



# Mahltechnische Lösungen

---

Industrie-Mineralien, Erze  
Rohstoffe für Keramik, Glas  
und Düngemittel



The Pioneer in Material Processing®

# Mahltechnische Lösungen maßgeschneidert und effektiv

---

Mahlen ist ein wichtiger Prozessschritt in der Aufbereitung von Rohstoffen bis hin zum Recycling von Reststoffen.

Die Effektivität und Effizienz des Zerkleinerungsprozesses beeinflussen maßgeblich die Wirtschaftlichkeit des gesamten Produktionsprozesses. Zudem hat die Auswahl der optimalen mahltechnischen Lösung entscheidenden Einfluss auf die Qualität des Fertigproduktes.

## **Mahltechnik hat bei Eirich Tradition.**

Entstanden aus einer Mühlenwerkstatt im Jahre 1863 wurden im Laufe der Firmengeschichte immer wieder neue Mühlen für unterschiedlichste Anwendungsbereiche entwickelt und hergestellt. Eirich verfügt heute über ein Programm an Mühlen und ergänzenden Aggregaten zur Feinstmahlung weicher bis sehr harter Materialien. Dabei werden auch sehr harte und hochschleifende Mahlgüter trocken und nass gemahlen.



**Eirich steht für ein umfassendes Leistungsspektrum in der industriellen Aufbereitungstechnik.**



- Aktivkohle
- Aluminiumoxid
- Baryt
- Bauxit
- Bentonit
- Branntkalk
- Brucit
- Calciumcarbonat
- Carbon Black
- Dolomit
- Düngemittel
- Eisenerz
- Feldspat
- Feuerfest
- Flugasche
- Gips
- Glas
- Glasur
- Golderz
- Graphit
- Kalkhydrat
- Kaolin
- Keramik
- Kupfererz
- Magnesit
- Olivin
- Pechkoks
- Pigmente
- Pottasche
- Rohphosphat
- Schlacke
- Schamotte
- Talkum
- Titandioxid
- Titanerz
- Ton
- Zement
- Zirkonoxid

# Mahlen und sichten – aber richtig!

Eirich bietet eine breite Palette unterschiedlichster Mühlentypen, die für die Trocken- und Nassmahlung sprödebrüchiger Materialien eingesetzt werden. Bekanntermaßen gibt es keine Mühle, die für alle Zerkleinerungsaufgaben optimal geeignet ist. Daher ist die Auswahl des richtigen Mahlsystems für die jeweilige Aufgabenstellung entscheidend, um das gewünschte qualitative und wirtschaftliche Ergebnis sicher zu stellen. Wir erarbeiten für Sie auf der Basis der zur Verfügung stehenden Systeme an Mahl- und Sichttechnik das für Ihre individuelle

Anwendung passende Konzept. Dabei hat sich gerade im Zusammenhang mit anspruchsvollen Zerkleinerungsaufgaben, Machbarkeitsstudien oder kundenspezifischen Optimierungsaufgaben der Einsatz der hauseigenen Versuchs-mahlanlagen bewährt.

**Nutzen Sie diese Möglichkeiten –**  
unser kompetentes Team berät Sie gerne!



## MaxxMill®

Vertikale Rührwerkskugelmühle  
Trocken- oder Nassmahlung,  
auch eisenfrei von sprödem /  
sehr schleißendem Material

**Endprodukt:** d97 = 5 bis 150 µm  
**Aufgabegut:** bis 2 mm  
**Härte:** bis 9 Mohs



## TowerMill

Vertikale Rührwerkskugelmühle  
Trocken- oder Nassmahlung von  
sprödem / schleißendem Material

