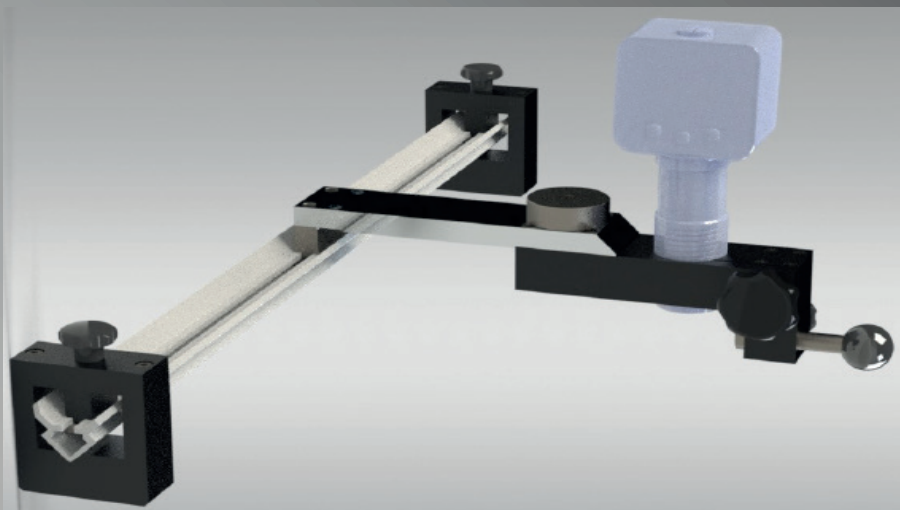




ZENTRIEREINRICHTUNG FÜR LENKRÄDER

Operation Instructions

Original Betriebsanleitung



SERVICE YOUR BAREISS INSTRUMENTS WITH FASTER TURNAROUND TIME AT A SPECIFIED PRICE.

THE KEY BENEFITS:



With a **specified service rate**, you can be worry-free that the costs will always stay under your budget.



It is a real calibration! Not only we validate, we also fine-tune all mechanical settings of your Bareiss instruments.



We understand your time is precious, we deliver back your serviced instrument within 48 hrs on request.

As an instrument manufacturer, we provide one-stop service solution to address all your needs.

We are happy to answer any questions you may have about hardness testing.

INHALTSVERZEICHNISS

1	ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
1.1	Allgemeine Hinweise	4
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.3	Sicherheitshinweise	4
1.4	Lieferumfang Standard	4
1.5	Anlieferung, Transport	4
2	MESSGERÄT	5
2.1	Messgerätelemente	5
2.2	Adapterhülsen	6
2.3	Anwendungsbereiche	6
2.4	Technische Details	6
3	INBETRIEBNAHME	7
3.1	Aufstellen des Messgerätes	7
3.1.1	Fixierung des Lenkrads in der Halterung	7
3.1.2	Fixierung des Härteprüfers in der Zentriereinrichtung	7
3.1.3	Ausrichten der Zentriereinrichtung	7
4	MESSVORGANG	9
5	WARTUNG	10
5.1	Reinigung	10
6	ENTSORGUNG, RÜCKSENDUNG UND KONTAKTDATEN	11
6.1	Entsorgung	11
6.2	Info zur Rücksendung	11
6.3	Kontaktdaten	11
7	TECHNISCHE DATEN UND ZUBEHÖR	12
7.1	Technische Daten	12
7.2	Zubehör	12
8	GARANTIE UND GEWÄHRLEISTUNG	13
	VERZEICHNISSE	14

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 Allgemeine Hinweise

Vor der Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durchlesen.

Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Produktes und enthält wichtige Hinweise zur Sicherheit, Montage, Gebrauch und Entsorgung. Machen Sie sich vor der Benutzung des Produktes mit allen Bedien- und Sicherheitshinweisen vertraut. Benutzen Sie das Produkt nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Produktes an Dritte mit aus. Das Dokument enthält wichtige Informationen, die für die Bedienung notwendig sind. Diese Betriebsanleitung darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form vervielfältigt oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Quellsprache dieser Betriebsanleitung ist Deutsch. Für künftige Verwendung aufbewahren! Technische Änderungen vorbehalten. Die Betriebsanleitung enthält Informationen die überprüft wurden, für Fehler / Vollständigkeit wird keine Haftung übernommen.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist unter Verwendung von Härteprüfgeräten zur Härteprüfung geeignet. Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben oder eine Veränderung des Produktes ist nicht zulässig und kann zu Verletzungen und Beschädigungen des Produktes führen. Für Schäden, die aus unsachgemäßer Verwendung resultieren, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

1.3 Sicherheitshinweise

Beim Einsatz der Zentriereinrichtung bestehend aus HPE III L mit Zentriereinrichtung für Lenkräder und Aufnahmevorrichtung, im folgenden Messgerät genannt, sind folgende Hinweise zu beachten:



ACHTUNG!

