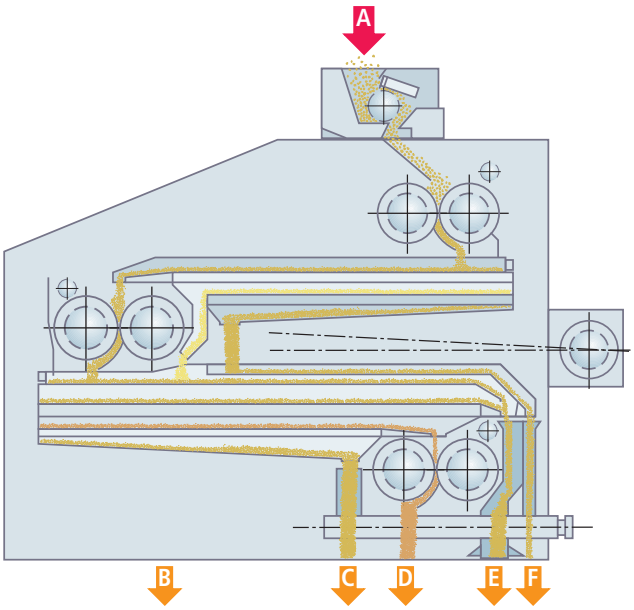
| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| E 25/80 | 4.000 – 5.200 | 2.535 | 1.900 | 2.130 |
| E 25/100 | 5.400 – 6.500 | 2.535 | 2.150 | 2.130 |
| E 25/125 | 6.700 – 8.000 | 2.535 | 2.400 | 2.130 |
| E 25/150 | 8.000 – 10.000 | 2.535 | 2.650 | 2.130 |

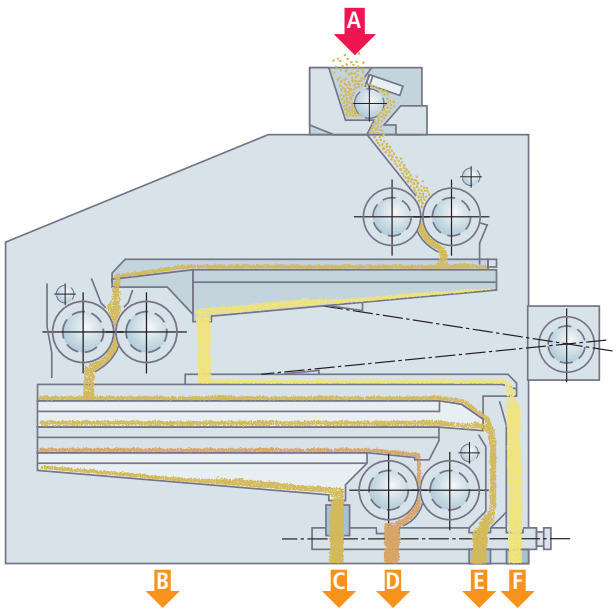
## 6-Walzen-Mühlen Modell A 20



| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| A 20/30 | 800 – 1.000 | 1.560 | 900 | 1.370 |
| A 20/40 | 1.400 – 1.800 | 1.970 | 1.275 | 1.745 |
| A 20/60 | 2.200 – 2.700 | 1.970 | 1.475 | 1.745 |
| A 20/80 | 3.000 – 3.600 | 1.970 | 1.675 | 1.745 |
| A 20/100 | 3.800 – 4.500 | 1.970 | 1.875 | 1.745 |




**A** Einlauf
**B** Flugmehl
**C** Grieß von der Spelzenwalze
**D** Grieß von der Grießwalze
**E** Spelzen
**F** Grieß von der Vorbruchwalze

## 2-Walzen-Mühlen für Malz

| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| 16/16 | 250 | 750 | 550 | 256 |
| 16/30 | 500 | 750 | 890 | 256 |

## 2-Walzen-Mühlen für Reis oder Gerste

| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| AS 25/80 | 2.000 – 2.900 | 1.886 | 1.520 | 1.035 |
| AS 25/100 | 2.500 – 3.800 | 2.136 | 1.520 | 1.035 |
| AS 25/125 | 3.000 – 5.000 | 2.386 | 1.520 | 1.035 |
| AS 25/150 | 3.500 – 6.000 | 2.636 | 1.520 | 1.035 |
| 20/30-2 | 800 – 1.000 | 860 | 840 | 590 |
| 20/60-2 | 1.600 – 2.000 | 860 | 1.140 | 590 |

