

## Druckluft-Handzwangsmischer B 7-D

### **Verfahrenstechnik:**

Die Doppelwellen arbeiten gegenläufig, so dass das Mischgut durch die Mischwerkzeuge hindurch gezwungen wird. Dabei entsteht ein Misch-Knet-Effekt. Die besondere Anordnung der Mischkörbe bewirken zu 2/3 ein nach oben förderndes Mischverfahren und zu 1/3 ein pressendes Mischverfahren. Neben der sehr intensiven und absolut homogenen Durchmischung erreichen wir dadurch einen spritzfreien Mischvorgang. Die Gegenläufigkeit der Wendel bewirkt zudem ein völlig drehmomentfreies Mischen ohne Kraftaufwand.

Wir unterscheiden Rundstahl- und Flachstahlausführungen. Rundstahlausführungen werden bevorzugt, um neben der luftfreien Mischung (Rundstähle haben den geringsten Widerstand) einen zusätzlichen Wärmeeintrag beim Homogenisieren zu vermeiden. Flachstahlausführungen werden traditionell dann bevorzugt, wenn der Zeitfaktor eine große Rolle spielt. Beim Mischvorgang wird aufgrund der größeren „Angriffsfläche“ mehr Mischgut durch die Wendel hindurchgezogen. Dabei wird innerhalb kürzester Zeit eine ausgezeichnete Homogenität Dank des entstehenden Misch-Knet-Effektes erzielt.

Das Herzstück unseres B 7-D ist das Getriebe, welches mit einer Untersetzung von 10 : 1 arbeitet. Das bewirkt einen kraftvollen und effektiven Durchzug der Mischwerkzeuge. Selbst Materialien mit sehr hohen Dichten z.B. Fließbetone, Feuerfestmaterialien, Lötpasten, Eisenpulver u.v.m. stellen für unseren B 7-D kein Problem dar.

Als Antrieb verwenden wir eine Druckluft-Antriebs-Bohrmaschine mit 650 Watt Leistung.

### **Technische Daten:**

- Untersetzungsgetriebe 10 : 1, dadurch kraftvoller Durchzug der Mischwerkzeuge
- Druckluft-Antriebs-Bohrmaschine 650 Watt
- Mischwerkzeug-Drehzahlen 0 – 290 U/min.
- Erforderlicher Luftdruck 6 bar
- Luftverbrauch ca. 220 l/min
- Erforderlicher Schlauch-Innendurchmesser 9 mm
- Mischwerkzeuglänge: 520 mm
- Gesamtdurchmesser des montierten Mischwerkzeugpaares: 190 mm
- Gewicht des Mixers mit Mischwerkzeugen: 11,8 kg
- einsetzbar für Chargen von ca. 7 bis 70 Liter – flüssig bis hochviskos
- Mischwerkzeuge sind nach neuesten Erkenntnissen gestaltet, dadurch kein Herausspritzen des Mischgutes
- Sekundenschnelles Auswechseln der Mischwerkzeuge durch neuartiges Schnellkupplungssystem.