Alle Reparaturarbeiten sind ausschließlich von geschulten Bareiss Mitarbeitern oder von Bareiss autorisierten Servicetechnikern durchzuführen.



INFO!

Der Zentriereinrichtung darf nur zur Aufnahme von Härteprüfgeräten eingesetzt werden.



ACHTUNG!

Quetschgefahr zwischen Härteprüfgerät und Lenkrad.



INFO!

Die Zentriereinrichtung ist vor staub-, öl-, fett- und metallstaubhaltiger Luft, Wärmequellen (direkte Sonneneinstrahlung, Heizkörper), Feuchtigkeit, Nässe und Vibration sowie gegen Sturz zu schützen. Zur Reinigung des Prüfständers sollten nur milde Reinigungsmittel verwendet werden, um Oberflächenbeschädigungen zu vermeiden. Das Reinigungstuch sollte weich und fusselfrei sein.



ACHTUNG!

Zur Reinigung dürfen keine entzündlichen Stoffe verwendet werden.

1.4 Lieferumfang Standard

Zentriereinrichtung mit Aufnahmevorrichtung und Betriebsanleitung

1.5 Anlieferung, Transport

- Prüfen Sie nach Empfang der Ware die Vollständigkeit und Unversehrtheit der Lieferung.
- Reklamieren Sie fehlende Transportkisten bei der anliefernden Spedition.
- Unterrichten Sie die Spedition schriftlich bei Transportschäden.
- Machen Sie Fotos von beschädigten Teilen und senden Sie diese an Bareiss.
- Reklamieren Sie fehlende Teile umgehend bei Bareiss.
- Beschädigungen an der Verpackung können auf Schäden an der Zentriereinrichtung hindeuten.

2 MESSGERÄT

2.1 Messgerätelelemente

- | | | | |
|------|---------------------------------------|------|--------------------------|
| 1.00 | Härteprüfer | 3.00 | Aufnahmevorrichtung |
| 1.01 | Eindringkörper | 3.01 | Halterung |
| 1.02 | Anschlag des Härteprüfers | 3.02 | Sterngriff der Halterung |
| 2.00 | Zentriereinrichtung | 3.03 | Aufnahmedorn |
| 2.01 | Halterung | 4.00 | Adapterhülse |
| 2.02 | Klemmschraube Belastungseinrichtung | 5.00 | Scheibe |
| 2.03 | Profilleiste | | |
| 2.04 | Klemmschraube Profileiste | | |
| 2.05 | Profilleiste Anschläge | | |
| 2.06 | Sterngriffe der Anschläge Profileiste | | |
| 2.07 | Anschlagknopf | | |
| 2.08 | Klemmschraube Anschlagknopf | | |
| 2.09 | Belastungseinrichtung | | |
| 2.10 | Zylinderschrauben | | |

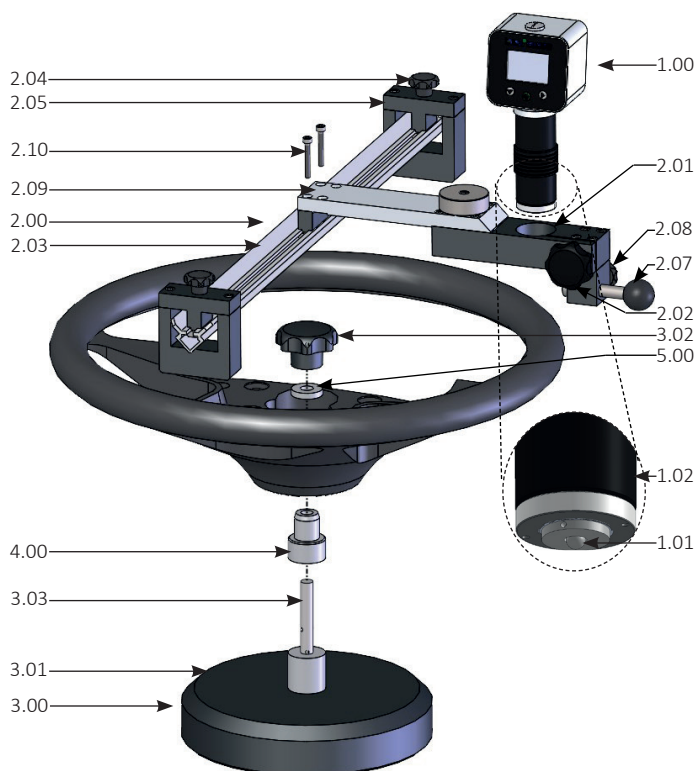


Abb. 1 Übersicht Messgerätelemente

2.2 Adapterhülsen

Artikelnummer	D1	D2	L1	L2
fm02008-1	23	16,6	25	38
fm02008-2	30	16,6	28	38
fm02008-3	30	20	17	38
fm02008-4	30	20	21	38
fm02008-5	30	15,4	26	38
fm02008-6	40	25	21	38
fm02008-7	30	16,5	34	38
fm02008-8	40	13	60	70
fm02008-9	40	25	23	50
fm02008-10	40	25	22	38
fm02008-11	40	18	31	38
fm02008-12	40	14	23	50
fm02008-13	40	16	23	50
fm02008-14	40	21	24	50
fm02008-15	40	24	22	38
fm02008-16	40	25	15	38
fm02008-17	40	18	27	38
fm02008-18	46	21	41	58
weitere Adapterhülsen auf Anfragen				

