



**Schrotmühle**  
**Maltomat III.**  
MDBA

# Der Maltomat III. Steigert die Effizienz Ihrer Anlage.

Die universelle Schrotmühle Maltomat III ist ein topmodernes und flexibles Vermahlungssystem für trockenes oder konditioniertes Malz und Rohfrucht.

## Erhöhte Sudhausausbeute.

Die automatische Mahlpaltverstellung passt den Mahlpalt während des Betriebs via Anlagensteuerung auf verschiedene Rohfruchttypen und Malzsorten sowie auf die variierende Produktqualität an. Durch die stets optimale Vermahlung wird die Ausbeute erhöht, der Malzbedarf reduziert und die Kosten optimiert.

## Reduzierte Läuterzeiten.

Das optimierte horizontale Prinzip von «Mahlen-Mahlen-Sieben-Mahlen» führt zu einer exakten Trennung von Spelzen, Schrot und Mehl. Die genaue Trennung, der Erhalt der Spelzen sowie die optimale Ausmahlung verkürzen die Läuterzeiten.

## Geringer Energieverbrauch.

Der effiziente Direktantrieb führt zu einem bis zu 10 % geringeren Energieverbrauch als bei der herkömmlichen Trockenschrotung. Das Weglassen von Getriebe und Keilriemen verringert zudem den Wartungsbedarf und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.

## Durchdachtes Wartungskonzept.

Der einfache Maschinenzugang erlaubt einen schnellen Walzen- und Siebwechsel sowie eine mühelose Reinigung. Die Probenentnahme nach jeder Passage ermöglicht eine exakte und zuverlässige Qualitätskontrolle.

## Vielseitig im Einsatz.

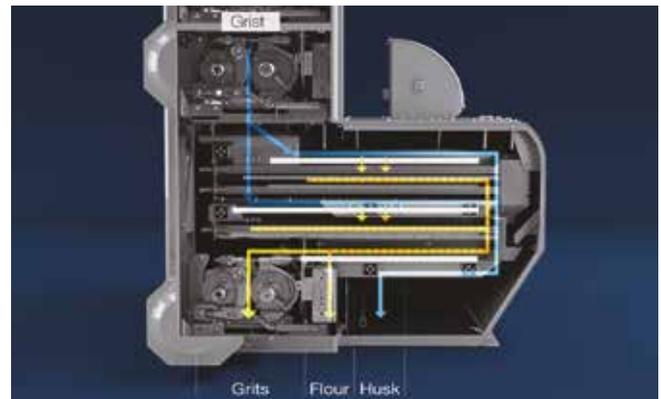
Der Maltomat III ist flexibel bezüglich Baugröße, Motoren sowie Anzahl Passagen und eignet sich für alle Malz- und Rohfruchttypen (Weizen, Gerste, Mais, Reis, Sorghum, etc.). Mit der individuell steuerbaren Mahlpaltverstellung ist der Maltomat III in allen Brauereien und Destillereien einsetzbar.

### Vorteile.

- Erhöhte Sudhausausbeute
- Reduzierte Läuterzeiten
- Durchdachtes Wartungskonzept
- Geringer Energieverbrauch
- Vielseitig im Einsatz



# Ausgezeichnete Spelzentrennung. Reduzierte Läuterzeiten.



## Integrierte Bühler-Steuerung.

Die Integration der Bühler Bedienelemente über Bus oder Ethernet in die Sudhaussteuerung erlaubt die rezeptgetreue Anpassung der Mahlspalte je nach Rohfruchttyp, Malzsorte und Produktqualität und erhöht so die Schrotausbeute.

## Mahlen-Mahlen-Sieben-Mahlen.

Die Vermahlung über drei Passagen trennt Grieße, Mehle und Spelzen exakt. Das Siebkonzept begünstigt die verbesserte Trennung und reduziert die Läuterzeit:

1. Passage: Vorbruchwalzenpaar: Das Korn wird aufgebrochen
  2. Passage: Spelzenwalzenpaar: Mehlkörper werden unter Schonung der Spelzen ausgemahlen
- Siebmodul: Spelzen werden ausgesiebt mit zwei großen Spelzensieben und der Langhub-Siebbewegung
3. Passage: Grießwalzenpaar: Die Grobgrieße werden reduziert

