



# UNIVERSALMÜHLEN

## REKORD 224-630 GMP-CUBE



### PRODUKTBEISPIELE

#### Food:

- Proteine
- Stärke
- Zucker
- Salze
- Ergänzungsmittel

#### Pharmazie:

- Pharmazeutische Wirkstoffe
- Pflanzliche Trockenextrakte
- Zellkultur-Nährmittel
- Zellulose
- Zusatzstoffe

# UNIVERSALMÜHLEN

## REKORD 224–630 GMP-CUBE

Die Hochleistungsmühlen der Baureihe REKORD 224–630 GMP entsprechen den Hygienic Design und GMP Standards. Die einfache Demontage, die selbsttragende und komplett geschlossene Antriebsverkleidung GMP-CUBE und die effiziente Reinigungsmöglichkeit charakterisieren diese Baureihe mit hohen produktions-technischen Anforderungen an Hygiene und Prozessvalidierung. Die präzisen Gehäuse und Mahlelemente der REKORD 224 - 630 sind aus speziellen Edelstählen gefertigt und tottraumfrei gestaltet. Alle Dichtungssysteme entsprechen den Standards der Pharma- und Lebensmittelproduktion. Je nach Material und Zerkleinerungsziel werden die Mühlen von uns mit Werkzeugen und Antrieben flexibel und passgenau konfiguriert.

### REKORD 224-630 UNIVERSALMÜHLEN SIND:

- Modulare Systeme für hohe Flexibilität bei Mahlwerkzeugen und Materialhandling
- Zerkleinerungssysteme mit Beanspruchungsgeschwindigkeiten bis 210 m/s
- Leistungsfähige Mühlen in präziser, robuster und staubdichter Bauweise mit GMP-CUBE
- Anlagen in Edelstahlausführung mit Oberflächen poliert  $Ra \leq 0,8 \mu m$
- Geeignet zur Kryogenvermahlung und Inertisierung
- Druckstoßfest in jeder Baugröße bis 10 bar (ü)
- Ausgestattet mit freier Drehzahleinstellung
- Fernwartungsfähige Systeme
- ATEX-konform mit zertifizierten Schutzsystemen
- voll IQ/OQ/PQ-validierbar

### KONFIGURATION

Mühlen-Konfiguration	Mahlelement	Anwendung
<b>Stiftmühle</b> ohne Siebeinsatz mit Edelstahl- und Hartmetallstiften (Rotor/Stator und gegenläufig Rotor/Rotor)		Hohe geforderte Endfeinheit bei geringer Ausgangskorngröße. Typisch für eher spröde Pharma-, Chemie-, Lebensmittelstoffe
<b>Turbomühle</b> mit Siebrosteinsatz und optionaler Mahlbahn		Hohe geforderte Endfeinheit bei mittlerer Aufgabekorngröße. Geeignet für Lebensmittel, faserige, kristalline, wärmeempfindlichere Stoffe mit geringem Fettgehalt.
<b>Schlagasenrotor-Mühle</b> mit Siebrost und Mahlring sowie optionaler Mahlbahn		Mittlere geforderte Endfeinheit bei größerer Aufgabekorngröße. Geeignet für harte und faserige Stoffe, bspw. Kakao, Kaffee, Baustoffe.
<b>Riffelscheibenmühle</b> mit Rotor und Stator		Mittlere geforderte Endfeinheit bei größerer Aufgabekorngröße. Insbesondere faserige Stoffe. Saaten, Zellulose, pflanzliche Fasern

Die kundenspezifisch optimale Auslegung wird von JEHLICH je nach Ergebnisziel und Anwendung auf Basis von **Mahlversuchen** im Zerkleinerungstechnikum erarbeitet.



## TECHNISCHE DATEN

Baugröße/Modell	REKORD 224	REKORD 315	REKORD 450	REKORD 630	REKORD 630-2St
Max. Motorleistung (kW)	15	37	75	160	160
Baugröße (Rotor) (mm)	224	315	450	630	630
Max. Umfangsgeschwindigkeit (m/s)	210	210	180	180	180
Max. Durchsatz (kg/h)	200	800	> 1.000	> 2.000	> 5.000

## KOMPONENTEN (Auswahl)



Vorzerkleinerung



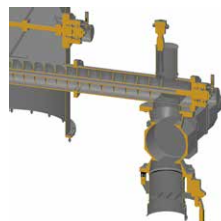
Dosiergeräte



Pneumatische Förderungen



Filterabscheider



Austrag



Pufferbehälter mit Rührwerk

## OPTIONEN

Sprechen Sie uns zur spezifischen Auslegung Ihrer Mühle bzw. Mahlanlage an. Wir binden die Mühle in Ihre Produktionsumgebung ein und bieten Ihnen passgenaue Komponenten zur Integration Ihrer REKORD-Mühle an. Dazu zählen Materialein- und -austrag, Dosierungslösungen, Verwiegungslösungen, Metallabscheider und Siebtechnik, Sack- und Bigbag Entleerungs- und Befüllungsstationen sowie die umfassende pneumatische Beförderung zur/von der Mühle inkl. Abscheide- und Filtertechnik.

## KOMPLETTSERVICE

Optimieren Sie den Einsatz und die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage mit unserem Service- und Wartungspaket. Wir gewährleisten die kurzfristige Verfügbarkeit von Original-Ersatzteilen für die Lebensdauer Ihrer Anlage.

Mahlversuche  
& Analyse

Projektplanung  
& Engineering

Fertigung  
& Installation

Schulung  
& Inbetriebnahme

Wartung  
& Service



REKORD 315 GMP-Feinmahanlage für Zellkultur-Nährmittel



REKORD 630 GMP-Feinmahanlage für Lactose



Stiftscheibe REKORD 315-GMP