



BRAUER

Maschinentechnik AG

STIRNRADGETRIEBE

Zwei 2-stufige Getriebe
für eine Krananlage
repariert von BRAUER
Maschinentechnik AG

DIE SPEZIALISTEN FÜR DIE HOCHWERTIGE INSTANDSETZUNG UND KONSTRUKTION VON INDUSTRIEGETRIEBEN

Unsere Leistungen umfassen alle notwendigen Maßnahmen für Ihre mechanischen Antriebe. Die hochwertige Instandsetzung einschließlich der Schadensanalyse von Getrieben ist unser tägliches Geschäft. Ebenso entwickeln wir für unsere Kunden Sondergetriebe als individuelle Einzellösung oder als Nachbau und Ersatz mit identischen Anschlußmaßen. Unsere Serviceleistungen ergänzen diese Angebote sinnvoll. Dazu gehören Inspektionen, Videoendoskopien, Revisionen, Montagen und Inbetriebnahmen.

111

Techniker in der Instandhaltung rund um Kran- und Hubanlagen tragen eine große Verantwortung für eine hohe Verfügbarkeit und vor allem für einen sicheren

10 Betrieb. Unplanmäßige Stillstände be-
einträchtigen die Produktionsabläufe
nicht selten massiv oder bringen sie
sogar zum Stillstand. Krangetrieben
10 muss eine ganz besondere Bedeu-
tung beigemessen werden, da von de-
13 ren Funktionstüchtigkeit oftmals die
Sicherheit der Mitarbeiter im Produk-
15 tionsbereich abhängt. Bei der BRAUER
16 Maschinentechnik AG werden Krange-
triebe mit dem Bewusstsein für diese
16 Verantwortung geprüft und instand ge-
25 setzt oder auch neu gebaut. Bei einer
Inspektion an einem Getriebe eines Por-
talkranes im Produktionsbereich wurden
durch die Spezialisten der BRAUER
Maschinentechnik AG Zahnschäden
festgestellt. Durch eine genaue Analyse
der Schadensbilder, Nachrechnungen
der Verzahnungsgeometrien und Verfor-
mungen unter Belastung wurden die Ur-
sachen für die Schäden ermittelt. Für die
Neufertigung der beschädigten Radsätze
wurden die Geometrien der Verzahnun-
gen rechnerunterstützt neu ausgelegt.

Nach der Instandsetzung des Getriebes mit neuen Radsätzen, Wälzlagern und Abdichtungen erfolgte ein ausgiebiger Probelauf im Werk in Bocholt. Im Zuge der Instandsetzung wurde auch die Seiltrommel erneuert und die Bremstrommel nachgearbeitet. Um den sicheren und zuverlässigen Betrieb der Krananlage zu gewährleisten wurde das optimierte Getriebe durch die erfahrenen Mitarbeiter der BRAUER Maschinentechnik AG in die Krananlage eingebaut und so ausgerichtet, dass unter Last ein optimales Tragen der Verzahnung erreicht wird. Die Lebensdauer erhöht sich damit erheblich. In vielen Fällen sind die Fabrikate der Getriebe nicht bekannt und oftmals gibt es den Kranhersteller schon lange nicht mehr. Um nicht die ganze Krananlage zu erneuern ist eine Instandsetzung oft alternativlos. Für die Techniker und Ingenieure der BRAUER Maschinentechnik AG gehört die Rekonstruktion von Getriebeteilen ohne technische Unterlagen zu den täglichen Standardarbeiten. Darüber hinaus erfolgt eine Optimierung der Bauteile, sowohl geometrisch als auch materialtechnisch, nach neuestem Stand der Technik.

