



RWL 04 2016 • © Frenco GmbH



# Linear-Wälzprüfgerät Zahnstange

Qualitätssteuerung nach dem  
Zweiflankenwälzprüfverfahren

 *pure  
perfection*

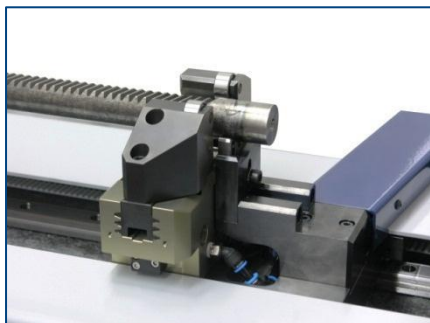
**FRENCO**

# RWL Zahnstangen

Die RWL Geräte eignen sich für eine schnelle und problemlose Steuerung der Qualität nach dem Zweiflankenwälzprüfverfahren.

## Horizontalschlitten

Das Spannen des Werkstückes erfolgt pneumatisch. Ein Elektromotor bewegt den Schlitten um den gewünschten Messweg. Durch eine Rutschkupplung wird die Vorschubkraft begrenzt.



## Messturm

Der Messturm enthält alle nötigen Messsysteme. Ein Messtaster erfasst den Vertikalhub des Turmes und ein Winkelmesssystem erfasst den eingestellten Winkel des Ritzels.



## Technische Daten

Technische Daten		RWL Zahnstange
<b>Prüfling</b>	max. Teillelänge	1000 mm
	max. Außen-Ø	40 mm
	min. Außen-Ø	21 (17) mm
<b>Messwege</b>	Messschlitten	typisch 200 mm
<b>Messablauf</b>	automatisch	●
<b>Aufspannung</b>	Greifer, verfahren	●
<b>Kalibrierung</b>	Kontrollmeister	●

● standard

○ optional

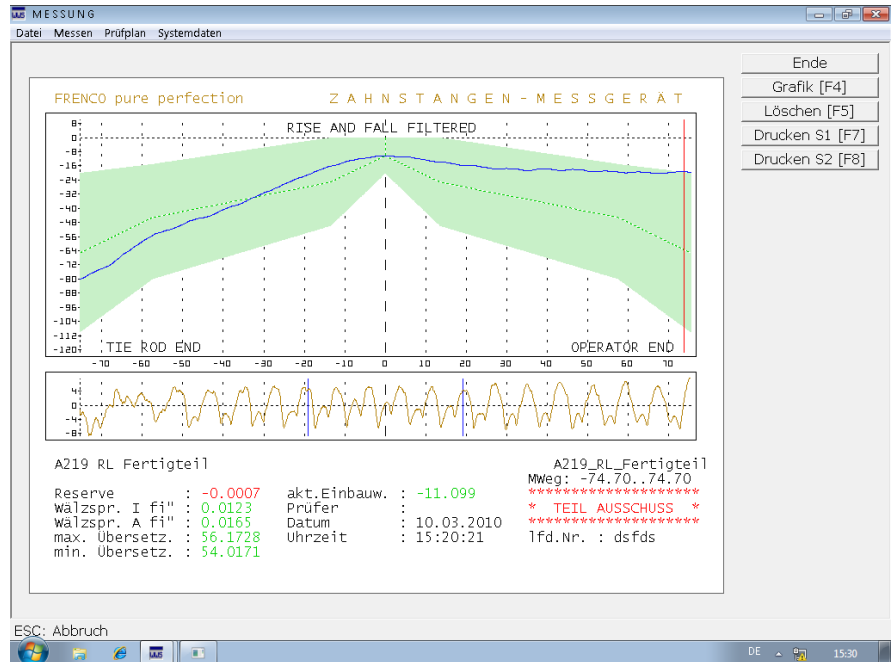
# Software für RWL Zahnstange

## Ansicht „Rise and Fall“

Ausgabe der Wälzkurve  $F_i''$ , inklusive Nennlinie und Toleranzbereich (grün)

