

Mischdüse Typ FMD statischer Mischer



Mischdüsen für Spritzguss:

Qualitativ hochwertige Spritzgießteile erfordern eine thermisch homogene Schmelze. Die gleichmäßige Verteilung von Additiven wie Flammenschutz und UV-Stabilisatoren sind neben der guten Farb- und Temperaturverteilung die Garantien für ein Qualitätsprodukt. Die hohe Mischleistung der Mischdüsen führt Dank des verbesserten Deckungsgrades zu Einsparung bei Farbatches und anderen Additiven.

Vorteile des Flügelmischers:

- Thermisch homogene Schmelze.
- Einheitliche Schmelzeviskosität – auch bei hohem Regeneratanteil.
- Engere Toleranzen, bessere Oberflächenqualität der Formteile → weniger Ausschuss.
- Homogene Farbverteilung → schlierenfreie Produkte, reduzierte Farbstoffkosten.
- Amortisation durch Produktionsvorteile innerhalb kurzer Zeit.

Statischer Flügelmischer FM:

Der statische Flügelmischer besteht aus 4 korrosionsfesten Elementen mit speziell angeordneten Flügeln, um den Schmelzestrom durchzumischen. Jedes Element wird durch die Stiftverbindung so angeordnet, dass durch Zusammenfügen von mehreren Elementen automatisch ein komplettes Mischsystem entsteht. Dieses so aufgebaute System erzeugt die gewünschte Homogenität durch fortlaufendes Verwirbeln des Schmelzestromes in Schichten, die über den Strömungsquerschnitt ausgebreitet werden.

Merkmale:

- 4 Mischelemente
- Vollständig zerlegbar → einfache Reinigung.
- Hohe mechanische Festigkeit durch gegossenes Ringsystem.
- Verstiftung gewährleistet einwandfreien Zusammenbau.
- Düse mit Heizband und Thermofühler im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	Di (mm)	Da (mm)
FM 0 mit 4 Mischelementen geeignet für Schnecken- \varnothing bis 30 mm	8	14
FM I mit 4 Mischelementen geeignet für Schnecken- \varnothing 30-70 mm	12	20
FM II mit 4 Mischelementen geeignet für Schnecken- \varnothing 70-120 mm	16	25



← Strömungsrichtung

Der abgebildete Mischversuch belegt die hervorragenden Mischeigenschaften