

## *Für den Reinraum geeignet*

**In-vitro-Diagnostik** nennt sich die Untersuchung von aus dem menschlichen Körper stammenden Proben in Laborgefäßen. Die Fertigung der dafür benötigten Verbrauchsmaterialien unterliegt hohen Anforderungen an die Präzision, Qualität und Stückzahl, aber auch an das aufwendige Herstellumfeld im Reinraum. Das hat Implikationen für die gesamte Anlagentechnik – besonders für den Werkzeugbau.

Dieses Foto ermöglicht einen Blick in ein 64-fach-Werkzeug der Otto Männer GmbH für Pipettenspitzen, das mit einer Zykluszeit von 5 s arbeitet. Die Spitzen weisen einen Durchmesser von 0,3 mm auf. Um bei jedem Schuss präzise in die filigranen Bohrungen auf der gegenüberliegenden Werkzeughälfte einzutau-chen, ist höchste Präzision beim Herstellprozess erforderlich.

[www.maenner-group.com](http://www.maenner-group.com)