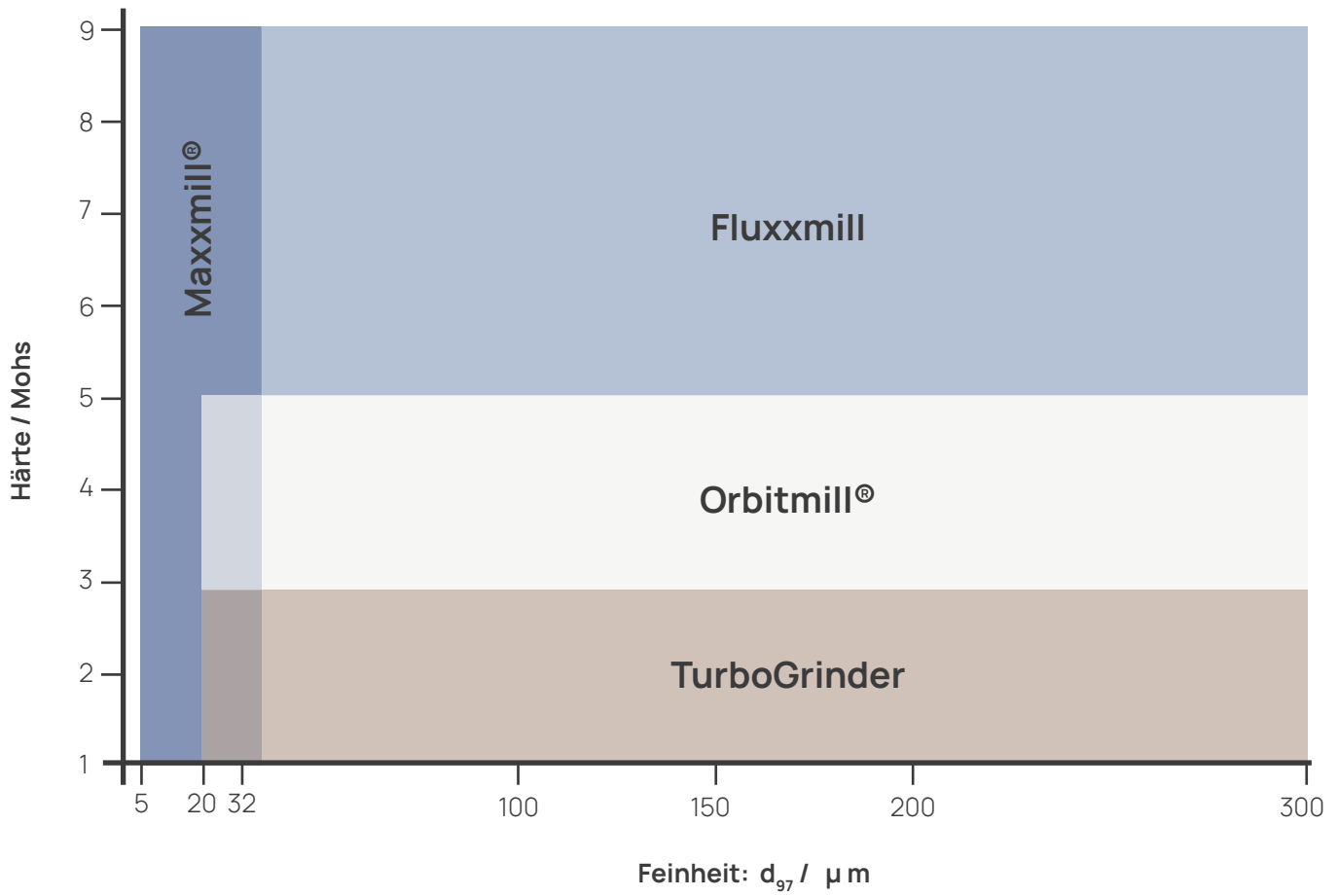
**Endprodukt:** d80 = 20 bis 150 µm  
**Aufgabegut:** bis 10 mm  
**Härte:** bis 7 Mohs



## FluxxMill

Horizontale Trommelmühle  
Trockenmahlung<sup>1)</sup>, auch eisenfrei  
von sprödem / sehr schleißendem  
Material

**Endprodukt:** d97 = 20 bis 500 µm  
**Aufgabegut:** bis 30 mm  
**Härte:** bis 9 Mohs



### TurboGrinder

Attritormühle mit integriertem Sichter Trockenmahlung<sup>1</sup>), Desagglomerieren von sprödem / gering schleißendem Material