Tab. 1 Adapterhülsen

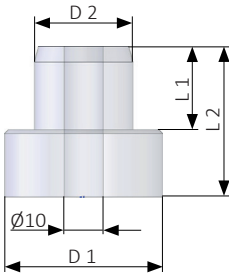


Abb. 2 Adapterhülsen

2.3 Anwendungsbereiche

siehe Betriebsanleitung HPE III basic

2.4 Technische Details

siehe Betriebsanleitung HPE III basic

3 INBETRIEBNAHME

3.1 Aufstellen des Messgerätes

3.1.1 Fixierung des Lenkrads in der Halterung

- › Stellen Sie die Halterung (3.01, Abb. 1) auf eine stabile Unterlage.
- › Schrauben Sie den Sterngriff (3.02, Abb. 1) heraus.
- › Schieben Sie die passende Adapterhülse (4.00, Abb. 1) auf den Aufnahmedorn (3.03, Abb. 1).
- › Schieben Sie das Lenkrad vorsichtig auf die Adapterhülse.
- › Schieben Sie die Scheibe (5.00, Abb. 1) auf den Aufnahmedorn.
- › Ziehen Sie den Sterngriff fest.



ACHTUNG!

Achten Sie darauf, dass das Lenkrad nicht verkantet und waagrecht ausgerichtet ist.

3.1.2 Fixierung des Härteprüfers in der Zentriereinrichtung

- › Lösen Sie den Sterngriff (2.02, Abb. 1) der Belastungseinrichtung (2.09, Abb. 1) und schieben Sie den Härteprüfer (1.00, Abb. 1 bis zum Anschlag (1.02, Abb. 1) in die Halterung (2.01, Abb. 1) der Zentriereinrichtung (2.00, Abb. 1).
- › Ziehen Sie den Sterngriff fest.

3.1.3 Ausrichten der Zentriereinrichtung



INFO!

Die Anpassung der Zentriereinrichtung auf den Durchmesser des Lenkradkranzes erfolgt durch Versetzen der Zylinderschrauben (2.10, Abb. 3).



ACHTUNG!

Halten Sie die Zentriereinrichtung (2.00, Abb. 3) mit einer Hand fest, um einen Sturz zu vermeiden.

- › Lösen Sie die Klemmschrauben (2.04, Abb. 3) der Anschläge (2.05, Abb. 3) der Profilleiste (2.03, Abb. 3).
- › Schieben Sie die Anschläge (2.05, Abb. 3) in die äußerste Position.
- › Setzen Sie die Zentriereinrichtung (2.00, Abb. 3) vorsichtig auf das Lenkrad.
- › Verschieben Sie die Zentriereinrichtung, so dass sich die Profilleiste auf dem Mittelkreuz des Lenkrads befindet.
- › Lösen Sie die Klemmschraube (2.08, Abb. 3) des Anschlags (2.07, Abb. 3).
- › Verschieben Sie die Zentriereinrichtung (2.00, Abb. 3), so dass sich der Eindringkörper (1.01, Abb. 3) des Härteprüfers (1.00, Abb. 3) über dem Messpunkt des Lenkradkranzes befindet.
- › Schieben Sie den Anschlagknopf nach innen, bis er das Lenkrad leicht berührt.
- › Ziehen Sie die Klemmschraube des Anschlagknopfes (2.02., Abb. 3) fest.
- › Schieben Sie die Anschläge gleichmäßig nach innen.
- › Ziehen Sie die Klemmschrauben der Anschläge (2.04, Abb. 3) fest.



INFO!

Zwischen dem Lenkrad und den Anschlägen (2.05, Abb. 3) sollte ein kleiner Abstand vorhanden sein, damit die Zentriereinrichtung drehbar bleibt.