# Optimierung des Gesamtprozesses. Durch Integration neuester Innovationen.



## Flexibler Transport für Ihre Anlage.

TUBO - der neue Schubelementeförderer von Bühler - vereint die Vorteile des mechanischen und pneumatischen Transports bei reduziertem Energieverbrauch. TUBO liefert durch einen schonenden und hygienischen Transport die Basis für einen effizienten Betrieb. Durch den Verbund der losen Schubelemente ist eine dreidimensionale Förderung möglich. Der geschlossene Transport bei geringer Geschwindigkeit eliminiert den Bedarf an zusätzlichen Explosionsschutzmassnahmen, verringert den Energieverbrauch und reduziert die Investitionskosten in den Prozess sowie in das Gebäude.

## Wohldosierte Malzkonditionierung.

Der Flüssigkeitsmengenregler regelt die exakte Wassermenge für die Konditionierung. Der Condimat sorgt für eine schnelle und homogene Wasserverteilung sowie für eine perfekte Durchmischung von Wasser und Malz. Durch seine Mischpaddel mit Selbstreinigungseffekt ist der Condimat äußerst wartungsarm. In Kombination mit dem Maltomat III führt dies zu einem höheren Spelzenvolumen und somit zu einer schnelleren Läuterung von bis zu 13 l/m<sup>2</sup> x min. Zudem wird die Sudhausausbeute optimiert.

	Konditionierte Trockenschrotung	Nassschrotung
<b>Walzen</b>	6 (4)	2 (4)
<b>Konditionierung</b>	Bis 6 %	Bis 16 %
<b>Verhältnis Malz : Wasser</b>	1 : 2,0-3,5 Dickeres Einmaischen, höhere Vorderwürze, reduzierte Läuterzeit, reduzierter Energieverbrauch	1 : 3,0-3,5 Wasser wird zum Pumpen des Schrotes benötigt Abläutergeschwindigkeit
<b>Sudhausausbeute</b>	Bis zu 80,0 %	76,4 %
<b>Stromverbrauch</b>	1,85 – 2,55 kWh/t	3,7-3,9 kWh/t



# Kundendienst - jederzeit, weltweit. Für den Maltomat III.



## Geringer Wartungsaufwand.

Durch das robuste Design und den einfachen Maschinenzugang reduziert sich der Wartungsaufwand. So kann zum Beispiel der optimale Zeitpunkt des Walzenwechsels durch die Messung des Riffelprofils mit dem Bühler rollDetect-Service bestimmt werden. Außerdem erlauben die einzigartigen Siebrahmen aus Aluminium sowie die Schnellspanverschlüsse einen einfachen Wechsel durch nur eine Person.



