



mta

ROBOTICS FOR SOLDERING · DISPENSING

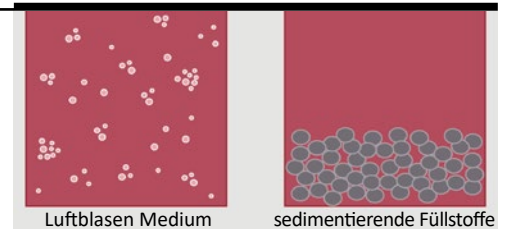
Materialaufbereitung und Zuführsysteme



Flexible Lösungen zur Gewährleistung einer hohen Qualität des Dosiermaterials

Warum Materialaufbereitung?

Unabhängig davon, ob es sich um Polyurethane, Epoxidharze, Silikone, Fette oder sonstige fließfähige Medien handelt, ist es in vielen Fällen notwendig, diese vor der Verarbeitung aufzubereiten, sei es wegen Sedimentation, Lufteinschlüssen oder gelöster Luft im Medium. Dank unserer umfangreichen Erfahrung mit Dosierprozessen und Automatisierung bieten wir die passenden technischen Lösungen sowohl für die Aufbereitung als auch für die Anlieferung des dosierten Materials an.



Welche Arten der Aufbereitung gibt es?

Der Entgasungsprozess

Wenn das Medium Luft enthält, entfernen wir diese durch Anlegen eines Vakuums aus dem Produkt.

Um das entgaste Material der nachfolgenden Dosiertechnik zuzuführen, wäre eine Beaufschlagung mit Druckluft als Förderdruck kontraproduktiv, da dies wiederum zu Lufteinschlüssen oder wie bei Silikonen zur Luftsättigung führen würde. Aus diesem Grund wird unser mta CFD-Dispenser auf Basis einer Exzentrerschneckenpumpe zur Entnahme des Materials aus dem Vorratsbehälter eingesetzt.

Außerdem verwenden wir eine Pumpe, um das Material nach einer längeren Stillstandszeit ohne Vakuumbeaufschlagung über eine Bypassleitung umzuwälzen, damit Verarbeitungsprobleme vermieden werden.

Homogenisieren und Entgasen

Bei gefüllten Produkten ist es notwendig, das Material zu homogenisieren und gleichzeitig die Luftblasen zu entfernen. Um dies zu erreichen, ermöglichen unsere Systeme das parallele Mischen und Entgasen des Materials. Die Kombination dieser beiden Prozesse garantiert ein homogenes Produkt ohne Luft.



Zuführung zum Dispenser

Wir bieten auch mehrere Optionen für die Zufuhr vom Tank zu einem unserer CFD- oder NVD-Dispenser an.

Bei dünnflüssigen Medien kann der Tankauslass oberhalb des Dispensers positioniert werden, um einen Schwerkraftfluss zu ermöglichen.

Für dünnflüssige bis mittelviskose Medien werden Drucktanks verwendet. Die Tanks werden pneumatisch unter Druck gesetzt, so dass die Flüssigkeit dem Dispenser zugeführt werden kann.

Bei hochviskosen Medien und gefüllten Materialien wird eine Zuführungspumpe unter dem Tank eingesetzt. Bei hohen Druckverlusten ist diese Pumpe notwendig, z.B. wenn lange Schläuche zwischen der Materialaufbereitungsanlage und dem Dispenser verlegt sind oder wenn ein hoher Druck am Dispensereingang erforderlich ist.

Für weitere Informationen scannen Sie bitte den QR-Code unten, um uns zu kontaktieren.

