

## Geräuscharme Nadellager für Elektrofahrzeuge

Elektrofahrzeuge sind nahezu lautlos unterwegs. Somit fallen die Geräusche von elektrisch betriebenen Sekundäraggregate wie z.B. Klimaanlage sehr viel stärker ins Gewicht. Für diese Anwendungen hat NSK eine neue Generation von Nadellagern für Elektroantriebe entwickelt, die im Vergleich zu konventionellen Nadellagern weniger Geräuschemissionen erzeugen.

### Produkteigenschaften

- Die Enden der zylindrisch geformten Nadelrollen müssen in einem definierten Bogen ballig geformt sein, um die an dieser kritischen Stelle auftretenden Kräfte bestmöglich aufnehmen und verteilen zu können
- NSK hat ein neues Bearbeitungsverfahren entwickelt, das die Enden der Nadelrollen mit höherer Präzision bearbeitet und somit eine nahezu perfekte Rundheit erzeugt

### Produktvorteile

- Die Nadellager mit derart bearbeiteten Nadelrollen emittieren im Vergleich zu konventionellen Nadellagern nur noch ein Drittel des Geräuschniveaus.
- Die Lager sind bereits im Klimakompressor-Antrieb eines Elektrofahrzeugs im Einsatz. Die Neuentwicklung ist nicht nur für reine Elektrofahrzeuge interessant, sondern auch für Hybridfahrzeuge, wenn sie im reinen Elektromodus gefahren werden

### Betriebsbedingungen

- Niedrige Betriebsgeräusche

### Industriezweige

- Automotive

