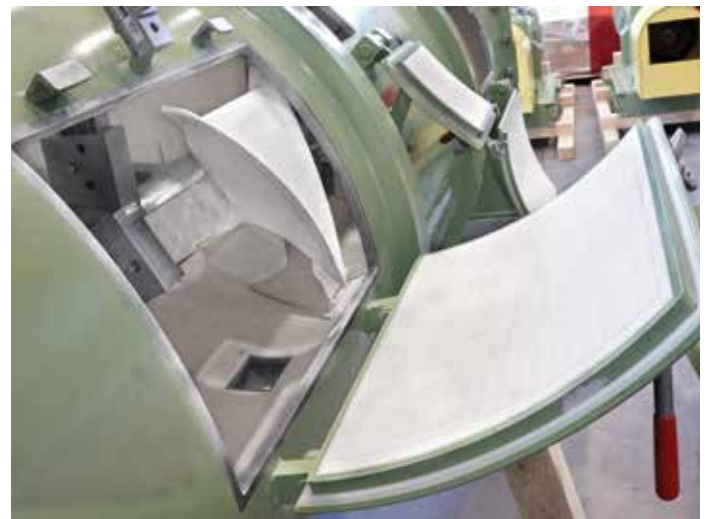


LÖDIGE PFLUGSCHAR®- MISCHER IN DER BATTERIEFERTIGUNG



- Spezielle Auskleidung der Mischtrommel
- Keramische Schaufelbeschichtung
- Standard-Maschinengröße 3.000 Liter



Pulvertechnologie

Rohmaterialien

Rohmaterialkonfektionierung

Lödige Aktivitäten

„Sauberraum“

Zellenfertigung

- Primärzellen (Alkaline)
- Sekundärzellen (Lithium Ion, NiCd, NiMH)

Pflugschar®-Mischer in der Batteriefertigung

Vorteil: mehrere Prozessschritte in einer Maschine kombinierbar

- Feststoffmischungen
- Flüssigkeitszugabe
- Agglomeration
- Coating
- Suspensionsmischungen
- Heizen/Kühlen

Ausstattung der Lödige-Maschinen

- Auskleidung der Trommel mit Keramikschalen
- Schaufelbeschichtung aus Oxidkeramik
- Wellenabdichtung mit spezieller Cartridge-Wellendichtung
- Größere Mischer mit zusätzlicher Probenentnahmeklappe
- Pneumatikelement auf einer Montageplatte zusammengefasst

Problemlösungen made by Lödige

Maßgeschneiderte Maschinenauslegung für das Produkt und den Prozess

- Maschinengrößen von 5 Litern (Labor) aufwärts
- Produktberührende Teile aus Edelstahl/Sonderlegierungen/hochtemperaturbeständigen Stählen/nicht metallischen Werkstoffen
- Antriebsleistung/Mischwerkzeuge ausgelegt für Pulver/Pasten/Suspensionen
- elektrische/mechanische Komponenten gemäß ATEX-Richtlinien
- Wellenabdichtungs- und Behälterauslegung entsprechend Prozessdruck, Prozesstemperatur und Umgebungsbedingungen
- Flüssigkeitszugaben für Wasser und organische Lösungsmittel
- Messerkopfkonfiguration für Dispergierung, Zerkleinerung und Agglomeration
- Doppelmantel (Medien: Wasser, Dampf, Thermalöl) oder elektrische Beheizung
- Anbauteile und Zusatzeinrichtungen: beheizbare Staubfilter, Lösungsmittelrückgewinnungen

Baugrößen

Mischer-Typ	Gesamtvolumen in Liter	Nutzvolumen in Liter
FKM 130 D	130	35 - 95
FKM 300 D	300	75 - 225
FKM 600 D	600	150 - 450
FKM 1200 D	1200	300 - 900
FKM 1600 D	1600	400 - 1200
FKM 2000 D	2000	500 - 1500
FKM 3000 D	3000	750 - 2250
FKM 4200 D	4200	1050 - 3100
FKM 6000 D	6000	1500 - 4500
FKM 8000 D	8000	2000 - 6000
FKM 10000 D	10000	2500 - 7500

Als Spannweite der Nutzung des Lödige Pflugschar®-Mischers für Chargenbetrieb Typ FKM gilt grundsätzlich ein Füllgrad in Höhe von ca. 25 bis ca. 75 % des Gesamtvolumens. Der optimale Füllgrad kann variieren in Abhängigkeit der Anwendung.



Pflugschar®-Mischer für Li-NMC Massen