



# VISCO JET® SPIRAL



## Genial gelöst

### Das Einsatzgebiet

Das Homogenisieren von Medien mit hoher Viskosität ist in vielen Branchen Teil des Herstellungsprozesses, so auch z.B. bei Pasten in der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie oder der Farben- und Lackindustrie.

Auch beim gleichmäßigen Einrühren von Feststoffen wie Pulvern oder Körnungen, z.B. im Bereich der Putzherstellung, wird ein erfolgreicher Rührprozess durch die sich verändernden Produkteigenschaften erschwert.

Ist hierbei der Rührprozess nicht optimal auf die Anforderungen des Herstellers ausgelegt, führt dies zu diversen Herausforderungen im Produktionsprozess:

- ⊗ Keine konstante Produktqualität durch ein inhomogenes Mischverhältnis
- ⊗ Erhöhte Prozesskosten durch die Verlängerung von Prozesszeiten zur Erreichung der gewünschten Produktqualität
- ⊗ Hohe Energiekosten durch einen höheren Energiebedarf des Rührwerkes, um die gewünschte Förderleistung im Rührbehälter zu erreichen

### Problemlöser

Der VISCO JET® SPIRAL ist die Lösung für das Homogenisieren von hochviskosen Medien sowie für das effiziente Suspendieren von Feststoffen in flüssigen Medien.

Folgende Merkmale kennzeichnen den VISCO JET® SPIRAL:

- ⊗ anwendbar für Medien mit einer Viskosität bis 100.000 mPas
- ⊗ Eigendynamische Mischbewegungen durch beschleunigte Laminarströmungen am Konusaustritt sowie Turbulenzen am Konuseintritt und zwischen den Spiralen
- ⊗ Der axiale und radiale Strömungsaufbau garantiert eine optimale Förderleistung im Behälter auch bei hoher Viskosität des Produktes
- ⊗ schnelle Einarbeitung von Feststoffen von der Oberfläche in das Produkt durch ein ausgeklügeltes Rührorgan Design

### Details

- ⊕ 2-fach oder 3-fach Ausführung der Rührorgankonen
- ⊕ Standardausführung bis zu einem Rührorgan Durchmesser von 2.000 mm
- ⊕ Material: 1.4301, 1.4404, 1.4571

Optionale Lösungen:

- ⊕ Spaltfrei verschweißt für einen tottraumfreien Rührvorgang
- ⊕ Tornado Version für die Anwendung im IBC Container
- ⊕ Einbau in Kombination mit mehreren Rührebenen und Restmengenrührer
- ⊕ Individuelles Material je nach Kundenanforderung z.B. Superduplex oder Hastelloy
- ⊕ Individuelle Beschichtungen nach Kundenanforderung
- ⊕ geschliffene Ausführung mit Ra < 0,8 µm oder < 0,4 µm

## Nachhaltig bis ins Detail



#### Produktqualität

Eine konstante und hohe Produktqualität bei hoher Viskosität und hohem Feststoffanteil des zu rührenden Mediums



#### Prozesseffizienz

Steigerung der Prozesseffizienz durch kurze Rührzeiten



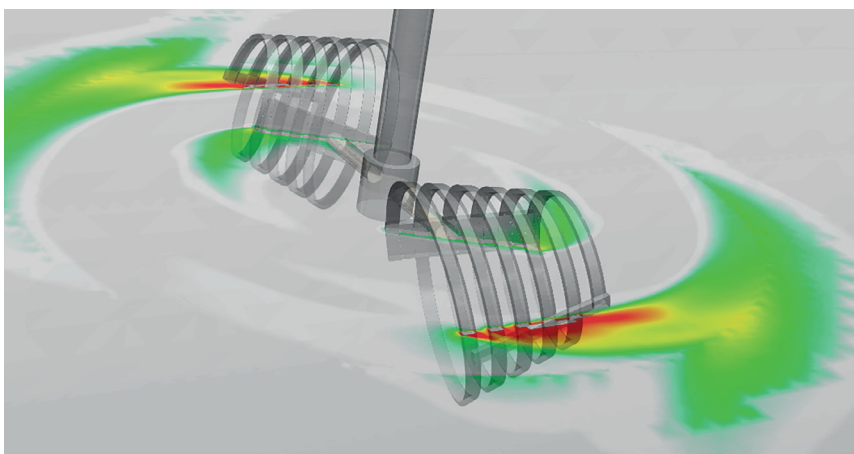
#### Nachhaltigkeit

Nachhaltige Prozesse durch niedrige Antriebsleistungen



#### Prozesskosten

Senkung der Prozesskosten durch einen niedrigen Verschleiß und vergleichsweise geringeren Energiebedarf des Rührorgans



VISCO JET Rührsysteme GmbH  
Mittlere Greut 2  
79790 Küssaberg

viscojet.com