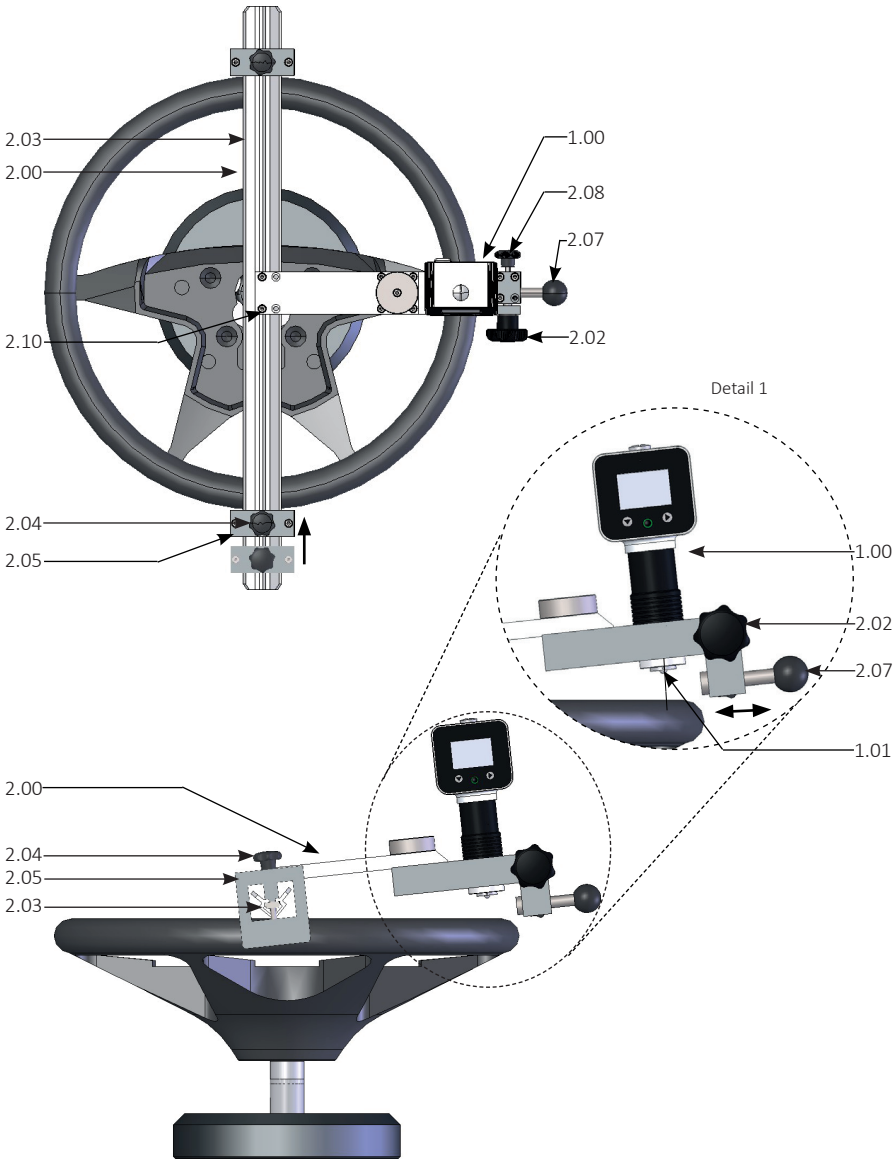


Abb. 3 Härteprüfer und Zentriereinrichtung

4 MESSVORGANG



INFO!

Der Härteprüfer (1.00, Abb. 3) ist ausgeschaltet.

- › Heben Sie die Zentriereinrichtung (2.00, Abb. 3) mit Hilfe des Anschlagknopfs (2.07, Abb. 3) so an, dass der Eindringkörper (1.01, Abb. 3) frei hängt.
- › Schalten Sie den Härteprüfer ein.
- › Senken Sie die Zentriereinrichtung (2.00, Abb. 3) mit Hilfe des Anschlagknopfs auf den Messpunkt des Lenkrads ab.



INFO!

Hierbei wird der gewünschte Anpressdruck aufgebracht.

- › Die Messzeit startet sobald die Zentriereinrichtung mit dem Härteprüfer auf dem Messpunkt des Lenkrads aufgesetzt wird.
- › Der Anpressdruck nach Norm wird durch die Belastungseinrichtung der Zentriereinrichtung gewährleistet.
- › Sobald die Messung abgelaufen ist, ertönt ein Signalton und der Messwert erscheint auf dem Display.
- › Der Messwert wird über die Schnittstelle gesendet.
- › Die Messung ist beendet.
- › Die Messung wird abgebrochen, indem man die Zentriereinrichtung während der Messung abhebt. Es ertönt ein zweifacher Signalton. Das Display zeigt 0.0“.
- › Nun können Sie den Messvorgang wiederholen.



ACHTUNG!

Wird das Messgerät über eine längere Zeit nicht benutzt, ist die Zentriereinrichtung so aufzubewahren, dass der Eindringkörper des Härteprüfers frei hängt.

5 WARTUNG



ACHTUNG!

Verwenden Sie keine beschädigte oder verschmutzte Zentriereinrichtung, da die Messergebnisse eventuell verfälscht werden können.

Notwendige Arbeiten durch den Anwender:

- Regelmäßig Reinigung
- Sichtprüfung
- Bei Beschädigungen/Fehlfunktion kontaktieren Sie uns per E-Mail, service@bareiss.de

5.1 Reinigung

- › Zur Reinigung der Zentriereinrichtung sollten nur milde Reinigungsmittel verwendet werden, um Oberflächenbeschädigungen zu vermeiden.
- › Das Reinigungstuch muss weich und fusselfrei sein.

