

## Auf der »AMB« zeigt Klingelnberg Lösungen für laufruhige Getriebe

Artikel vom 29. August 2022

Mess- und Prüfgeräte, Mess- und Prüfmaschinen

Systemanbieter [Klingelnberg](#) zeigt auf der [»AMB 2022«](#) in Halle 5, Stand C41, insbesondere Lösungen für laufruhige Getriebe.



Produktionszelle bestehend aus Stirnrad-Wälzsleifmaschine, Automation und Stirnrad-Wälzprüfmaschine (Bild: Klingelnberg).

Ausgestellt werden auf der diesjährigen »AMB« die Höfler-Stirnrad-Wälzsleifmaschine »Speed Viper«, das Klingelnberg-Präzisionsmesszentrum »P 40« sowie die neu entwickelten Höfler-Stirnrad-Wälzprüfmaschine »R 300«. Die Elektrifizierung des Automobils hat die Anzahl der Zahnräder im Getriebe deutlich reduziert, gleichzeitig hat das Geräuschverhalten des Getriebes als qualitätsbestimmendes Merkmal an Bedeutung gewonnen. Damit einher geht die Forderung nach einer 100-%-Qualitätsprüfung der Zahnräder, bevor diese ins Getriebe eingebaut werden. Diese Forderung führt zur Verzahnungsprüfung im direkten Anschluss an die Hartfeinbearbeitung, z. B. mit der Klingelnberg-Produktionszelle bestehend aus der

Stirnrad-Wälzschleifmaschine »Speed Viper«, Automation »CompactLoader« und integrierter Stirnrad-Wälzprüfmaschine »R 300«. Die Produktionszelle kann mit allen Maschinenmodellen der »Speed Viper«-Baureihe ausgestattet werden.

## Alle Wälzprüfverfahren optional verfügbar

Mit der Stirnrad-Wälzprüfmaschine stehen optional alle fünf bekannten Wälzprüfverfahren zur Verfügung. Der Fokus liegt bei der Geräuschbeurteilung laut Hersteller auf den Prüfverfahren im Einflankenkontakt, d. h. Einflankenwälzprüfung (EWP), Drehbeschleunigungsprüfung (DBP) und Körperschallprüfung (KSP). Das Ergebnis der quasistatischen EWP gibt Aufschluss über die Qualität der Verzahnungsgeometrie und korreliert mit Teilung und Flankentopographie. Für die Beurteilung der Geräuschqualität im oberen Frequenzbereich bieten die dynamischen Prüfverfahren DBP und KSP eine passende Ergänzung zur EWP. Die Produktionszelle ist als Lösung zur Fertigung und 100%-Qualitätsprüfung hochgenauer Verzahnungen für den elektrischen Antriebsstrang konzipiert. Mit dem optional verfügbaren Produktionsmonitor der »R 300« erhalten Anwender zudem einen dokumentierten Überblick über die aktuellen Qualitätskennzahlen ihrer Fertigung. Die [»AMB 2022«](#) findet vom **13. bis 17. September 2022** in Stuttgart statt.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **Jumo GmbH & Co. KG**

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

[mail@jumo.net](mailto:mail@jumo.net)

[www.jumo.net](http://www.jumo.net)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co.**

##### **KG**

Königbacher Str. 15

D-94496 Ortenburg

08542 168-0

[info@micro-epsilon.de](mailto:info@micro-epsilon.de)

[www.micro-epsilon.de](http://www.micro-epsilon.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---