## 4-Walzen-Mühlen für Malz

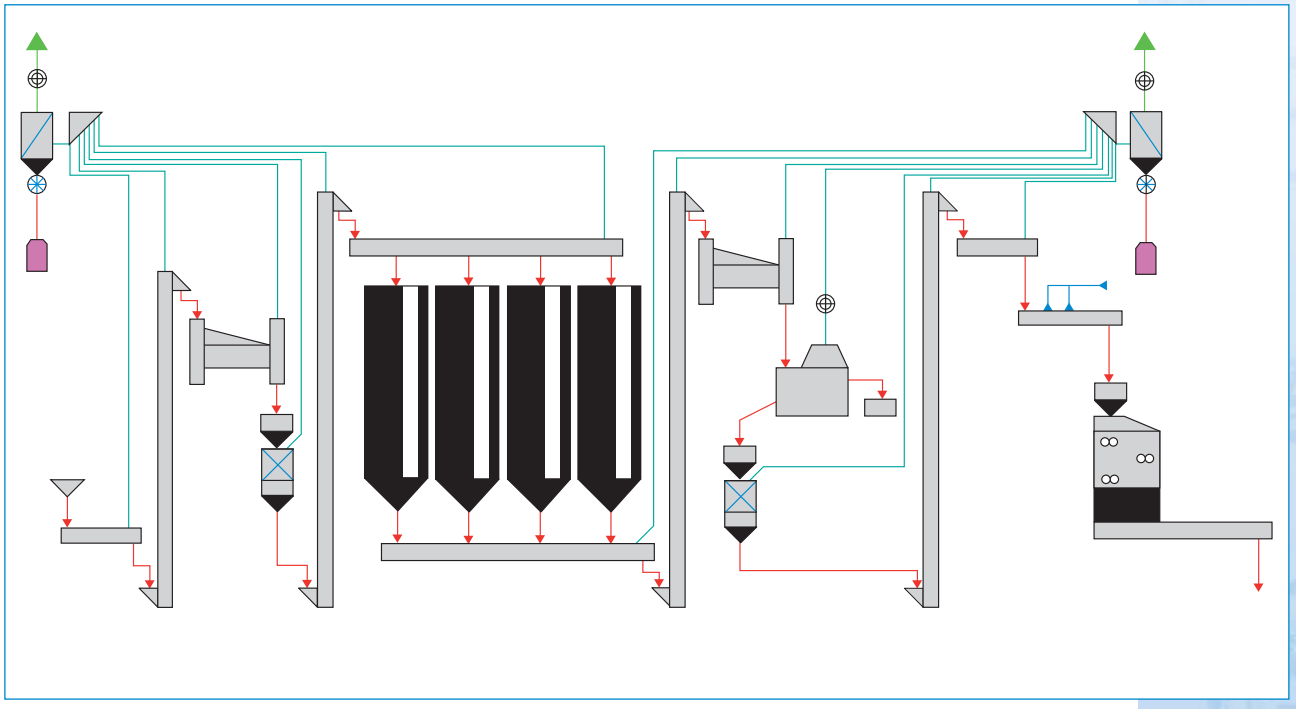
| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| 16/16-4 | 300 – 400 | 1.025 | 625 | 850 |
| 20/30 | 600 – 800 | 730 | 830 | 850 |
| 20/60 | 1.200 – 1.600 | 730 | 1.130 | 850 |

## 4-Walzen-Mühlen für Reis oder Gerste

| Modell Nr. | Schrotleistung kg/h | Maschinenmaße (mm) Länge | Breite | Höhe |
|---|---|---|---|---|
| 20/30-4 | 1.500 – 1.800 | 860 | 840 | 1.100 |
| 20/60-4 | 3.000 – 3.600 | 860 | 1.140 | 1.100 |
| AS 25/80-4 | 3.800 – 5.600 | 1.886 | 1.520 | 1.870 |
| AS 25/100-4 | 5.000 – 7.000 | 2.136 | 1.520 | 1.870 |
| AS 25/125-4 | 6.000 – 8.000 | 2.386 | 1.520 | 1.870 |
| AS 25/150-4 | 6.700 – 10.000 | 2.636 | 1.520 | 1.870 |

# Der Beginn Ihres Produktionsweges

Neben den Schrotmühlen umfasst das Künzel-Programm alle Einrichtungsteile für die erste Prozessphase der Brauerei von der Malzannahme bis zum Sudhaus: Annahmeeinrichtungen, Silos, Reinigungsmaschinen, Waagen, Konditionierschnecken, Förderanlagen, Entstaubungssysteme.
Dies als Einzelkomponenten oder als Komplettanlagen.



**Künzel**
Maschinenbau GmbH
Industriestraße 7
D-95336 Mainleus (Kulmbach)
Tel +49 / (0)9229 / 88-0
Fax +49 / (0)9229 / 88-185
e-mail: info@kuenzel.cc
www.kuenzel.cc

D 0.3 03-07 Technische Änderungen vorbehalten