6 ENTSORGUNG, RÜCKSENDUNG UND KONTAKTDATEN

6.1 Entsorgung



Recyclingfähige Materialien bitte umweltgerecht entsorgen.

Altgeräte können über geeignete Recycling-Sammelstellen entsorgt werden.

Sollten Sie nicht selbst recyceln, übernimmt das der Hersteller der Geräte für Sie.

Senden Sie uns Ihr Gerät zu, mit dem Hinweis „Gerät recyceln“.

6.2 Info zur Rücksendung

- › Bei Rückfragen kontaktieren Sie uns per E-Mail, siehe „6.3 Kontaktdaten“.
- › Zur Kalibrierung bzw. Reparatur ist der Härteprüfer im Transportkoffer an uns zu senden. Es sind auch Vorort Kalibrierungen möglich.
- › Um Rückfragen zu vermeiden ist eine präzise Fehlerbeschreibung, sowie die Seriennummer notwendig.
- › Für den Versand bitte das Härteprüfgerät aus der Zentriereinrichtung lösen und abziehen, in umgekehrter Reihenfolge wie in „3.1.2 Fixierung des Härteprüfers in der Zentriereinrichtung“ auf Seite 7 beschrieben.
- › Für Rücksendungen verwenden Sie unser „Serviceformular“, das Ihnen zum Download auf unserer Webseite zur Verfügung steht, siehe „6.3 Kontaktdaten“.

6.3 Kontaktdaten

Bareiss Prüfgerätebau GmbH

Breiteweg 1

89610 Oberdischingen

Deutschland

Tel: +49 7305 9642 0

Fax: +49 7305 9642 22

service@bareiss.de

www.bareiss.de

7 TECHNISCHE DATEN UND ZUBEHÖR

7.1 Technische Daten

Zentriereinrichtung	Abmessungen (L x B x H)	Gewicht
	520 x 300 x 100 mm	1,5 kg

Tab. 1 Technische Daten

7.2 Zubehör

Bezeichnung	Messbereich
dkd09050	DAkKS Kalibrierschein zu „L“
dkd00196	Referenzelastomerblock (Vergleichsplatte) Ø 44 mm für L, L/c in Metallfassung Ø 50 mm mit Serial-No., amtlicher DAkKS/DKD-Kalibrierschein, Kunststoffbox
k58-00002	Messdatenerfassungs- und Analysesystem zur Erfassung, stat. Auswertung, graph. Darstellung und Verarbeitung der Messwerte über PC.
fm02008 (1-18)	Adapterhülsen für Lenkrad- variabel und auf Anfrage
fm01350	Kontrollring 40 Shore L
fm01351	Kontrollring 60 Shore L
fm01353	Kontrollring 80 Shore L
dkd01111	Amtlicher DAkKS Kalibrierschein, Kontrollring 40 Shore“
dkd01112	Amtlicher DAkKS Kalibrierschein, Kontrollring 60 Shore“
dkd01114	Amtlicher DAkKS Kalibrierschein, Kontrollring 80 Shore“

Tab. 2 Zubehör

8 GARANTIE UND GEWÄHRLEISTUNG

Die Dauer der Gewährleistung entnehmen Sie bitte unseren AGB's. (www.bareiss.de)



ACHTUNG!

Kein Gewährleistungsanspruch besteht bei Schäden oder Mängel durch unsachgemäße Verwendung wie zum Beispiel:

- Transport Bedienung, Anschluss und Inbetriebnahme
- Fahrlässigkeit
- Nichtbeachtung der Betriebsanleitung
- Nichtbeachtung der Wartungshinweise
- Eingriffe an der Zentriereinrichtung durch nicht autorisierte Personen
- Entfernen der Typenschilder

VERZEICHNISSE

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1 Übersicht Messgerätelemente.....5

Abb. 2 Adapterhülsen6

Abb. 3 Härteprüfer und Zentriereinrichtung.....7

Tabellenverzeichnis

Tab. 1 Adapterhülsen.....6

Tab. 2 Technische Daten12

Tab. 3 Zubehör12

TABLE OF CONTENTS

1	GENERAL INFORMATION	4
1.1	General notes	4
1.2	Intended use.....	4
1.3	Safety instructions	4
1.4	Standard scope of delivery.....	4
1.5	Delivery, transport.....	4
2	MEASURING DEVICE	5
2.1	Measuring device elements	5
2.2	Adapter sleeves	6
2.3	Range of application	6
2.4	Technical details.....	6
3	COMMISSIONING	7
3.1	Setting up the measuring device	7
3.1.1	Fixing the steering wheel in the holder	7
3.1.2	Fixing the hardness tester in the centring device.....	7
3.1.3	Aligning the centring device	7
4	MEASURING PROCESS.....	9
5	MAINTENANCE	10
5.1	Cleaning.....	10
6	DISPOSAL, RETURNS AND CONTACT DETAILS	11
6.1	Disposal	11
6.2	Returns.....	11
6.3	Contact details.....	11
7	TECHNICAL DATA AND ACCESSORIES.....	12
7.1	Technical data	12
7.2	Accessories	12
8	GUARANTEE AND WARRANTY	13
	DIRECTORIES	14

1 GENERAL INFORMATION

1.1 General notes

Read these operating instructions carefully before commissioning.

