

LWM-100

STAUBARME ZERKLEINERUNG MIT
GMP – KONFORMEN WALZENMÜHLEN



LWM-100

Der Geschäftsbereich Partikeltechnologie der NEUHAUS NEOTEC Maschinen- und Anlagenbau GmbH hat das bewährte Labormahlwerk LWM 100 für anspruchsvollste Anwendungen in der pharmazeutischen und chemischen Industrie sowie in der Lebensmittelindustrie weiterentwickelt.

Die neue Ausführung, die Antriebstechnik und Steuerungselemente in einem Edelstahlgehäuse vereint, ermöglicht eine schnelle und einfache Reinigung. Alle produktberührten Teile sind in Edelstahl 1.4404 (316 L) mit einer Oberflächengüte < 0,8 µm ausgeführt. Durch die räumliche Trennung von Mahlraum und Antriebseinheit, luftgespülte Wellenabdichtungen und leicht demontierbarer Produktführung erfüllt das Mahlwerk höchste GMP Anforderungen und die Richtlinie 94/9/EG (ATEX). Prozessbedingt ist die Walzenmühle allen anderen Zerkleinerungsverfahren immer dann überlegen, wenn es um die staubarme Zerkleinerung bei engem Kornband geht.

Konstruktive Merkmale:

- Stufenlose Einstellung der Walzengeschwindigkeiten und des Mahlspaltes
- Einsatz von Edelstahlwalzen in glatter und/oder geriffelter Ausführung
- Ausführung als 1- oder 2 – stufiges Mahlwerk für höchste Flexibilität
- Durchsatzleistung von 100 g bis zu ca. 500 kg/h je nach Aufgabenstellung

Anwendungsziele und -beispiele:

- Zerkleinerung von walzenkompaktierten Schülpen aus organischen und anorganischen Produkten mit einem Anteil von weniger als 10% < 100 µm
- Hohe Ausbeuten von z. B. > 90 % im Bereich zwischen 100 und 500 µm
- Vermahlen ohne Temperaturerhöhung durch nahezu Einzelkornzerkleinerung
- Zerkleinerung von Agglomeraten und Granulaten
- Reproduzierbare Mahlergebnisse

