

## MIKRODOSIERDÜSEN

**Anwendung:**

Keramische Dosierdüsen für Mikrodosierung

**Material:**

Zirkoniumoxid

Da die Nachfrage nach präziseren und zuverlässigeren Mikrodosierungstechniken weiter steigt, wird die Wahl der in Mikrodosiergeräten verwendeten Materialien immer wichtiger. Keramische Werkstoffe haben sich aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften, zu denen eine verbesserte chemische Kompatibilität, Biokompatibilität und Präzision gehören, als vielversprechende Option erwiesen.

Um die Dosiergenauigkeit und -stabilität bei elektrischen Bauteilen und in der Halbleiterproduktion zu verbessern, werden keramische Werkstoffe eingesetzt. Die Härte und Formstabilität von Keramiken gewährleisten einen gleichbleibenden Dosierdurchmesser und stellen eine zuverlässige Lösung dar. Kyocera bietet mit seiner umfangreichen Erfahrung in der Herstellung hochpräziser Dosierdüsen eine hervorragende Alternative zu Metall- oder Rubindüsen. Unsere spezielle Produktionstechnologie erlaubt es uns, lange Nadelspitzen bis zu 3 mm zu fertigen, die ein präzises Dosieren von Materialien wie Ag-Paste in komplexen, hochdichten Strukturen ohne Beeinträchtigung anderer Komponenten ermöglichen. Darüber hinaus ist unser keramischer Innendurchmesser frei von jeglichen Graten und gewährleistet eine glatte Oberfläche, die ein Verstopfen verhindert. Wir sind in der Lage, Düsen mit einem Innendurchmesser von nur 0,05 mm und einer dünnen Wandstärke von nur 0,015 mm zu produzieren, wobei die Flexibilität des Formdesigns für notwendige Anpassungen erhalten bleibt.



Durch die Nutzung der außergewöhnlichen Eigenschaften von Keramik und unserer fortschrittlichen Produktionstechniken liefert Kyocera Mikrodosierlösungen, die die strengen Anforderungen verschiedener Branchen erfüllen. Unsere keramischen Dosierdüsen bieten eine unvergleichliche Genauigkeit, Stabilität und Kompatibilität, was sie zur idealen Wahl für Mikrodosieranwendungen macht.

- ▶ Glatte Oberflächenqualität
- ▶ Hohe Formstabilität
- ▶ Kleine Maße