The operating instructions are an integral part of this product and contain important information on safety, assembly, use and disposal. Familiarise yourself with all operating and safety instructions before using the product. Only use the product as described and for the specified areas of application. Hand over all documents when passing the product on to third parties. The document contains important information necessary for operation. These operating instructions may not be reproduced in whole or in part in any form, or translated into another language without written permission. The source language of these operating instructions is German. Keep for future use! Subject to technical changes. The operating instructions contain information that has been checked, no liability is accepted for errors / completeness.

1.2 Intended use

The product is suitable for hardness testing using hardness testers. Any use other than previously described or any modification of the product is not permitted and may result in injury and damage to the product. The manufacturer accepts no liability for damage resulting from improper use.

1.3 Safety instructions

When using the centring device consisting of HPE III L with centring device for steering wheels and mounting device, hereinafter referred to as measuring device, the following instructions must be observed:



ATTENTION!

All repair work must be carried out exclusively by trained Bareiss employees or service technicians authorised by Bareiss.



INFO!

The centring device may only be used to hold hardness testers.



ATTENTION!

Danger of crushing between hardness tester and steering wheel.



INFO!

The centring device must be protected from air containing dust, oil, grease and metal dust, sources of heat (direct sunlight, radiators), humidity, moisture and vibration as well as against falling. Only mild cleaning agents should be used to clean the test stand in order to avoid surface damage. The cleaning cloth should be soft and lint-free.



ATTENTION!

No flammable substances may be used for cleaning.

1.4 Standard scope of delivery

Centring device with mounting device and operating instructions

1.5 Delivery, transport

- After receiving the goods, check that the delivery is complete and intact.
- Register a complaint about missing transport boxes with the delivery agent.
- Inform the delivery agent in writing in the event of transport damage.
- Take photos of damaged parts and send them to Bareiss.
- Register a complaint about missing parts immediately with Bareiss.
- Damage to the packaging may indicate damage to the centring device.

2 MEASURING DEVICE

2.1 Measuring device elements

- | | | | |
|------|--------------------------------------|------|-----------------------|
| 1.00 | Hardness tester | 3.00 | Mounting device |
| 1.01 | Indenter | 3.01 | Holder |
| 1.02 | Hardness tester stop | 3.02 | Star wheel for holder |
| 2.00 | Centring device | 3.03 | Mounting spindle |
| 2.01 | Bracket | 4.00 | Adapter sleeve |
| 2.02 | Clamping screw of loading device | 5.00 | Washer |
| 2.03 | Profile bar | | |
| 2.04 | Clamping screw of profile bar | | |
| 2.05 | Profile bar stops | | |
| 2.06 | Star wheels of the profile bar stops | | |
| 2.07 | Stop knob | | |
| 2.08 | Clamping screw of stop knob | | |
| 2.09 | Loading device | | |
| 2.10 | cylinder screws | | |

