

Umrüstung Zweiflankenwälzprüfgerät von Höfler

Die ehemalige Firma Dr.-Ing. Höfler GmbH aus Ettlingen baute im Wesentlichen Zweiflankenwälzprüfgeräte für größere Verzahnungen. Als kleinstes Standardgerät wurde das ZW300 hergestellt. Die Produktreihe wurde über ZW400, ZW630, ZW1200 weitergeführt.

Besonders auffällig an diesen Geräten war die solide Konstruktion. Das Guss-Maschinenbett ist unverwundlich. Generell konnte man auf das Maschinenbett zwei Widerlager aufsetzen. Die Messvorrichtung war so ausgelegt, dass die Vorspannung für die Zweiflankenwälzprüfung von Innen- und Aussenverzahnungen funktionierte. Der Antrieb funktionierte über einen Schneckenmotor, welcher ein starkes Drehmoment erzeugen konnte. Als Aufzeichnungsgeräte waren Messuhren, Hökographen oder später die ersten PC Versionen im Einsatz.

Bei der Umrüstung eines solchen Gerätes gibt es verschiedene Abstufungen. Wird nur der Anschluss an eine PC Lösung (siehe dazu unser Prospekt DF1WinGear TCPIP) gewünscht, so wird die alte Elektronik abgebaut und durch heutige Standardprodukte ersetzt. Wird auch die mechanische Überholung gewünscht, kann diese nach Wunsch durchgeführt werden. Dabei werden die mechanischen Verschleißteile ersetzt, evtl. das Maschinenbett neu geschliffen, auch kann bei einer solchen Umrüstung das Gerät komplett neu lackiert werden.



Höfler ZW630 für Stirnradprüfung. Das Gerät wurde repariert und ein neuer Antriebsmotor eingesetzt. Der Höko-Graph wurde ausgetauscht.



Höfler ZW der ersten Generation zum Prüfen von Stirnräder. Sehr massives Maschinenbett, auch für schwere Stirnräder einsetzbar. Bei diesem Gerät wurde der Antrieb und die Messtechnik mit neuer Elektronik zum Anschluss an einen PC ausgestattet.



Höfler ZW400 für die Schneckenprüfung. Das Gerät wurde komplett zerlegt, geschliffen und lackiert sowie mit neuer Elektronik zum Anschluss an einen PC ausgestattet.



Höfler ZW300 für Stirnradprüfung. Das Gerät wurde mit einer neuen Messtechnik ausgestattet. Der PC und die Messelektronik wurde in den vorhandenen Elektronikschrank integriert.

