

# Labor-Mikro-Pulverisierer, Hochgeschwindigkeits-Trockenmahanlage, Tisch-Labormühle

Artikelnummer: KT-WXA



## Einführung

Dieser Hochgeschwindigkeits-Labor-Mikro-Pulverisierer ermöglicht das schnelle Trockenmahlen von Proben von 40 bis 200 Mesh in unter fünf Minuten. Mit seiner kompakten Tischbauweise, leistungsstarken Motorleistung und abgedichteten Mahlkammer optimiert er die tägliche Probenvorbereitung in analytischen Laboren.

[Mehr erfahren](#)

| Anwendung                                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                      | Hauptvorteil                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pharmazeutische Formulierungen             | Schnelles Mahlen von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs), Hilfsstoffen und gepressten Tabletten zu mikrofeinem Pulver für Assay-Tests und Auflösungsstudien.                                      | Sorgt für homogene Probenmischung ohne Kreuzkontaminationsrisiken und mit minimalem Materialverlust.                                     |
| Chemische Probenvorbereitung               | Pulverisieren von rohen chemischen kristallinen Verbindungen, synthetischen Harzen und trockenen Katalysatoren vor der XRF-, FTIR- oder Massenspektrometrie-Analyse.                              | Reduziert die Partikelgröße schnell auf unter 200 Mesh, was den chemischen Aufschluss und die analytischen Reaktionszeiten beschleunigt. |
| Landwirtschaftliche & Botanische Forschung | Verarbeitung von getrocknetem Pflanzengewebe, Getreidekörnern, Samen und Bodenproben für Nährstoffanalysen, Feuchtigkeitsbestimmungen und Pestizidrückstandstests.                                | Schnelle Zykluszeit von 0,5 bis 5 Minuten verhindert den thermischen Abbau von hitzeempfindlichen organischen Zielverbindungen.          |
| Lebensmittelqualitätskontrolle             | Mahlen von dehydrierten Lebensmitteln, Gewürzen, gefriergetrockneten Extrakten und landwirtschaftlichen Erzeugnissen zu konsistenten Pulvern für Nährwertkennzeichnung und Qualitätskontrolle.    | Behält strikte Probenreinheit bei und liefert gleichzeitig vorhersehbare Partikelgrößenverteilungen.                                     |
| Geologische & Bergbau-Assays               | Zerkleinern von kleinen Mineralgesteinsstücken, getrocknetem Ton und nichtmetallischen Erzproben zu feinen Pulvern, die für Elementaranalysen und spektrographische Untersuchungen geeignet sind. | Hochgeschwindigkeitsrotation bewältigt problemlos zähe, spröde Mineralaggregate ohne Motorstillstand.                                    |
| Polymer & Hochleistungswerkstoffe          | Pulverisieren von trockenen Polymerpellets, Verbundpulvern und Keramikvorläufern für Compoundierungsversuche im Labormaßstab und Materialprüfungen.                                               | Vermeidet das Outsourcing der Probenvorbereitung, ermöglicht schnelle iterative Tests und reduziert Entwicklungskosten.                  |

| Modellkennung | Leistung (W) | Geschwindigkeit (U/min) | Max. Chargenkapazität (g) | Kammerabmessungen (Durchm. x H mm) | Gesamtabmessungen (Durchm. x H mm) | Spannung     | Ausgangsfineinheit (Mesh) |
|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------------------|
| KT-WXA-80     | 200 W        | 10.000 U/min            | ≤ 80 g                    | Φ 80 x 40 mm                       | Φ 110 x 210 mm                     | AC 220V 50Hz | 40-200 Mesh               |
| KT-WXA-100    | 650 W        | 25.000 U/min            | ≤ 100 g                   | Φ 100 x 40 mm                      | Φ 160 x 320 mm                     | AC 220V 50Hz | 40-200 Mesh               |
| KT-WXA-200    | 1200 W       | 28.000 U/min            | ≤ 200 g                   | Φ 125 x 56 mm                      | Φ 170 x 300 mm                     | AC 220V 50Hz | 40-200 Mesh               |
| KT-WXA-300    | 1500 W       | 28.000 U/min            | ≤ 300 g                   | Φ 140 x 57 mm                      | Φ 170 x 300 mm                     | AC 220V 50Hz | 40-200 Mesh               |
| KT-WXA-400    | 1650 W       | 28.000 U/min            | ≤ 400 g                   | Φ 160 x 60 mm                      | Φ 160 x 800 mm                     | AC 220V 50Hz | 40-200 Mesh               |

| Modellkennung | Leistung (W) | Geschwindigkeit (U/min) | Max. Chargenkapazität (g) | Kammerabmessungen (Durchm. x H mm) | Gesamtabmessungen (Durchm. x H mm) | Spannung        | Ausgangsfeinheit (Mesh) |
|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| KT-WXA-500    | 1800 W       | 28.000 U/min            | ≤ 500 g                   | Φ 175 x 90 mm                      | Φ 175 x 1200 mm                    | AC 220V<br>50Hz | 40-200 Mesh             |
| KT-WXA-800    | 1900 W       | 28.000 U/min            | ≤ 800 g                   | Φ 190 x 90 mm                      | Φ 175 x 1200 mm                    | AC 220V<br>50Hz | 40-200 Mesh             |
| KT-WXA-1000   | 2000 W       | 25.000 U/min            | ≤ 1000 g                  | Φ 210 x 90 mm                      | Φ 210 x 1100 mm                    | AC 220V<br>50Hz | 40-200 Mesh             |
| KT-WXA-1500   | 2100 W       | 25.000 U/min            | ≤ 1500 g                  | Φ 240 x 100 mm                     | Φ 240 x 1300 mm                    | AC 220V<br>50Hz | 40-200 Mesh             |
| KT-WXA-2000   | 2200 W       | 25.000 U/min            | ≤ 2000 g                  | Φ 240 x 100 mm                     | Φ 240 x 1300 mm                    | AC 220V<br>50Hz | 40-200 Mesh             |