

# Quantensprung in der Vermessung von Wälzfräsern

## Komplexe Herausforderung $\mu$ -genau gelöst

Verzählen ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Nur einwandfrei hergestellte und nachgeschärft Werkzeuge garantieren korrekte Werkstücke, kurze Rüstzeit und somit geringe Stillstandzeiten der teuren Verzahnungsmaschinen. Die lückenlose Dokumentation und Protokollierung sind dafür Grundvoraussetzungen.

Das Messen und Prüfen von Wälzfräsern blieb hochkomplexen und sehr teuren Messanlagen in Messräumen vorbehalten. Noch werden zum größten Teil Messanlagen mit taktilen Sensoren eingesetzt, die von speziell geschultem Personal mit enormem Zeitaufwand bedient werden müssen. Hohe Kosten und Engpässe in der Fertigung sind die Folge.

Mit dem »hobCheck« liefert ZOLLER nun einen Quantensprung für die Messung von Wälzfräsern: das erste werkstattdaugliche und gleichzeitig wirtschaftliche Universalgenie für die Komplettvermessung von Wälzfräsern.

ZOLLER kombiniert Bildverarbeitungstechnik mit einem Messtaster und sechs CNC gesteuerten Achsen zur verzerrungsfreien Komplettmessung von Wälzfräsern. Ein klarer technologischer Vorsprung mit konkretem wirtschaftlichen Nutzen für den Anwender.

Durch das Einschwenken des Optikträgers in die Fräsersteigung liefert das »hobCheck« eine verzerrungsfreie Kontur. Der Anwender erhält somit das exakte Abbild des Zahnprofils an der Schneidkante. Schnell und einfach in der Bedienung - auf einem rundum werkstattdauglichen Gerät.

### Zoller-typisch einfacher Eingabedialog

Die anwenderfreundliche Software »pilot 3.0« bietet einfachste Anwendung durch Anzeige der nach DIN 3968 gewünschten Parameter. Die Berechnung der Güteklassen und die grafische Protokollierung erfolgen vollautomatisch.

Die Anbindung an esco, die Standard-Software für Wälzfräser, vermeidet doppelte Dateneingabe und spart dem Anwender Zeit und garantiert ein fehlerfreies Messergebnis unter Berücksichtigung der aktuellen Parameter.

E. Zoller GmbH & Co. KG  
Einstell- und Messgeräte  
Gottlieb-Daimler-Straße 19  
D-74385 Pleidelsheim  
www.zoller.info

Kontakt: Dr. Karin Steinmetzer  
Tel. +49 7144 8970-276  
Fax +49 7144 8970-70276  
Email: steinmetzer@zoller-d.com



Technologischer Vorsprung: ZOLLER kombiniert Bildverarbeitungstechnik mit einem Messtaster und sechs CNC gesteuerten Achsen zur verzerrungsfreien Komplettmessung von Wälzfräsern



Anwenderfreundliche Software »pilot 3.0« mit vollautomatischer Berechnung der Güteklassen und grafischer Protokollierung

## Repräsentative Dokumentation

Mit der Software »hobCheck« werden Wälzfräser entsprechend DIN 3968 gemessen. So werden unter anderem Rund- und Planlauf, Form- und Lageabweichung der Spanfläche, Formabweichung der Schneidkante, Zahndicke und Spannutenrichtung geprüft. Die Qualitätsklasse wird automatisch zugeordnet und in der Ergebnisanzeige sowie im Protokoll entsprechend gekennzeichnet.

## Komfortables Spannen

Durch die Option, die Werkzeuge im Reitstock auch mit Gegenspitze zu spannen, vereinfacht das »hobCheck« die Handhabung der Wälzfräser für den Anwender.

## Komplettes Messgerät

Das »hobCheck« löst nicht nur die Herausforderung Wälzfräser hochpräzise und wirtschaftlich zu vermessen, sondern umfasst zusätzlich alle Standardfunktionen eines Messgeräts. Es ist problemlos möglich auch Standard- und Sonderwerkzeuge (Bohrer, Stufenbohrer, Formfräser und Fräser) komplett zu vermessen. Dies ist insbesondere für Nachschärfbetriebe ein echter Mehrwert.

## Innovationsführerschaft bewiesen

Mit dieser Neuentwicklung beweist ZOLLER einmal mehr seine Innovationsführerschaft und Kompetenz, komplexe Herausforderungen  $\mu$ -genau zu lösen.

## Control Halle 1, Stand 1420: Testen Sie selbst

Auf der Control, der internationalen Leitmesse für Qualitätssicherung in Stuttgart, können sich Besucher am Stand **1420 in Halle 1** live vom »hobCheck« überzeugen. Am 9. Mai um 13.15 Uhr informiert ZOLLER im Forum, Halle 1, Stand 1940 über die neuesten Technologien für Werkzeuginspektion und die mobile Revolution für wirtschaftliches Messen der Schneidkantenverrundung, das »pomSkpGo«.

## Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Messestand!

### E. ZOLLER GmbH & Co. KG

Willkommen in der Zukunft des Messens: Mit Begeisterung für Prüf- und Messtechnik entwickelt die E. ZOLLER GmbH & Co. KG. mit Sitz in Pleidelsheim bei Stuttgart seit 65 Jahren innovative Lösungen für mehr Wirtschaftlichkeit im Fertigungsprozess. Mehr als 28.000 Einstell- und Messgeräte mit weltweit unerreichten Softwarelösungen sind bis dato weltweit installiert. Ein internationales Netz von Niederlassungen und Vertretungen garantiert höchste Servicequalität durch persönliche Kundenbetreuung. Der Name ZOLLER steht für Qualität, Erfahrung, Präzision, Innovation und Ergonomie beim Einstellen, Messen, Prüfen und Verwalten von Werkzeugen.



Einfache Handhabung der Wälzfräser: Die Werkzeuge können im Reitstock auch mit Gegenspitze gespannt werden



Ergebnisanzeige und Prüfprotokolle: Lückenlose Dokumentation der umfangreichen Messungen nach DIN 3968



ZOLLER »hobCheck«