

**Mahlen Sichten Trocknen Coatieren**

## **Prallrotormühlen und Mahlanlagen**

für

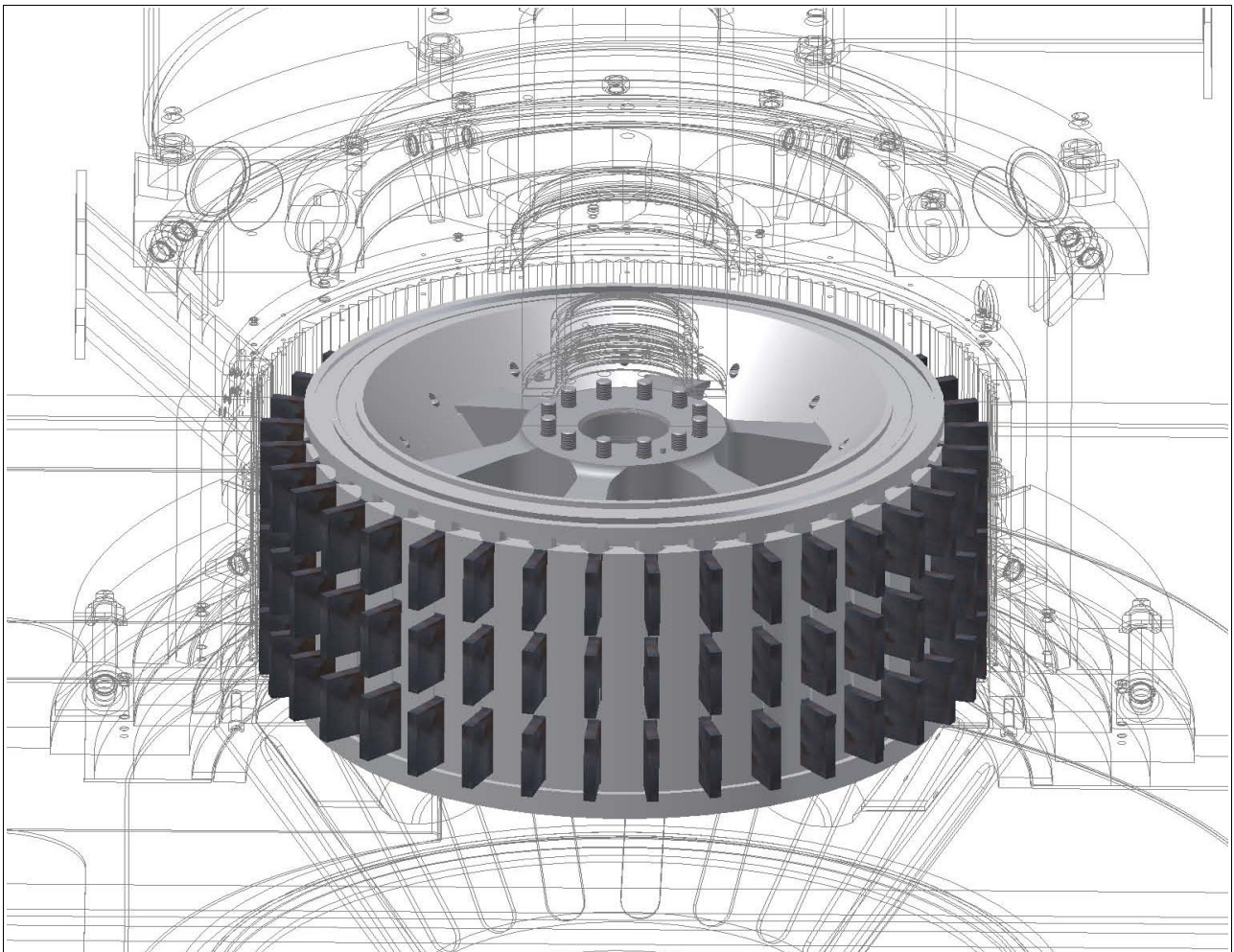
Industriemineralaufbereitung

Chemische Industrie

Kunststoffverarbeitung

Nahrungs- und Futtermittelherstellung

Wertstoffrückgewinnung / Recycling

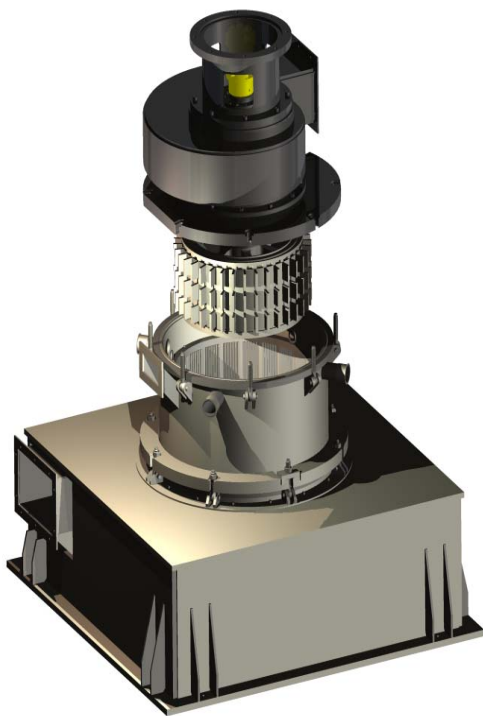


**ComSort Technologies GmbH & Co. KG**

## ComSort Technologies GmbH & Co. KG



Rotormühle Typ SN mit 1,6 m Rotordurchmesser, 400 kW Antriebsleistung und 11 t Gesamtgewicht.



Prallschichtmühle des Typs ProCom in Explosionsdarstellung (oben auf der Mühle sitzender Antriebsmotor nicht dargestellt).

Luftdurchströmte Rotormühlen sind seit vielen Jahren bekannt als effiziente und betriebssichere Zerkleinerungsaggregate. Sie werden zur Vermahlung unterschiedlichster Materialien in zahlreichen Branchen eingesetzt.

Neben der eigentlichen Zerkleinerung, die bewirkt wird durch Pralleinwirkung der am umlaufenden Rotor befestigten Mahlwerkzeuge auf Mahlpartikel, durch deren Aufprall auf die Mahlbahn sowie durch Stöße der in turbulentem Luftstrom mitgeführten Partikel untereinander, können durch Heißgaszufuhr zum Zerkleinerungsprozess Mahlgüter auch gleichzeitig getrocknet oder durch Zugabe von Coatingmitteln Partikeloberflächen gleichmäßig beschichtet werden.

Desweiteren sind die Mühlen einsetzbar bei der Kaltvermahlung (mit Versprödung des Mahlgutes durch flüssigen Stickstoff oder flüssiges Kohlendioxid) und mit Zugabe inertisierender Gase auch zur Vermahlung explosionsgefährlicher Stoffe.

ComSort Technologies GmbH & Co. KG bietet für die oben beschriebenen Aufgaben der Zerkleinerung und Behandlung von mineralischen wie auch nichtmineralischen Stoffen **Rotormühlen der Baureihen SN und ProCom** an (s. Abb. links).

Mühlen der innovativen Bauart ProCom verfügen über 2 Sichtzonen, mit deren Hilfe Kornverteilungen finaler Produkte gezielt beeinflusst werden können.

Mühlen der Baureihen SN und ProCom sind lieferbar mit Antriebsleistungen von bis zu 400 kW bzw. bis zu 132 kW.

Rotordurchmesser und Rotorhöhe sowie produktberührende Teile, Prallschläger und Mahlbahnen werden hinsichtlich ihrer Form und Materialeigenschaften den Anforderungen der jeweiligen verfahrenstechnischen Aufgabenstellung optimal angepaßt.

Für das Vermahlen explosionsgefährlicher Stoffe sind die Mühlen auch in druckstoßfester Bauweise lieferbar.

