

## **Handzwangsmischer B 75**

Unser B 75 Handzwangsmischer unterscheidet sich vom B 7 durch den angeflanschten Normmotor als Antriebsaggregat und durch den zweiten Handgriff für sichere Führung des Mixers im Mischgut.

### **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 75 ist das Getriebe, welches mit einer Untersetzung von 10 : 1 arbeitet. Das schont nicht nur den Normmotor, sondern 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 75 kein Problem dar.

Als Antrieb verwenden wir zur Zeit einen Normmotor mit 0,5 KW Leistung an 230 Volt. Die Abtriebswellendrehzahl beträgt 140 U/min, bei Sonderausführung 400 U/min.

### **Technische Daten:**

- Untersetzungsgetriebe 10 : 1, dadurch kraftvoller Durchzug der Mischwerkzeuge
- Mischwerkzeug-Drehzahlen 140 U/min, Sonderausführung 400 U/min.
- Mischwerkzeuglänge: 520 mm
- Gesamtdurchmesser des montierten Mischwerkzeugpaares: 190 mm
- Gewicht des Mixers mit Mischwerkzeugen: ca. 14,5 kg
- Antrieb des Handmischers B 75 Normmotor.
- 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.

