

Technische Daten	KMF 100
Genauigkeitsklasse EN ISO 9513	0,2
Messweg	100 mm
Überlauf	1mm
Anzeigefehler*	+/- 0,2 µm
Anzeigefehler (rel.)*	0,06%
Anzeigeschritt	0,1 µm
Messbolzendurchmesser	16 mm
Messwertanzeige	ND 280
Gewicht	12 Kg
* Der größere Wert ist zulässig	



KMF 100

Kalibriergerät für die Linearitätsprüfung
von Längenänderungsmessgeräten



M e s s - & F e i n w e r k t e c h n i k G m b H



L ä n g e n ä n d e r u n g s m e s s u n g m i t P r ä z i s i o n

Einsatzbereich

Durch die universelle Konstruktion des KMF 100 ist es möglich, unterschiedlichste Wegaufnehmer einfach und schnell mit höchster Genauigkeit auf Linearität zu prüfen, sowie die Verstärker entsprechend dem Nennweg der Wegaufnehmer in der Empfindlichkeit abzugleichen. Das Gerät besitzt zwei auswechselbare Messbolzen, an die unterschiedlichste Längenänderungsmessgeräte mit Schneiden angeklemt werden können. Mittels Zubehör (Spannbuchsen) können auch runde Wegaufnehmer, z.B. Induktivaufnehmer, Messuhren, Widerstandsaufnehmer usw. überprüft werden. Die Messgenauigkeit entspricht der besten Klasse der ISO 9513 für Kalibriergeräte.

Konstruktion und Funktion

In einem stabilen und verwindungssteifen Gehäuse wird über einen Spindelantrieb ein spielfrei gelagerter Führungsschlitten verstellt. Die Messachse des KMF 100 konnte von der Prüfachse getrennt und parallel versetzt im Gehäuse angeordnet werden. Das Resultat ist eine sehr geringe Gesamthöhe bei großem Messweg und vielfältigen Anklemmmöglichkeiten. Das Gewicht und die Anklemmkräfte der Wegaufnehmer werden durch den steifen Führungswagen nicht auf das Messsystem übertragen. Über ein großes Handrad erfolgt die Zustellung gefühlvoll und präzise. Um größere Wege schneller zurückzulegen kann das Handrad auch als Schwungrad bewegt werden. Durch den Einsatz einer Umsetzvorrichtung (optionales Zubehör) wird auch die Überprüfung des unteren Messarmpaares eines Tastarmdehnungsmessgerätes, z.B. MFL, MFX usw. ermöglicht. Sämtliche Teile des KMF 100 bestehen aus korrosionsbeständigem Material. Das KMF 100 ist wartungsfrei.

Messsystem

Das Kalibriergerät KMF 100 besitzt ein hochgenaues, inkrementales Messsystem. Auf einem im Gehäuse angeordneten Glasmaßstab wird eine Strichgitterteilung optoelektronisch abgetastet. Durch dieses Messprinzip sind Veränderungen der hohen Messgenauigkeit praktisch ausgeschlossen.

Kalibrierung

Das Kalibriergerät KMF 100 kann auf Wunsch durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DKD) kalibriert werden. Hierbei sind längere Lieferzeiten sowie der Aufpreis zu beachten.

Lieferumfang

1	KMF 100
1	Messwertanzeige ND 280
1	Verbindungskabel

Zubehör (optional)

Umsetzvorrichtung
Reduzierhülsen (auf Anfrage)
Zubehörsatz für horizontale Messung
Kalibriersoftware zur Messwertprotokollierung

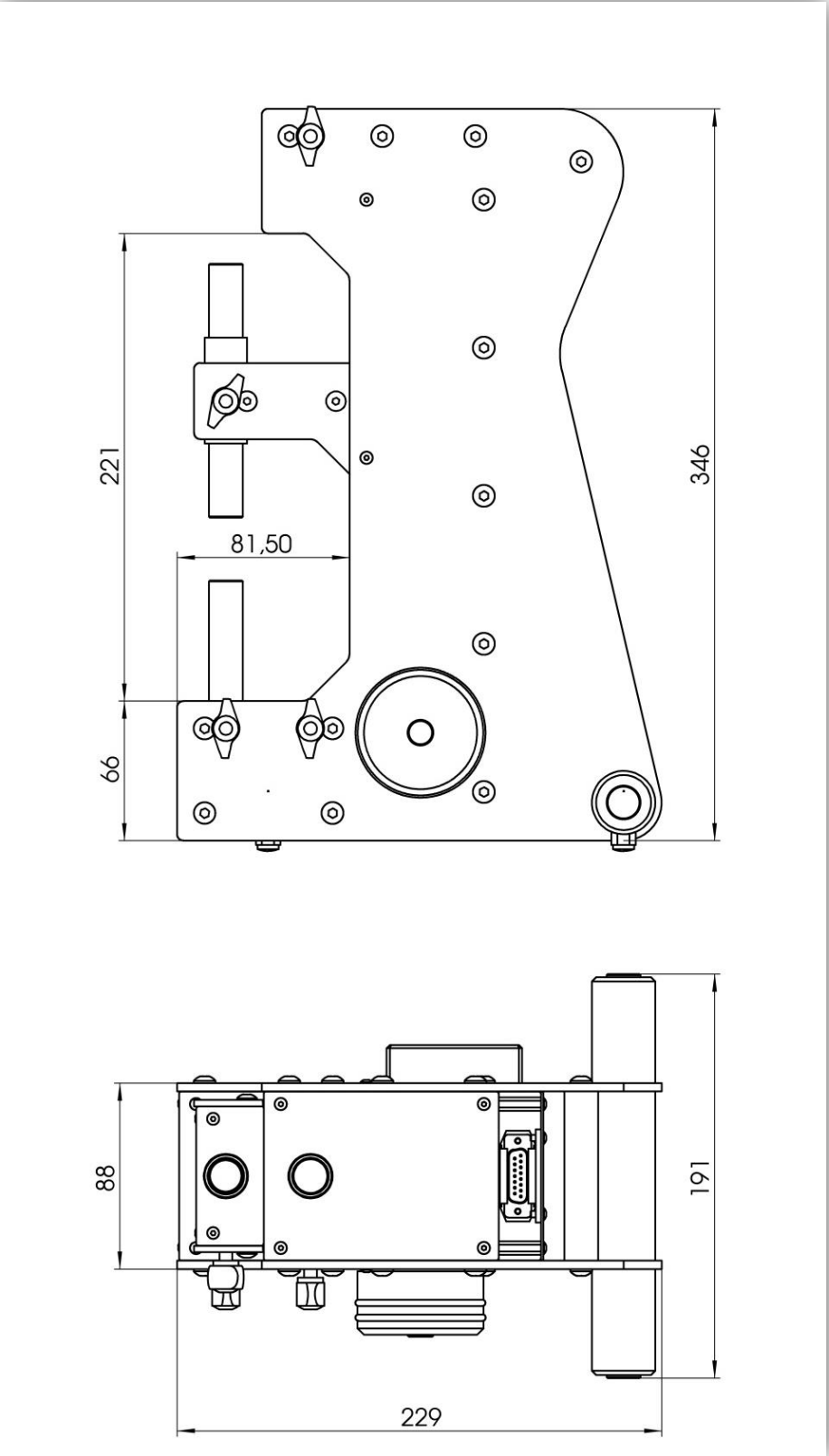


Bild 1: KMF 100 - Abmessungen

KMF 100

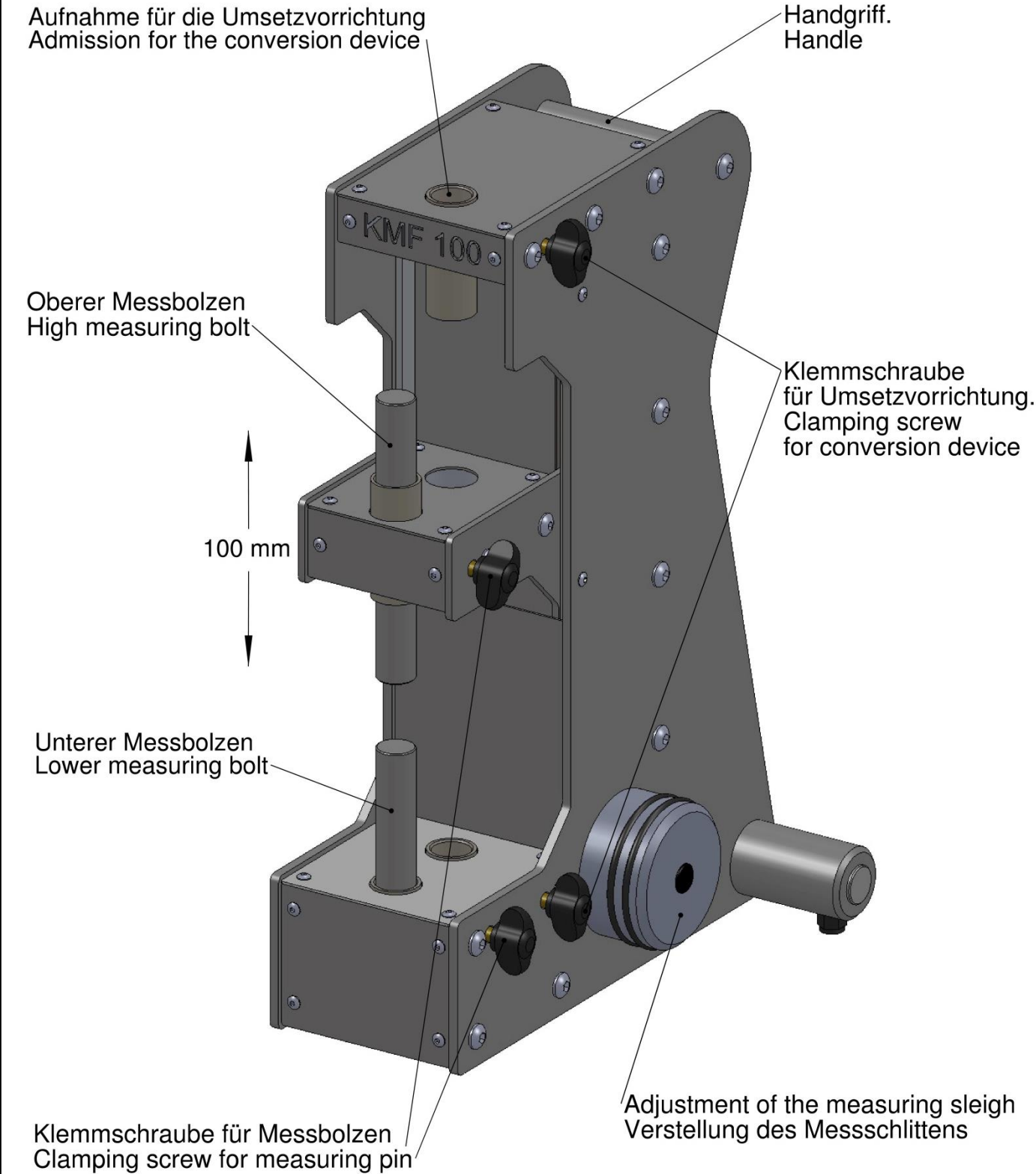


Bild 2: KMF 100 - Funktionserklärung