## Unterstützung durch das Bühler Servicenetz.

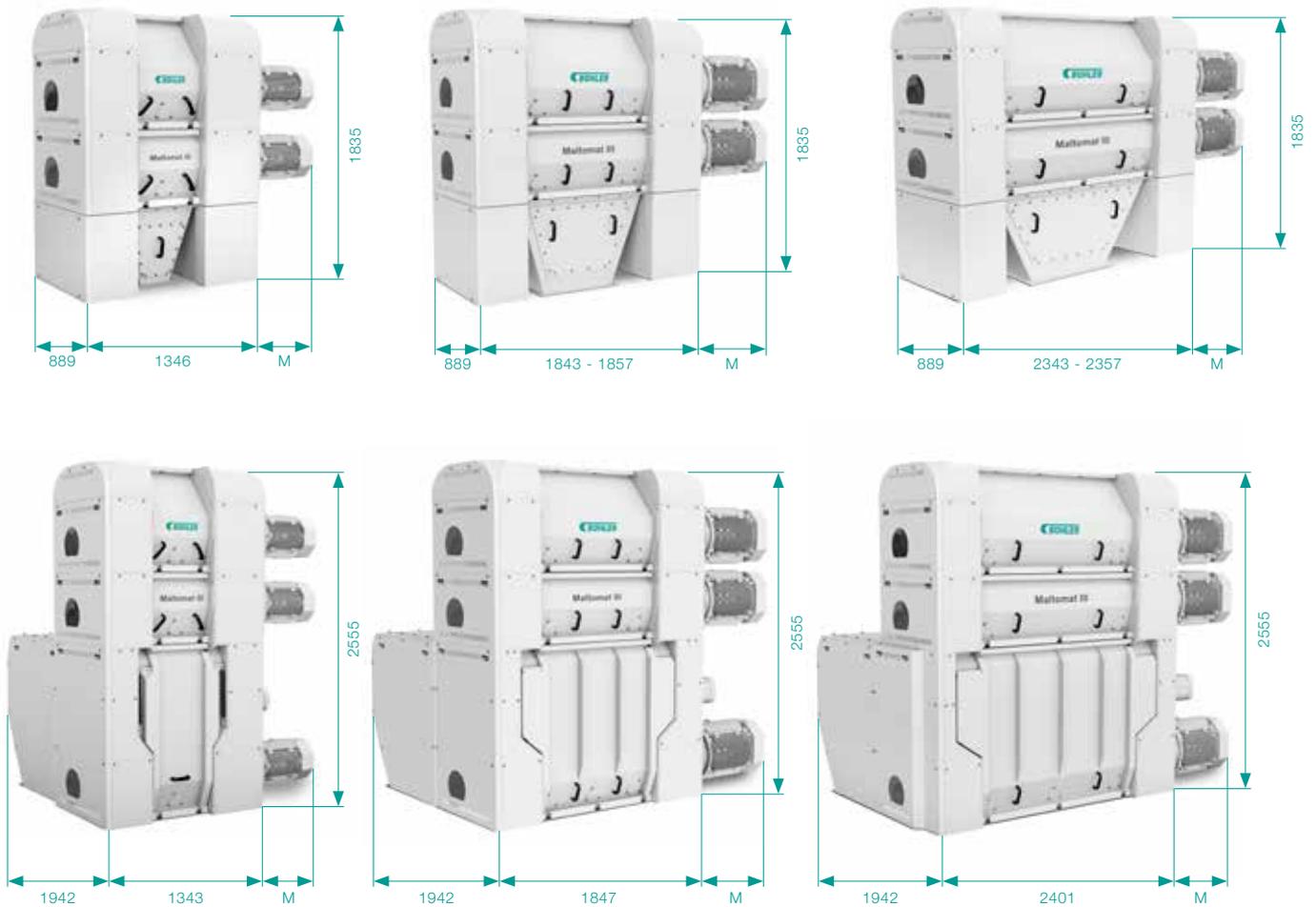
Die Unterstützung durch das weltweite Servicenetz von Bühler garantiert eine maximale Anlagenverfügbarkeit mit minimalen Stillstandzeiten.

## Hoher Sicherheitsstandard.

Der Maltomat III besticht durch sein druckstoßfestes Design. Das Sicherheitskonzept wird durch modernste Sensorüberwachung sowie einem Magnet zum Schutz der Maschine ergänzt. Zudem ermöglicht ein Verteilpaddel vor der Speisewalze die Verteilung des Produktes über die gesamte Walzenlänge. Die manuelle Kontrolle ist durch die Probenahme nach jeder Passage möglich.



# Universell einsetzbar. Modularität für Flexibilität.



## Modularität für maximale Flexibilität.

		MDBA-500-4	MDBA-1000-4	MDBA-1500-4	MDBA-500-6-S	MDBA-1000-6-S	MDBA-1500-6-S
<b>Durchsatz Malz</b>	t/h	4-6	6-11	11-16	4-6	6-11	11-16
<b>Walzenanzahl</b>	Stück	4	4	4	6	6	6
<b>Walzenlänge</b>	mm	500	1000	1500	500	1000	1500
<b>Gewicht</b>	kg	3000	4000	4800	5000	6700	8300
<b>Siebmodul</b>		Nein	Nein	Nein	Ja*	Ja*	Ja*
<b>Motorgröße</b>	kW	4-15	7,5-22	11-22	4-11	5,5-18,5	11-22
<b>Motorlänge M</b>	mm	570-774	716-746	716-746	488-716	488-746	592-746

\*Das Siebmodul ermöglicht eine schonende und optimale Ausmahlung von Malz und Rohfrucht zur Erhöhung der Ausbeute

## **Bühler GmbH**

92339 Beilngries  
Deutschland

T +49 8461 701 0  
F +49 8461 701 133

[grain-quality-supply@buhlergroup.com](mailto:grain-quality-supply@buhlergroup.com)  
[buhlergroup.com/mb](https://buhlergroup.com/mb)

GQ\_MF\_MDBA\_DE\_14230\_01