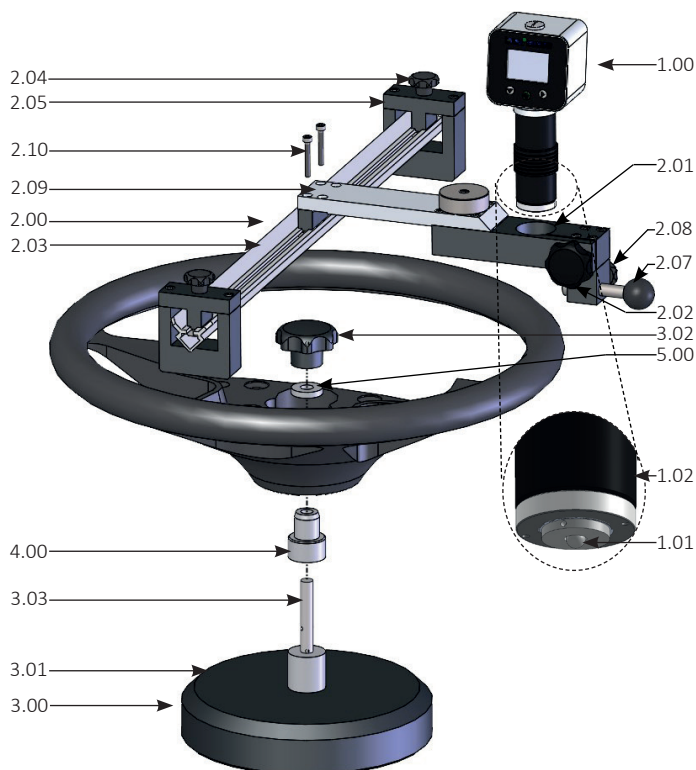


Fig. 1 Overview of measuring instrument elements

2.2 Adapter sleeves

Article number	D1	D2	L1	L2
fm02008-1	23	16.6	25	38
fm02008-2	30	16.6	28	38
fm02008-3	30	20	17	38
fm02008-4	30	20	21	38
fm02008-5	30	15.4	26	38
fm02008-6	40	25	21	38
fm02008-7	30	16.5	34	38
fm02008-8	40	13	60	70
fm02008-9	40	25	23	50
fm02008-10	40	25	22	38
fm02008-11	40	18	31	38
fm02008-12	40	14	23	50
fm02008-13	40	16	23	50
fm02008-14	40	21	24	50
fm02008-15	40	24	22	38
fm02008-16	40	25	15	38
fm02008-17	40	18	27	38
fm02008-18	46	21	41	58
further adapter sleeves on request				

Tab. 1 Adapter sleeves

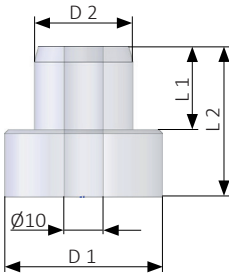


Fig. 2 Adapter sleeves

2.3 Range of application

see operating instructions HPE III basic

2.4 Technical details

see operating instructions HPE III basic

3 COMMISSIONING

3.1 Setting up the measuring device

3.1.1 Fixing the steering wheel in the holder

- › Place the holder (3.01, Fig. 1) on a stable surface.
- › Unscrew the star wheel (3.02, Fig. 1).
- › Slide the matching adapter sleeve (4.00, Fig. 1) onto the mounting spindle (3.03, Fig. 1).
- › Carefully slide the steering wheel onto the adapter sleeve.
- › Slide the washer (5.00, Fig. 1) onto the mounting spindle.
- › Tighten the star wheel.



ATTENTION!

Make sure that the steering wheel is not tilted and is level.

3.1.2 Fixing the hardness tester in the centring device

- › Loosen the star wheel (2.02, Fig. 1) of the loading device (2.09, Fig. 1) and push the hardness tester (1.00, Fig. 1) as far as the stop (1.02, Fig. 1) into the holder (2.01, Fig. 1) of the centring device (2.00, Fig. 1).
- › Tighten the star wheel.

3.1.3 Aligning the centring device



INFO!

Adjustment of the centring device to the diameter of the steering wheel rim is carried out by moving the cylinder screws (2.10, Fig. 3).



ATTENTION!

Hold the centring device (2.00, Fig. 3) tightly with one hand, to avoid it falling.

- › Loosen the clamping screws (2.04, Fig. 3) of the stops (2.05, Fig. 3) of the profile bar (2.03, Fig. 3).
- › Slide the stops (2.05, Fig. 3) to the outermost position.
- › Carefully place the centring device (2.00, Fig. 3) on the steering wheel.
- › Move the centring device so that the profile bar is on the centre cross of the steering wheel.
- › Loosen the clamping screw (2.08, Fig. 3) of the stop (2.07, Fig. 3).
- › Move the centring device (2.00, Fig. 3) so that the indenter (1.01, Fig. 3) of the hardness tester (1.00, Fig. 3) is above the measuring point of the steering wheel rim.
- › Push the stop button inwards until it lightly touches the steering wheel.
- › Tighten the clamping screw of the stop knob (2.02., Fig. 3) .
- › Push the stops inwards at equal distances.
- › Tighten the clamping screws of the stops (2.04, Fig. 3) .



INFO!

There should be a small distance between the steering wheel and the stops (2.05, Fig. 3) so that the centring device remains rotatable.