Endprodukt:  $d_{97} = 20$  bis  $400 \mu\text{m}$   
 Aufgabegut: bis  $30 \text{ mm}$   
 Härte: bis  $3 \text{ Mohs}$



### OrbitMill®

Fliehkraftkugelmühle mit integriertem Sichter Trockenmahlung<sup>1</sup>) von sprödem / schleißendem Material

Endprodukt:  $d_{97} = 20$  bis  $400 \mu\text{m}$   
 Aufgabegut: bis  $20 \text{ mm}$   
 Härte: bis  $5 \text{ Mohs}$



### MaxxClass

Dynamischer Windsichter

- Zur Inline- und Offline-Sichtung
- Einzel- oder Mehrradausführung
- Verschleißgeschützte Ausführung möglich

Feingut:  $d_{97} = 5$  bis  $300 \mu\text{m}$

# Eirich-Anlagenbau

## Die komplette Lösung aus einer Hand

### Verfahren, Engineering, Maschinen, Geräte, Steuerung und Service

Eirich bietet Anlagenkonzepte mit einer geringst möglichen Anzahl von organisatorischen Schnittstellen. Das sichert eine sehr effiziente Projekt- abwicklung, die von der Planung bis zur Inbetrieb- nahme durchgängig realisiert wird.

Eirich ist in der Lage, völlig neue Technologien auch bei laufendem Betrieb zu installieren, wenn es die Voraussetzungen vor Ort möglich machen.

Die Nutzung zeitgemäßer Anlagen-Modultechnik bietet darüber hinaus Vorteile, die den Aufwand für Montage und Inbetriebnahme drastisch reduzieren können.

### Know-how im Anlagenbau – weltweit

- Neubau
- Umbau
- Modernisierung
- Erweiterung
- Optimierung



Granulationsmischer



Steuerung



TurboGrinder



Anlagentechnik

Weltweit verfügt die Eirich-Gruppe an drei Standorten über Versuchsmahlanlagen. Hier werden gemeinsam mit Kunden und Anwendern individuelle mahltechnische Lösungen erarbeitet. Dies können z.B. Machbarkeitsstudien für anspruchsvolle Zer-kleinerungsaufgaben, Scale-up-Versuche oder kundenspezifische Optimierungsaufgaben sein.

Dafür stehen unseren Kunden sowohl Labormöhlen für die Mahlung von Kleinmengen als auch Mahlanlagen im Produktionsmaßstab für Langzeitversuche zur Verfügung. Die Eirich-Prüflabore sind mit moderner Partikel- und Schüttgutmesstechnik ausgestattet.



### Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG

Ausstattung:

Mahlen: MaxxMill®  
 Sichten: MaxxClass  
 Dispergieren: MixSolver®  
 Prüflabor



### Eirich Impianti S.r.l.

Ausstattung:

Mahlen: OrbitMill®, FluxxMill, TurboGrinder, Hammer Mill, Roller Crusher  
 Sichten: MaxxClass  
 Dispergieren: MixSolver®  
 Prüflabor



### Nippon Eirich Co., Ltd.

Ausstattung:

Mahlen: TowerMill  
 Klassieren: Hydrozyklon  
 Dispergieren: MixSolver®  
 Prüflabor



Die Eirich-Gruppe mit der Maschinenfabrik Gustav Eirich als strategisches Zentrum in Hardheim ist Anbieter von Maschinen, Anlagen und Dienstleistungen für Mischtechnik, Granulieren/Pelletieren, Trocknen und Feinmahlen. Unsere Kernkompetenz sind Verfahren und Prozesse zur Aufbereitung von schüttfähigen Stoffen, Schlicker und Schlämmen. Wir sind ein familiengeführtes Unternehmen, das mit 16 Standorten weltweit vertreten ist.

---

Weitere Infos finden Sie auf:  
**[www.eirich.de](http://www.eirich.de)**