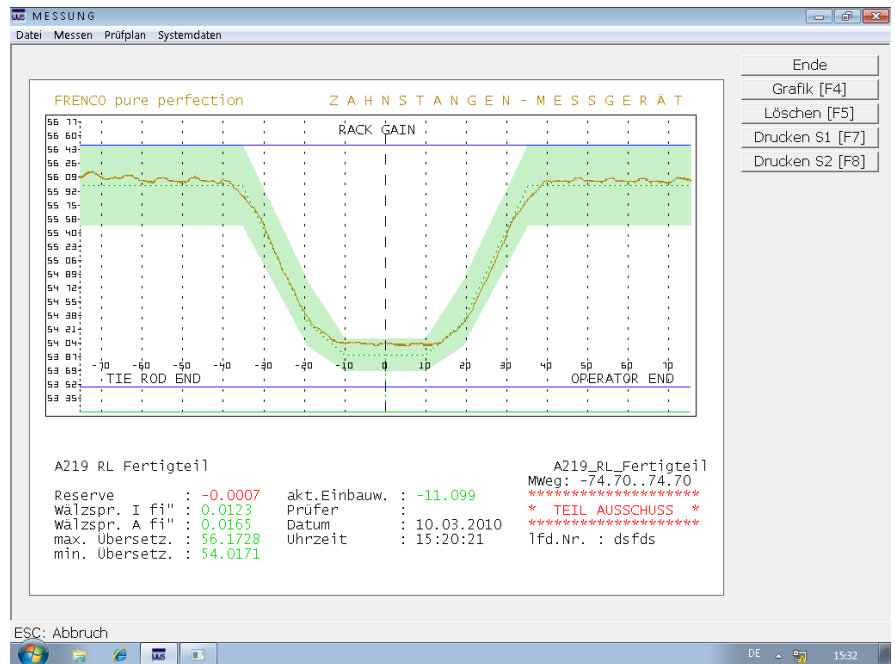
Separate Darstellung des kurzwelligen Anteils  $f_k''$

Messwertausgabe mit farblicher gut/schlecht Bewertung



## Ansicht „Rack-Gain“

Der Rack-Gain ist der berechnete, zurückgelegte Weg auf der Stange (rack) für eine Umdrehung des Ritzels. Der maximale und minimale Wert im Gesamtbereich wird als max/min Übersetzung angegeben.



# Frenco Produktgruppen



## Verzahnte Höchstpräzision H

Prüfkörper  
Verzahnungslehren  
Prüfräder  
Meister  
Normale  
  
Werkzeuge  
Spannsysteme  
Umformwerkzeuge  
Elektroden  
  
Verzahnungsherstellung



## Istmaßprüfgeräte Gruppe V

Messrollen- und Kugeleinsätze  
Prüfgeräte zum Auspendeln  
Prüfgeräte mit Plananschlag  
Prüfgeräte mit Führungsverzahnung  
Drehflankenspielmessgeräte  
Sonderprüfgeräte



## Rotationsmessgeräte R

Messgeräte mit Messkreisen  
Multiple Mehrstellenmessgeräte  
Wälzprüfgeräte  
Linear-Wälzprüfgerät Zahnstange  
Wälzscangeräte  
Zweiflankenwälzprüfgeräte



## Verzahnungsprüfung P

Werkstückprüfungen  
Prüfzertifikate im Neuzustand  
Prüfmittelüberwachung  
DAkKS-Kalibrierscheine



## Know-how Transfer K

Beratung und Berechnung  
Software für Passverzahnungen  
Schulungen und Seminare  
Literatur und Dokumentationen  
Normung



# FRENCO

Frenco GmbH

Verzahnungstechnik • Messtechnik

Jakob-Baier-Straße 3

D - 90518 Altdorf

Tel.: +49 (0) 9187 - 95 22 0

Fax: +49 (0) 9187 - 95 22 40

E-Mail: [frenco@frenco.de](mailto:frenco@frenco.de)

