

17 Technische Informationen

Wartung und Schmierung

Um einen störungsfreien Betrieb von BÜCO-Präzisions-Wellengelenken und BÜCO-Präzisions-Gelenkwellen zu gewährleisten, sind bei Wellengelenken mit Gleitlager und in Laschen-Ausführung entsprechende Schmierintervalle notwendig. BÜCO-Präzisions-Wellengelenke mit Nadellager sind wartungsfrei und werden aufgrund ihrer langen Lebensdauer-Schmierung bevorzugt an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt.

Achtung: BÜCO-Präzisions-Wellengelenke und BÜCO-Präzisions-Gelenkwellen sind betriebsbereit abgeschmiert mit Lithiumverseiftem Hochdruckschmierfett auf Mineralölbasis.
Temperaturbereich Schmierfett: von -30° bis $+125^{\circ}\text{C}$ (Dauerschmierung)
Temperaturspitze Schmierfett: maximal 140°C

Bitte verwenden Sie zur Nachschmierung nur solche Schmiermittel, die mit gleicher Spezifikation ausgestattet sind.

Schmierstellen

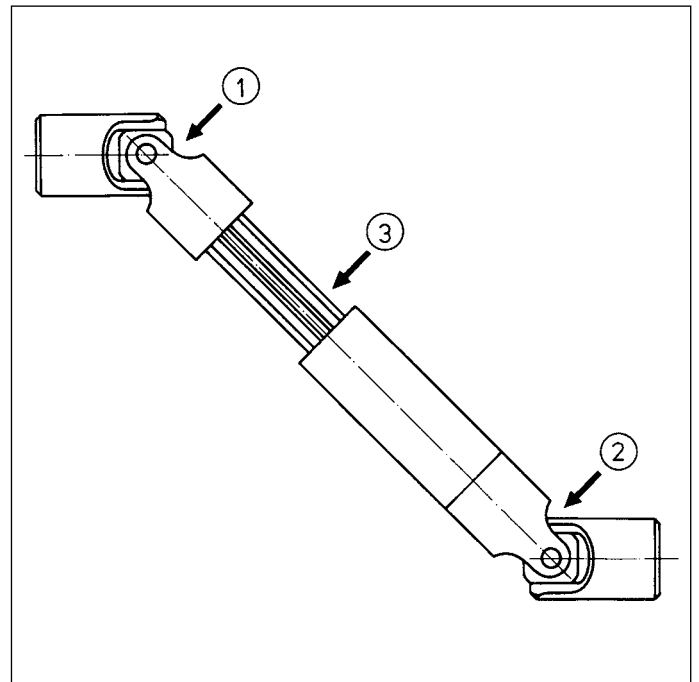
Bei Dauerbetrieb sollte mindestens 1 x täglich an den mit Pfeilen gekennzeichneten Stellen nachgeschmiert werden.

Dies betrifft bei Gleitlagern und in Laschen-Ausführung den gesamten Bereich der Gleitflächen am Würfel, Gabelstück und an den Lagerstiften 1 und 2 sowie bei Gelenkwellen die Gleitflächen des ausziehbaren Keilprofils 3.

Bei stark schmutzendem Betrieb bzw. zum Schutz der Gelenke vor Fasern und Dampf ist eine Kapselung der gleitenden Teile mittels Faltenbalg erforderlich. Durch Ausfüllen des Faltenbalgs mit Fett erreicht man eine konstante Selbstschmierung auf unbestimmte Zeit.

Hinweis: Wartungsarbeiten sollten in regelmäßigen Intervallen durchgeführt werden, am besten zusammen mit den Wartungsarbeiten an anderen Maschinenteilen.

Hierbei empfiehlt es sich, eine Geräusch- und Spielprüfung durchzuführen, sofern sich Abweichungen vom normalen Laufgeräusch bzw. übermäßige Spielanteile in Gelenk- und Profiltteilen ergeben.



Hinweise für BÜCO-Präzisions-Wellengelenke mit Nadellager:

BÜCO-Präzisions-Wellengelenke mit Nadellager nach DIN 808-W werden dort eingesetzt, wo hohe Übertragungsleistungen bei präziser Kraftübertragung und hohen Drehzahlen (bis max. 5000 min^{-1}) erforderlich sind.

Die Kraftübertragung erfolgt in der Mitte des Wellengelenkes über ein geschmiedetes Gelenkkreuz, dessen vier geschliffene Zapfen in Nadellagerbuchsen mit Fettfüllung gelagert und durch Manschetten abgedichtet sind. Diese bei der Montage eingebrachte Füllung mit Spezial-Wälzlagerfett bewirkt, daß BÜCO-Präzisions-Wellengelenke mit Nadellager aufgrund dieser Lebensdauerschmierung völlig wartungsfrei ist.