

# CM 50 Mühle

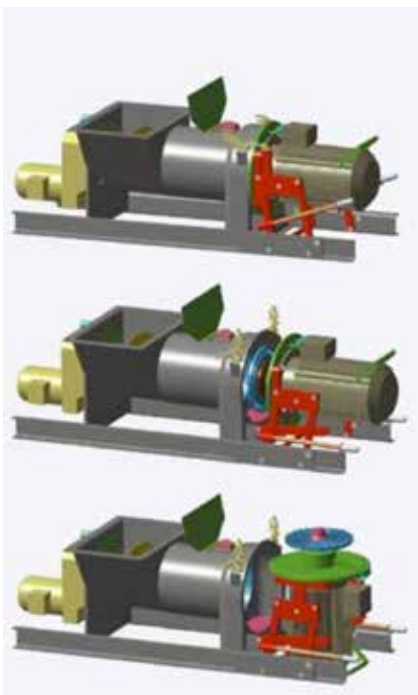
---



---

**Rätzscheibenmühle  
zur Zerkleinerung von  
Kernobst, Beeren,  
Gemüse und Kräutern**

- Optimale Maischestruktur führt zur Ausbeute- und Leistungssteigerung bei der Saftextraktion
- Minimale Oxidation
- Geringe Lärmemission
- Einfache Reinigung und Wartung
- Unabhängig verstellbare Antriebe für Mahlung und Zuführung



### Einsatzgebiete

Die Rätzscheibenmühle CM 50 wurde für die Verarbeitung von Äpfeln und Birnen entwickelt. Inzwischen ist sie auch erfolgreich im Einsatz zur Zerkleinerung von verschiedenen anderen Früchten wie Kirschen, Erdbeeren, Johannisbeeren oder für Gemüse wie z. B., Karotten und Zwiebeln. Die CM 50 produziert Maischepartikel, die sich ideal zum Entsaften eignen. Die Maischestructur ermöglicht höhere Ausbeute und Leistungen beim Pressvorgang. Weit verbreitet ist sie auch bei der Herstellung von Produkten, bei denen eine geringe Oxidation gewünscht wird, wie z. B. bei naturtrübem Apfel- und Karottensaft.

### Aufbau und Arbeitsweise

Das Mahlgut gelangt über einen rechteckigen Trichter durch die Mühleneinfüllöffnung in den Einfüllbereich der Vorschubschnecke. Die horizontale Vorschubschnecke fördert das Produkt vom Einfüll-

bereich zum Mahlwerkzeug. Das Mahlwerkzeug ist das eigentliche Herz der Mühle und besteht aus einer rotierenden Scheibe mit sternförmig darauf befestigten Rätzmessern. Durch die schnell rotierende Mahlscheibe werden kleinste Partikel abgetrennt und beschleunigt. Die dabei entstehenden Zentrifugalkräfte schleudern das gemahlene Produkt durch einen einstellbaren Austrittsspalt nach aussen in das Auswurfgehäuse. Die Struktur des Mahlgutes erfolgt durch die stufenlos verstellbare Mahlwerkzeugdrehzahl.

Die gesamte Mahlwerkzeugeinheit inklusiv Antrieb ist auf einen um 90° schwenkbaren Drehmechanismus montiert, der einfach herausgezogen und gedreht werden kann. Dies erlaubt schnellen Zugang zu den Rätzmessern für die wirtschaftliche Durchführung von Wartungsarbeiten.

### Technische Daten

Leistung	30–50t/h Äpfel, 8–12t/h Karotten
Gewicht	700kg
Abmessungen	2'150 x 804 x 660 (L x B x H in mm)
Lieferumfang	Rätzscheibenmühle mit zwei Antrieben und zwei Frequenzumrichter, rostfreier Schaltschrank mit SPS-Steuerung und Touch-Panel
Anschlussleistung	34kW, 400V

**Bucher Unipektin AG**  
 Murzlenstrasse 80  
 CH-8166 Niederweningen  
 Tel. +41 44 857 23 00  
 info@bucherunipektin.com  
 bucherunipektin.com

**Helpdesk**  
 Tel. +41 44 857 22 22  
 service@bucherunipektin.com

**Technischer Support**  
 Tel. +41 44 857 22 33  
 support@bucherunipektin.com

### Produkte und Dienstleistungen

Prozesstechnologie zur Frucht- und Gemüseverarbeitung zu Säften, Konzentraten und Pürees; zur Bierbehandlung, zur Filtration, zur Herstellung von Milchpulver; zur Vakuumtrocknung von flüssigen oder festen Produkten/Stoffen; zur Gefrier-trocknung von Kaffee, Tee, Früchten, Gemüse usw. Technologie zur Entwässerung von Klär- und Industrieschlämmen und zur Filtration von Trinkwasser.

### Produkte

Fruchtannahmelinien; Mühlen; Maischeerhitzer; hydraulische Pressen; Membranfiltrationsanlagen; Cold Block Ausrüstung, Adsorber; Ionentauscher; Eindampf- und Aromaanlagen; Pasteure; CIP-Anlagen; Vakuum- und Gefrier-Trockenschränke und Bandtrockner; Zeolith-Adsorber; komplette Prozesslinien

### Dienstleistungen

Prozessentwicklung und Projekt-Engineering, Montage und Inbetriebnahmen, technischer Support, Original-Ersatzteile, Inspektionen, Serviceverträge, Retrofits, Schulungen, Service und Wartung, NetService