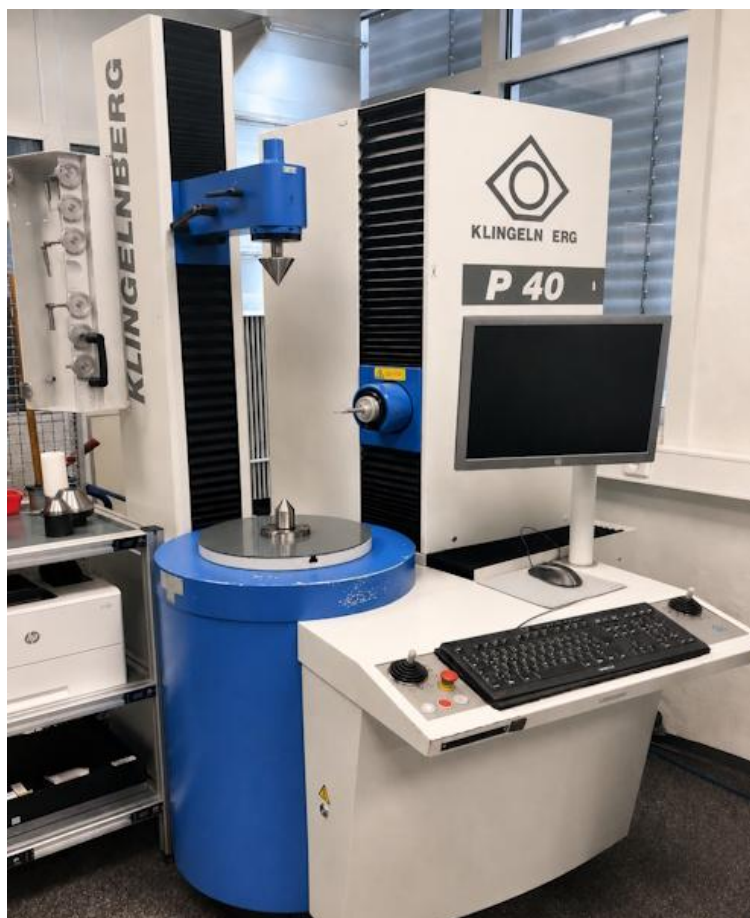


### TECHNISCHES DATENBLATT

#### CNC-Verzahnungs-Messzentrum

Fabrikat	<b>KLINGELNBERG</b>
Typ	<b>P 40</b>
Baujahr	<b>2005</b>



Die KLINGELNBERG P 40 ist ein vollautomatisches, CNC-gesteuertes Verzahnungsmesszentrum in kompakter Bauweise. Die Maschine wurde speziell für den unteren Werkstückdurchmesserbereich bis 400 mm konzipiert und eignet sich für die präzise Prüfung unterschiedlichster rotationssymmetrischer Bauteile. Das Messzentrum kann unter anderem zur Vermessung von Stirnradverzahnungen, Schneid- und Schabradern, Schnecken und Schneckenrädern, Wälzfräsern sowie Kegelnrädern eingesetzt werden. Darüber hinaus ist die Maschine auch für allgemeine Maß-, Form- und Lageprüfungen, Kurven- und Nockenwellenmessungen sowie Rotormessungen geeignet.

Die P 40 verfügt über einen stabilen mechanischen Aufbau mit Maschinenbett, Werkstückdrehantrieb, Ständer mit Gegenspitze sowie horizontaler, vertikaler und tangentialer Messachse. In Verbindung mit einem 3D-Tastsystem, einer 4-Achsen-Bahnsteuerung und einem Auswerterechner ermöglicht die Maschine hochgenaue und automatisierte Messabläufe.

Die Bedienung ist praxisingerecht und effizient ausgelegt. Nach dem Einschalten erfolgt die Referenzpunktübernahme der einzelnen Messachsen automatisch. Sobald das Messprogramm und die Werkstückdaten vom Auswerterechner an die Maschinensteuerung übergeben wurden, ist das Messzentrum betriebsbereit.

Für neue Werkstücke wird zunächst ein entsprechendes Messprogramm über den Auswerterechner erstellt. Bei wiederkehrenden Prüfaufgaben können bereits gespeicherte Messprogramme komfortabel über die Eingabe der jeweiligen Werkstücknummer aufgerufen werden. Zur Auswertung der Messergebnisse stehen umfangreiche Softwarefunktionen zur Verfügung, die eine detaillierte Analyse und Dokumentation der Messdaten ermöglichen.

### Grunddaten

Messbare Zahngröße (Modul)	0,5 - 15 mm	bezogen auf ein Stirnrad
Kontinuierlich messbarer vertikaler Messbereich (Z-Achse)	max. 550 mm	
Schrägungswinkel in Abhängigkeit der verwendeten Software	0 - 90 °	
Max. Radaußendurchmesser	400 mm	
Max. Werkstückgewicht incl. Vorrichtungen	300 kg	
Spitzenentfernung	15 - 800 mm	

### Abmessung, Gewicht

Maschinenabmaße ca.	2,5 x 1,5 x 2,4 m
Maschinengewicht ca.	1.900 kg

### Versorgungsanschlüsse

Versorgungsspannung	400 V
Frequenz	50 Hz
Anschlussleistung	3 kVA
Zuleitungsquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Absicherung	3 x 20 A

### Weitere Ausstattung

- Gegenhalter mit Spitzenaufnahme
- 2 Tasteraufnahmen ohne Tasterspitze
- Kalibrierkugel aus Kermaik mit Ø14,9993mm
- Werkstatt-PC HP EliteDesk mit Betriebssystem Windows 10
- 19" Bildschirm HP E190i, Tastatur und Maus
- Bedienterminal mit Joystick und grafischer Achsanzeige
- Fortlaufende Messmittelüberwachung durch Klingelberg, letzte Kalibrierung 2025

KLINGELBERG Software zur Vermessung von:

- Stirnrädern
- Schaberädern
- Wälzfräsern
- Wellen
- Kontur-Scanning

Die Messsoftware läuft auf einem Industrie-PC HP EliteDesk mit Betriebssystem Windows 10

Your address for  
high quality machine tools

# FLECKENSTEIN

## Werkzeugmaschinen

