



UNSER ZIEL – EXZELLENTLE LEISTUNGEN UND DAS ERFÜLLEN HÖCHSTER ANSPRÜCHE

König-mtm zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochpräzisen hydraulischen und mechanischen Spannmitteln. Wir konzipieren, konstruieren und produzieren Spannsysteme nach Ihren speziellen Qualitätsanforderungen. Das Erbringen von exzellenten Leistungen und die Herausforderung des Kunden, höchsten Ansprüchen zu genügen, ist eines unserer Hauptziele bei König-mtm. Dabei stehen Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit an erster Stelle. Dazu bieten wir individuelle Lösungen und das gemeinsam mit Ihnen!

Beispielsweise ein hochgenauer, hydraulischer Königsdorn® zum Messen einer Außenverzahnung ist nur eines von vielen Beispielen wie König-mtm spezifische Spannlösungen für die Anwendungsfälle der Kunden entwickelt und fertigt. Dieses Spannmittel wird in der Messmaschine zwischen Spitzen aufgenommen. Im μm -Bereich wird hierbei die Außenverzahnung des Bauteils geprüft. Die Herausforderung war in diesem Spannbeispiel das sehr dünnwandige Werkstück, welches aufgrund der Geometrie nicht auf dem zentrischen Innendurchmesser gespannt werden konnte. In Zusammenarbeit mit dem Kunden hat König-mtm eine Spannlösung entwickelt, bei der in den zentrisch zueinander versetzten Zwischenräumen mittels einer unterbrochenen, passgenauen Zwischenbuchse gespannt wird.



Abbildung 1: Spanndorn zum Messen der Außenverzahnung

Dabei wird das Werkstück außerhalb der Maschine auf dem Königorn® positioniert und anschließend mittels der Zwischenbuchse lageorientiert abgesteckt. Die Betätigungsschraube wird mittels Sechskantschlüssel durch den/die Werker/in eingedreht. Hierbei expandieren zwei versetzte Spannstellen im µm-Bereich und dehnen die Zwischenbuchse gleichmäßig auf - das Bauteil wird hochpräzise zentriert. Für eine hohe, gleichbleibende Messqualität garantiert dieser Anwendungsfall eine Wiederholgenauigkeit von kleiner gleich 0,008 mm.



Abbildung 2: Königorn® im montierten Zustand



Abbildung 3: Zwischenbuchse und Werkstück demontiert

Dies ist nur eines von vielen Beispielen unserer kundenspezifischen Sonderlösungen. Durch ständige Weiterentwicklung der Produkte, konsequente Qualitätskontrolle und individuelle Beratung unserer Kunden bieten wir Ihnen maßgeschneiderte und wirtschaftliche Lösungen für jede Aufgabenstellung. Wir erweitern kontinuierlich unsere Kompetenz - Suchen und Finden für unsere Kunden Lösungen und sind offen für Neues im Bereich der Spann-technik.

Unsere Anwendungsberater sind für Sie da und beraten Sie gerne.



Kempf, Jürgen

Leiter technische Anwendungsberatung und Verkauf

☎ +49(0)9342876-290

✉ kempf@koenig-mtm.de



Lutz, Alexander

Technischer Anwendungsberater

☎ +49(0)9342876-240

✉ alexander.lutz@koenig-mtm.de



Breunig, Thomas

Technischer Anwendungsberater

☎ +49(0)9342876-185

✉ breunig@koenig-mtm.de



Münch, Tobias

Technischer Anwendungsberater

☎ +49(0)9342876-164

✉ muench@koenig-mtm.de