

Quadro® Feinzerkleinerung

MODELL F10

HINTERGRUND

Seit 1976 bietet Quadro maßgeschneiderte Produkte an, um die Anforderungen der pharmazeutischen, feinchemischen, kosmetischen, Körperpflege- und Nahrungsmittelindustrien zu erfüllen. Mit der Einführung unseres revolutionären Feinzerkleinerungsmodells F10 setzt Quadro den Ausbau seiner Reputation als führender Hersteller von Pulver-Prozessausrüstungen fort.

WETTEIFERENDE TRADITIONELLE FEINZERKLEINERUNGSMETHODEN:

- Hammermahlen
- Pulverisieren
- Stiftmahlen
- Prallmahlen
- Brechmahlen

Quadros stetige Bemühungen, die Verfahrenstechnologie im Bereich der Zerkleinerung zu erneuern, haben sich durch die Entwicklung des Modell F10 Feinzerkleinerungskonzeptes ein weiteres Mal realisiert. Das Modell F10 bietet die folgenden Vorteile:

- Einsparungen - verkürzte Rüstzeiten, geringer Platzbedarf, schneller Produktwechsel und verbesserte Verfahrenseffizienz.
- Schnelle Zerlegbarkeit für Wartung, Werkzeugwechsel und Reinigung.
- Geringer Energieverbrauch, verglichen mit traditionellen Mühlen.
- Geräuscharm - Gehörschutz und Schalldämmung sind nicht notwendig.
- Gleichbleibende Zerkleinerungsfähigkeiten - höhere Ausbeute innerhalb der Spezifikation.
- Breite Werkzeugauswahl, um alle Zerkleinerungsbedürfnisse zu befriedigen.

TYPISCHE EINSATZFÄLLE

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| • Pharmazeutische Wirkstoffe | • Arzneistoffträger |
| • Nahrungsergänzungsmittel | • Kosmetika |
| • Feinchemikalien | • Kräuter/Gewürze |
| • Geschmacksstoffe/Duftstoffe | • Polymere |



F10 Feinzerkleinerung



QUADRO
Leading Process Equipment Innovation

www.quadro.com

QUADRO® FEINZERKLEINERUNG

QUADROS METHODE

FUNKTIONSPRINZIP

Rohmaterial wird in die Siebkammer dosiert, wo ein rotierendes Flügelrad ein Wirbelstrommuster auf das einfließende Produkt überträgt. Durch Zentrifugalbeschleunigung wird das Produkt auf die Sieboberfläche gelenkt, was eine optimale Zuführung in die Aktionszone sicherstellt, wo die Zerkleinerung stattfindet.

Das Fertigprodukt wird dann von der Mahlkammer in das Sammelsystem entladen.



SPEZIFIKATIONEN

| | Modell |
|----------------------------|--|
| | F10 |
| Leistung (Motor) [PS / kW] | 7,5 / 5,5 |
| Flügelradgeschwindigkeit | 7200 U/min |
| Luftstrom | 102 m ³ /h |
| Durchsatz [lbs/h / kg/h] | 800 / 365 |
| Standfläche [Zoll / mm] | L62 x B21 x H80 / L1,574 x B533 x H2,032 |
| Schalldruckpegel | < 80 dB(A) |

Durchsatzleistungen können abweichen, abhängig von Produkteigenschaften, Partikel-Granulometrie, Einlass- und Auslassbedingungen. Konsultieren Sie Ihren örtlichen Vertreter oder Quadro für Produktversuche.

VORTEILE DER QUADRO FEINZERKLEINERUNG:

- Gleichbleibende Partikelgrößen-Erzeugung
 - typische Leistungsparameter sind 90% < 75µm & 70% < 40µm
 - enge Korngrößenverteilung mit maximaler Ausbeute innerhalb der Spezifikation
 - Flexibilität bei der Korngrößeneinstellung mittels austauschbarer Werkzeuge
- Vielseitig verwendbar
 - bearbeitet eine breite Palette von Ausgangsstoffen einschließlich solcher, die traditionell schwierig zu zerkleinern sind
 - kann angepasst werden für inertisierte, Tieftemperatur- oder Containment-Mahleinsätze bei Produkten mit niedrigen Schmelztemperaturen
 - EX-geschützte und entfernt aufgestellte elektrische Komponenten sind optional erhältlich
 - CE-konform
- Ideal für Verfahrensintegration
 - schlüsselfertige automatisierte Prozesssysteme
 - fahrbare Einheit
 - raumsparende Standfläche
 - geräuscharm, staubfrei, geringe Wärmeentwicklung und niedriger Energieverbrauch
- Reinigbarkeit
 - hygienische GMP-Konstruktion mit minimaler Teileanzahl für einfache Reinigung und Wartung
 - schnelle Zerlegbarkeit der produktberührten Teile, die für Ultraschall-Reinigung, Nassreinigung und Autoklavierung geeignet sind

ERST TESTEN, DANN KAUFEN

Quadro ermuntert alle Kunden, von kostenlosen Verfahrensversuchen in unserem F&E Testzentrum Gebrauch zu machen. Besuchen Sie unsere Website www.quadro.com für weitere Details.



Intertechnik Elze
GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Str. 1
31008 Elze
DEUTSCHLAND

Telefon: +49 (0)5068 4022
Telefax: +49 (0)5068 2244
E-Mail: info@ite.de
Internet: www.ite.de



Quadro Engineering Incorporated
613 Colby Drive
Waterloo, ON, CA N2V 1A1
T 519-884-9660
F 519-884-0253
sales@quadro.com
www.quadro.com

Quadro, Inc.
55 Bleeker Street
Millburn, NJ, USA 07041-1414
T 973-376-1266
F 973-376-3363
quadrosales@aol.com
www.quadro.com