

Maatwerk met universele maalmolens

Waarom zou men een universele REKORD maalmolen van JEHLICH inzetten voor een specifieke toepassing? Om flexibel te kunnen werken met een multitool die perfect geschikt is voor de individuele maalopgave!

Al meer dan 100 jaar ontwikkelt JEHLICH uit Nossen (nabij Dresden, Duitsland) maat-



Afb. 1 Penrotor/stator maalelement voor de 224 GMP CUBE



Afb. 2 REKORD 450 maalmolen

werkoplossingen voor de verkleining van alle denkbare grondstoffen. Het leveringsprogramma omvat individuele procesmachines en geïntegreerde systemen. Ook realiseert het bedrijf turn key-projecten; vanaf de toevoer, de afscheiding en de afvoer van product tot en met de verpakking ervan.

Universeel

Sinds de jaren zestig houdt JEHLICH zich ook bezig met het ontwerp en de productie van haar universele REKORD maalmolens. ‘Universeel’ duidt op de mogelijkheid om in één en dezelfde machine verschillende maalelementen in te zetten, afhankelijk van de specifieke applicatie. De maalmolens zijn leverbaar in hygiënische en/of explosieveilige uitvoeringen, conform cGMP, FDA en Europese normen en richtlijnen. Voor de verschillende categorieën van toepassingen bestaat het REKORD-programma uit drie hoofdseries van oplopende kwaliteit: A-D, 212-630 en 224-630 GMP-CUBE.

A-D series

De A-D series betreft gietijzeren of stalen maalmolens voor industriële toepassingen, waarbij reiniging geen kritische factor is. Deze machines zijn tot 0,5 bar drukstootbestendig.

212-630 series

De 212-630 series maalmolens zijn gemaakt van gelast roestvaststaal en hebben gepolijste oppervlakken ($Ra \leq 0,8 \mu m$). Ze zijn geschikt voor de verwerking van voedingsmiddelen. De machines zijn eenvoudig toegankelijk voor reiniging en ze hebben een drukstootvastheid tot 10 bar.

224-630 GMP-CUBE

De top van het programma wordt gevormd door de 224-630 GMP-CUBE maalmolens. Deze machines van gelast roestvaststaal met gepolijste oppervlakken ($Ra \leq 0,8 \mu m$) zijn geschikt voor de verwerking van voedingsmiddelen en API's (active pharmaceutical ingredients). De maalmolens zijn snel demontabel en daarmee eenvoudig toegankelijk voor inspectie en reiniging. Ook voor deze serie geldt een drukstootvastheid tot 10 bar.

Maalelementen

Voor elke maalmolen is een reeks van eenvoudig verwisselbare maalelementen beschikbaar. Hiermee kunnen de machines voor iedere specifieke toepassing worden geoptimaliseerd. Tot de standaard maalelementen behoren penrotor/stator, slagrotor/stator met zeefinzet, turborotor met zeefinzet en de gegolfde schijfrotor/stator. Voor de verwerking van ‘lastige’ grondstoffen zoals kleverige, vezelige of abrasieve materialen kan JEHLICH op grond van haar kennis en ervaring speciale oplossingen aanbieden. Hiertoe beschikt de onderneming over een ultramodern test- en applicatiecentrum.

Gebruikersvoordelen

De belangrijkste gebruikersvoordelen van het JEHLICH-platform zijn de flexibele inzetbaarheid van de specialistische apparatuur en de toegang tot een organisatie die in staat is klanten te voorzien van innovatieve oplossingen in veranderende markten. In de Benelux werpt de samenwerking met vertegenwoordiger en servicepartner Engisol zijn vruchten af. **BULK**

<p>Pin mill No sieve insert, pins made of stainless steel or hard metal. Operation can be Rotor/Stator and counter-rotating: Rotor/Rotor</p>		<p>High degree of required fineness with already low feed grain size. Recommended for brittle crystalline materials in pharma, chemical, foodstuff production</p>
<p>Turbo mill with various options for sieve inserts and an optional grinding track</p>		<p>High degree of required fineness with medium feed grain size. Recommended for fibrous, crystalline, heat-sensitive materials with low fat content.</p>
<p>Beater mill with sieve grate, grinding ring and optional grinding track</p>		<p>Medium required fineness with coarse feed grain size. Recommended for hard and fibrous materials, e.g. cocoa, coffee and a number of building materials.</p>
<p>Ripple disc mill with rotor und stator</p>		<p>Medium required fineness with coarse feed grain size. Recommended for fibrous materials, e.g. crops, cellulose, herbal feed.</p>

Tabel Enkele maalelementen met hun toepassingen