**Für weitere Produktinformationen oder zwecks Beratung besuchen Sie bitte auch**

## ComSort Technologies GmbH & Co. KG

### Merkmale der Mühlen Bauart SN

- Mühlentyp: Prallrotormühle mit platzsparendem Zahnriementrieb.
- Rotordurchmesser bis 1600 mm.
- Antriebsleistungen 200 bis max. 450 kW.
- Umfangsgeschwindigkeit max. 136 m/s (bei 1600 mm Rotordurchmesser).
- Förderluftvolumenströme bis zu ca. 30.000 m<sup>3</sup>/h auslegbar.
- 2 Mahlgutzuführungen, Einspeisung des Mahlgutes direkt in den Mahlraum.
- Direkte Bedüsung des Mahlgutes im Mahlraum möglich.
- Korngröße Aufgabegut max. ca. 30 mm, Erzielbare Produktfeinheiten bis < 100 µm (abhängig von Korngrößenverteilung und Art des Aufgabegutes).
- Sehr vibrationsarmer Lauf infolge robuster Maschinenkonstruktion und spezieller Rotorwuchtung.
- Prallschläger und Mahlbahnen aus sehr verschleißarmen Materialien = erhöhte Wirtschaftlichkeit durch längere Standzeiten.

### Merkmale der Mühlen Bauart Procom

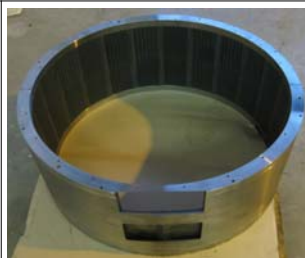
- Mühlentyp: Prallrotormühle in Turmbauweise mit zwei integrierten Sichtzonen.
- Durch innovative Führung des Material- und des Förderluftstromes sind Fein- und Grobgut gleichzeitig herstellbar.
- Rotordurchmesser standardmäßig 800 mm, abweichende Durchmesser lieferbar.
- Antriebsleistung 45 bis max. 132 kW.
- Umfangsgeschwindigkeit max. 150 m/s (bei 800 mm Rotordurchmesser).
- Förderluftvolumenströme bis zu ca. 20.000 m<sup>3</sup>/h auslegbar.
- Direkte Bedüsung des Mahlgutes im Mahlraum realisierbar.
- Korngröße Aufgabegut max. ca. 30 mm, Erzielbare Produktfeinheiten bis < 100 µm (abhängig von Korngrößenverteilung und Art des Aufgabegutes).
- Sehr vibrationsarmer Lauf.
- Prallschläger und Mahlbahnen aus sehr verschleißarmen Materialien = erhöhte Wirtschaftlichkeit durch längere Standzeiten.



Rotormühle fertig montiert



Mahlbahnträgerplatte mit Mahlbahnsegmenten



Mahlbahnträgerring Mühlentyp ProCom

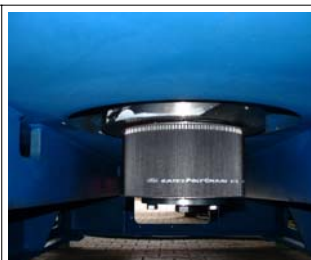


Fräsen profilierter Mahlbahnplatten

### Bildergalerie Rotormühlenfertigung



Rotorbearbeitung



Zahnriementrieb Mühle SN



Wuchten eines Rotors



Teilmontierte Rotormühle

**unsere Homepage. Bitte verwenden Sie das dort hinterlegte Anforderungsformular**

# ComSort Technologies GmbH & Co. KG



Selektives Zerkleinern von Verbundstoffen  
(hier Vermahlung von Altreifenchips)



Feinmahlen von Füllstoffen

## Unsere Leistungen im Überblick

### Planung und Projektmanagement

- Verfahrensentwicklung / -optimierung und Anlagenplanung
- Projektsteuerung und Controlling
- Bau- und Montageleitung / Inbetriebnahme
- Turn Key - Lösungen

### Rotormühlen und Mahlanlagen

- Mahlanlagen für:
  - Feinmahlen
  - Selektives Mahlen
  - Gleichzeitiges Mahlen und Trocknen
  - Kaltmahlen
  - Oberflächenbeschichten von Pulvern
- Einsatzgebiete:
  - Industriemineralaufbereitung
  - Chemische Industrie
  - Kunststoffverarbeitung
  - Nahrungs- und Futtermittelherstellung
  - Wertstoffrückgewinnung / Recycling

ComSort Technologies GmbH & Co. KG

Lise Meitner Strasse 9

D - 45699 Herten

Fon: +49 (0)2366 5009410

Fax: +49 (0)2366 5009412

[info@comsort-tech.de](mailto:info@comsort-tech.de)

[www.comsort-tech.de](http://www.comsort-tech.de)