Technische Beratung – Gleitlager

Kontaktdaten

|  |  |
| --- | --- |
| Firma |  |
| Ansprechpartner/Position |  |
| Anschrift |  |
| Kontakt (Telefon/Email) |  |

Anwendungs-/Problembeschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| Anwendung / Problem(möglichst genaue Beschreibung) |  |
| Maschine  |  |
| Hersteller  |  |
| Bezeichnung |  |

Angaben zu Lager

|  |  |
| --- | --- |
| Lagerart (z.B. Radiallager, Axiallager, Sintermetall-Gleitlager) |  |
| Hersteller |  |
| Dimensionen  | D= | *mm* | B= | *mm* |
|  | d= | *mm* |  |  |
| Rautiefe | Welle: | *µm* | Lager: | *µm* |
| Materialpaarung |  |
| Geschwindigkeit/n x dm Faktor  |  |
| Oberflächenbehandlung / Material |  |
| Einbaulage |  |
| Lagerdichtung / Material |  |
| Gehäusematerial |  |
| Innenanstrich / Gehäuseanstrich |  |

Betriebsbedingungen

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Belastung mittlere Flächenpressung  | $$p\_{m}=F/(Bxd)$$ |  | *N/mm²* | Stoßbelastung |  | *N* |
| Geschwindigkeit & Bewegungsform  | [ ]  Rotierend  | [ ]  Vibrierend |
|  | [ ]  Welle dreht | [ ]  Oszillierend |
|  | [ ]  Lager dreht $v=πxdxn$ |
|  | d= |  | *m* | n= |  | *1/s* | v= |  | *m/s* |
| Umgebung(z.B. Säure, Lauge, Reiniger, Staub, Strom, Gas, Flüssigkeit etc.) |  |
| Frequenz: |  |
| Temperaturbetriebsbereich [*°C*] |  |  gemessen |  geschätzt |
| Temperatur Umgebung [*°C*] |  |  gemessen |  geschätzt |
| Betriebsart | Betriebsdauer / Tag |  | Lebensdauer |  |

Angaben zur Schmierung

|  |  |
| --- | --- |
| Derzeit verwendeter Schmierstoff |  |
| Vom Lagerhersteller empfohlener Schmierstoff |  |
| Funktioniert der bisherige Schmierstoff? | [ ]  Ja |  |
| [ ]  Nein, Grund/ Verbesserungswunsch |  |
| Schmierungsart: | [ ]  Einlaufschmierung | [ ]  Montageschmierung |
| [ ]  Lebensdauerschmierung | [ ]  Ölumlaufschmierung |
| [ ]  Nachschmierung | [ ]  Zusatzschmierung |
| Schmierstoffauftrag | [ ]  Manuell |
| [ ]  Automatisch |
| [ ]  Selbstschmierung |
| Schmierstoffmenge pro Bauteil |  |
| Schmierstoffmenge pro Jahr |  |

Sonstige Anforderungen

|  |  |
| --- | --- |
| Sonstige Anforderungen | [ ]  Lebensmittel naher Bereich mit H1 |
| [ ]  Lärmreduzierung |
| [ ]  Niedriges Drehmoment  |
| [ ]  Sonstiges: |

Sonstiges

|  |
| --- |
|  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum