

TRESU Rührwerke

Rührwerke für optimale Dispersion und minimale Mikroschaumbildung



Stellen Sie die passende Konfiguration für Ihre Anwendung zusammen

TRESU -Rührwerke sind unverzichtbare Werkzeuge in der Flexodruckindustrie. Sie verhindern Mikroschaumbildung, gewährleisten Produktgleichmäßigkeit und sind somit ein entscheidender Faktor für die Qualität des Druckprozesses. Alle wasserbasierten Farben, Lacke und Klebstoffe erzeugen bei großen Druckflächen oder hohem Verbrauch Mikroschaum. Durch die effiziente und präzise Steuerung der Dispersion von Farben, Lacken und anderen Medien bieten TRESU-Rührwerke:

- Gleichbleibende Medienproduktqualität und reduzierte Mikroschaumbildung
- Gleichmäßige Konsistenz beim Mischen von zwei Produkten und Verhinderung von Sedimentation
- Stabiler Betrieb mit weniger Abfall
- Das pneumatische Rührwerk ermöglicht eine geringere Rührgeschwindigkeit und damit niedrigere Kosten und einen geringeren Geräuschpegel
- Modulare Kombinationsmöglichkeiten zwischen elektrischem oder pneumatischem Rührwerk und wahlweise einem 3D-geformten oder einem robusten Edelstahl-Rührwerk für Lebensmittelanwendungen

TRESU Rührwerke

Rührwerke zur Steuerung der Tintenverteilung und Vermeidung von Mikroschaumbildung



Edelstahl-Rührwerk für Lebensmittelanwendungen



3D-geformtes Rührwerk

Pneumatische Rührwerke nutzen Druckluft zur Bewegungserzeugung und eignen sich daher für Umgebungen, in denen Sicherheit und Hygiene höchste Priorität haben. Sie sind jedoch nicht für Lebensmittelverpackungen geeignet, da das Motoröl nicht lebensmittelzugelassen ist.

Elektrische Rührwerke werden von Elektromotoren angetrieben und sind in der Regel energieeffizienter und vielseitiger in Bezug auf Drehzahl- und Drehmomentregelung.

TECHNISCHE DATEN

Höhe	501 mm 19.5"	
Breite	226 mm 8.8"	
Tiefe	150 mm 5.9"	
Energieverbrauch	Elektrisches Rührwerk: 0,06 kWh/Stunde Pneumatisches Rührwerk: 0,15 kWh/Stunde	
Drehzahl	373 U/min	
Energieklasse	IE1 (Mini-Motor)	
Einsatz in der Lebensmittelindustrie	Pneumatisch: Nein (Nicht zugelassene Ölschmierung) 3D-Rührflügel: Nein Edelstahl-Rührflügel: Ja	
Elektrisches Rührwerk	Motorleistung 3 W Spannung 24 V	
Pneumatisches Rührwerk:	Maximaler Druck 7 bar Luftverbrauch 0,5 l/s bei 500 U/min	
Anwendungsbereiche	Alle Anwendungen, bei denen Mikroschaum entsteht, insbesondere Maschinen mit wasserbasierten Farben, Beschichtungen oder Klebstoffen. Auch zum Mischen anderer Substrate geeignet, bei denen Sedimentation wahrscheinlich ist.	
Optionen	Rührflügel austauschbar	
Gewichte	Edelstahl-Rührflügel impeller:	3D-gedruckter Rührflügel impeller:
Pneumatisch	2.6 kg 5.72 lb	1.85 kg 4.07 lb
Elektrisch	8.7kg 19.14 lb	7.95 kg 17.49 lb



TRESU Rührwerke

Alle wasserbasierten Farben, Lacke und Klebstoffe können Mikroschaum erzeugen. Das Rührwerk reduziert dies nachweislich deutlich. Es kann auch beim Mischen eingesetzt werden, um eine gleichmäßige Konsistenz zu gewährleisten. Die Drehzahl des elektrischen Rührwerks wird elektrisch, die des pneumatischen Rührwerks über den Luftmotor eingestellt.

Mikroschaum tritt bei wasserbasierten Farben, Lacken und Klebstoffen auf, wenn ein hoher Verbrauch, z. B. von Farbe, vorliegt. Ein hoher Verbrauch entsteht entweder durch eine hohe Druckgeschwindigkeit oder eine große Druckfläche.

Die vielen Zellen der Aniloxwalze, die kontinuierlich mit Farbe gefüllt wird, gelangen zusammen mit Luft zurück in die Kammer und vermischen sich mit der Farbe. Dies bezeichnen wir als Mikroschaum.

Mikroschaum beeinträchtigt die Pumpenleistung, was zu erhöhtem Ausschuss und Maschinenstillstand führt und verschiedene Druckfehler verursachen kann:

- Farbschichtrisse
- Ungleichmäßige Farbverteilung
- Farbmangel
- Nadellöcher
- Fleckenbildung