

Druckluft-Handzwangsmischer B 77-DH

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 ein komplett nach oben förderndes Mischverfahren, welches eine sehr intensive und absolut homogene Durchmischung des Mischgutes gewährleistet. 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 77-DH ist das Getriebe, welches mit einer Untersetzung von 12 : 1 arbeitet. Das bewirkt eine ungewöhnlich hohe Durchzugskraft der Mischwerkzeuge. Selbst Materialien mit sehr hohen Dichten z.B. Fließbetone, Feuerfestmaterialien, Lötpasten, Eisenpulver u.v.m. stellen für unseren B 77-DH kein Problem dar.

Der Antrieb erfolgt durch eine Druckluft-Antriebs-Bohrmaschine mit 1,4 KW Leistung.

Technische Daten:

- Untersetzungsgetriebe 12 : 1, dadurch ungewöhnlich hohe Durchzugskraft der Mischwerkzeuge
- Druckluft-Antriebs-Bohrmaschine 1400 Watt
- Mischwerkzeug-Drehzahlen 80-180 U/min
- Erforderlicher Luftdruck max. 6,3 bar
- Luftverbrauch ca. 1,8 m³/min
- Erforderlicher Schlauch-Innendurchmesser 13 mm
- Gewindeanschluss 1/2"
- Hebelventil
- Mischwerkzeu glänge: 500 mm
- Gesamtdurchmesser des montierten Mischwerkzeugpaares: 245 mm
- Gewicht des Mischers mit Mischwerkzeugen: 26 kg
- einsetzbar für Chargen von ca. 15 bis 100 Liter – flüssig bis hochviskos
- Mischwerkzeuge sind nach neuesten Erkenntnissen gestaltet, dadurch kein Herausspritzen des Mischgutes
- Sekundenschnelles Auswechseln der Mischwerkzeuge durch neuartiges Schnellkupplungssystem.

