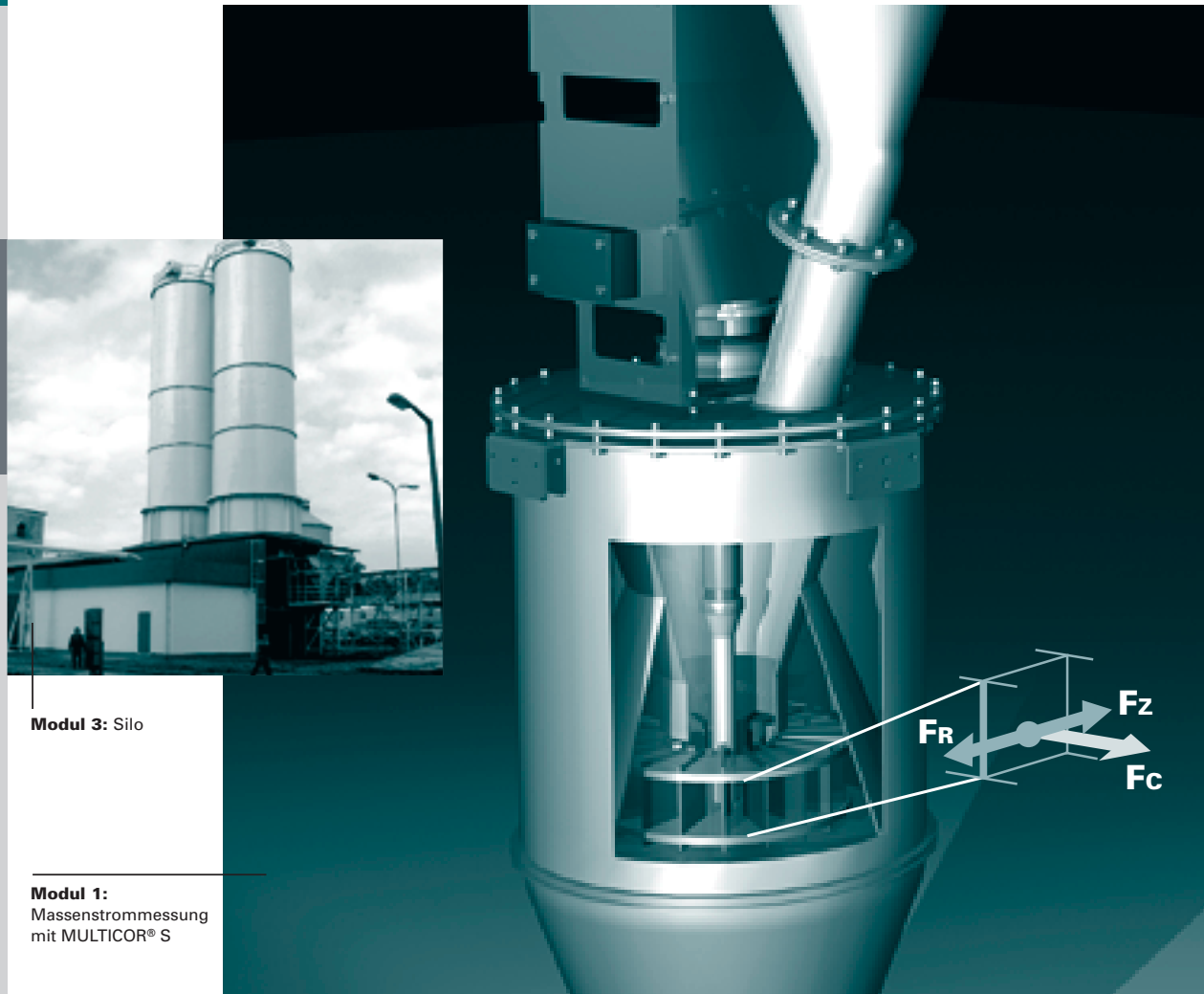


Staub- und Mehldosierung

Optimal dosieren – hochgenau und störungsfrei
im Prozessschritt 3 und 4 der Zementherstellung



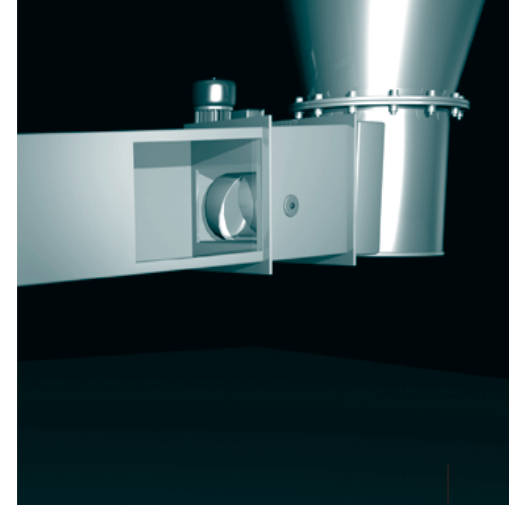
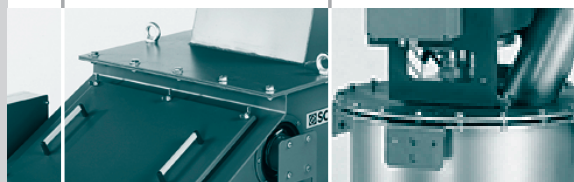
Modul 3: Silo

Modul 1:
Massenstrommessung
mit MULTICOR® S

Dosiersysteme, die nach dem Prinzip der abgestimmten Aufgabenteilung arbeiten, garantieren störungsfreien Betrieb und hochgenaue Ergebnisse. Prinzipiell bestehen tragfähige Lösungen aus drei Modulen: dem Massenflusssilo (Modul 3), verschiedenen optimierten Zuteilern für den geregelten Austrag des Materials aus dem Silo (Modul 2) und MULTICOR® S bzw. MULTISTREAM® G für die Messung des Materialstromes (Modul 1). Für das Modul 3 liefert Schenck Process das Siloengineering um eine sichere Austragstechnik zu gewährleisten.

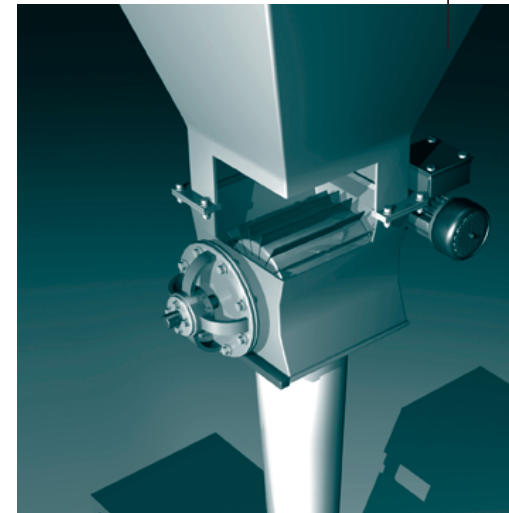
Mehr zu MULTISTREAM® G
auf Seite 78–79

Mehr zu MULTICOR® S
auf Seite 76–77

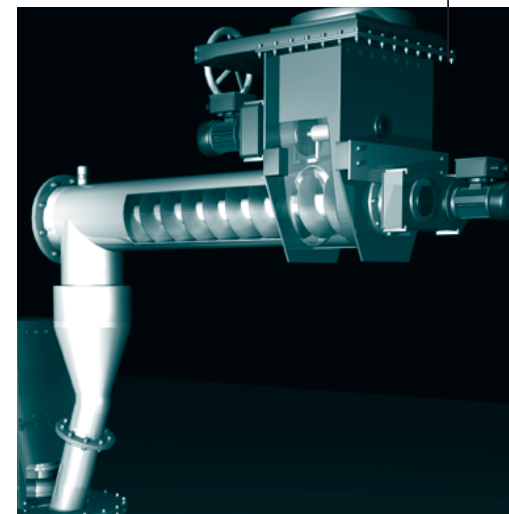


Modul 2:
Stellungsgeregelte
Walze als Zuteiler

Modul 2:
Drehzahlgeregelte
Zellenradschleuse
als Zuteiler



Modul 2:
Drehzahlgeregelte Schnecke
mit integriertem Rührwerk
als Zuteiler



Die Zuteiler, je nach Schüttguteigenschaften (Modul 2)

- ☒ Dosierwalze (stellungsgeregelt) für Materialien mit guten Fließeigenschaften; Einsatzbereiche bis ca. 800 m³/h
- ☒ Zellenradschleusen (drehzahlgeregelt) für Materialien mit guten Fließeigenschaften; Einsatzbereich bis ca. 120 m³/h
- ☒ Dosierschnecken (drehzahlgeregelt) mit integriertem Rührwerk für Materialien mit guten bis mäßigen Fließeigenschaften; Einsatzbereich bis ca. 120 m³/h

Einsatzbereiche der Gesamtlösungen

Staub: Hauptanteil < 0,1 mm, max. Korngröße 1 mm
(Einzelpartikel auch größer)

Mehl: Hauptanteil 0,1 mm bis 0,5 mm

- ☒ Rohmehldosierung
- ☒ Flugaschedosierung im Kalzinator (Ersatz der Tonkomponente im Rohmehl) und in Zementmühlen (als Additiv)
- ☒ Filterstaubdosierung (in Zementmühlen als Additiv)
- ☒ By-Pass-Zementdosierung
- ☒ Staubdosierung in Mischanlagen
- ☒ Kohlenstaubdosierung
- ☒ Kalkmehldosierung in Kalkwerken
- ☒ Fertizementdosierung im Bereich der Verladung

Auch in anderen Prozessen wie:

- ☒ Additivdosierung im Stahlwerk
- ☒ Rauchgasentschwefelung im Kraftwerk

Ihre Vorteile

- ☒ Modulartiger Aufbau des Dosiersystems = flexible Einsatzmöglichkeiten
- ☒ Höchste Genauigkeit durch an das Fördermaterial angepasste Konzeption
- ☒ Modernste prozessadaptive Mess- und Regelelektronik
- ☒ Systemlösung = Planung, Lieferung, Installation und Service aus einer Hand