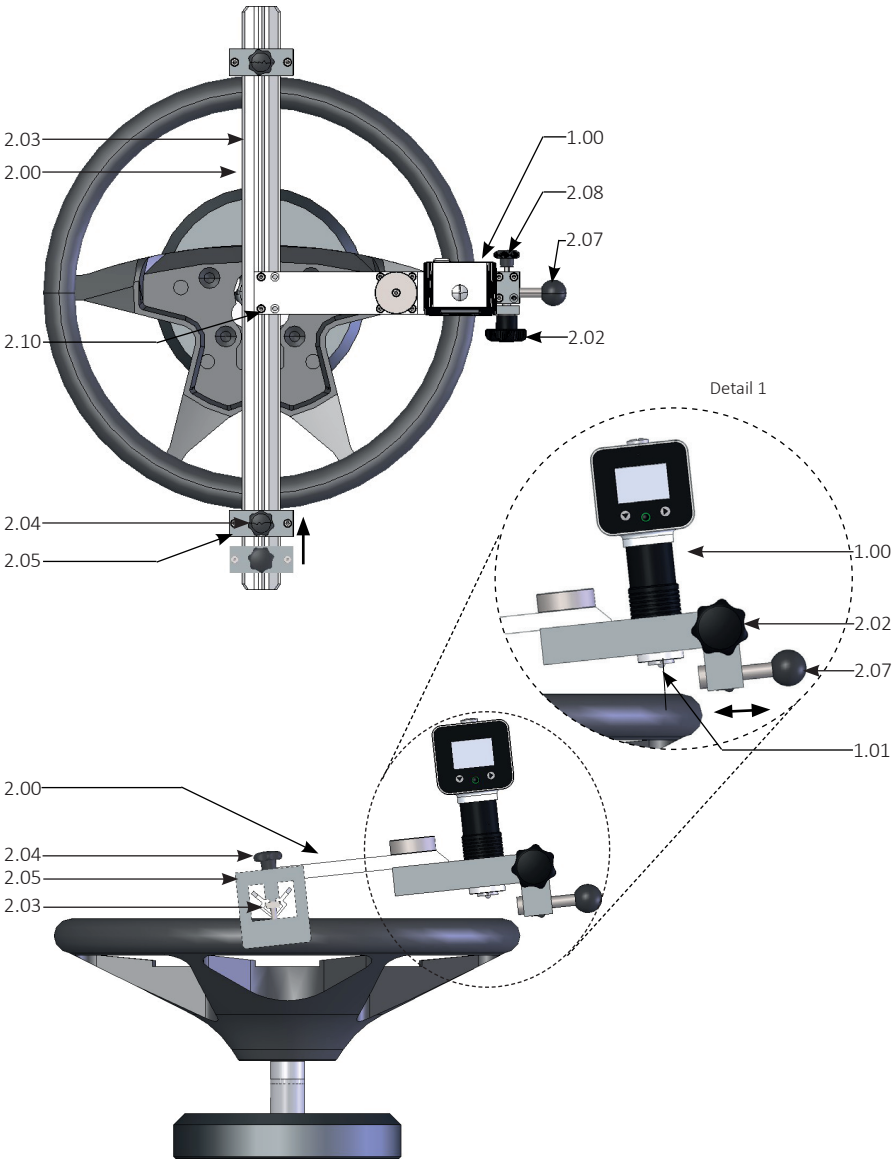


Fig. 3 Hardness tester and centring device

4 MEASURING PROCESS



INFO!

The hardness tester (1.00, Fig. 3) is switched off.

- › Raise the centring device (2.00, Fig. 3) using the stop knob (2.07, Fig. 3) so that the indenter (1.01, Fig. 3) hangs freely.
- › Switch on the hardness tester.
- › Lower the centring device (2.00, Fig. 3) to the measuring point of the steering wheel using the stop knob.



INFO!

The desired contact pressure is now applied.

- › The measuring time starts as soon as the centring device with the hardness tester is placed on the measuring point of the steering wheel.
- › Contact pressure that is in accordance with the standard is ensured by the loading device of the centring device.
- › As soon as the measurement has been completed, a signal tone sounds and the measured value appears on the display.
- › The measured value is sent via the interface.
- › The measurement is finished.
- › The measurement is aborted by lifting the centring device off during the measurement. A double beep sounds. The display shows 0.0".
- › Now you can repeat the measuring process.



ATTENTION!

If the measuring device is not used for a longer period of time, the centring device should be stored so positioned that the indenter of the hardness tester hangs freely.

5 MAINTENANCE



ATTENTION!

Do not use a damaged or dirty centring device, as the measurement results may not be correct.

Necessary work to be carried out by the user:

- regular cleaning
- visual inspection
- In case of damage/malfunction, contact us by e-mail, service@bareiss.de

5.1 Cleaning

- › Only mild cleaning agents should be used to clean the centring device, to avoid surface damage.
- › The cleaning cloth must be soft and lint-free.

6 DISPOSAL, RETURNS AND CONTACT DETAILS

6.1 Disposal



Please dispose of recyclable materials in an environmentally friendly manner.

Old appliances can be disposed of at suitable recycling collection points.

If you do not recycle yourself, the manufacturer of the appliances will do it for you.

Send us your device with the note "recycle device".

6.2 Returns

- › If you have any queries, please contact us by e-mail, see "6.3 Contact details".
- › For calibration or repair, the hardness tester must be sent to us in the transport case. On-site calibrations are also possible.
- › To avoid unnecessary queries, a precise error description and the serial number are necessary.
- › For shipping, please loosen and remove the hardness tester from the centring device in the reverse order from that described in "3.1.2 Fixing the hardness tester in the centring device" on page 7.
- › For returns, please use our "Service Form", which is available for download on our website, see "6.3 Contact details".

6.3 Contact details

Bareiss Prüfgerätebau GmbH

Breiteweg 1

89610 Oberdischingen

Germany

Tel: +49 7305 9642 0

Fax: +49 7305 9642 22

service@bareiss.de

www.bareiss.de

7 TECHNICAL DATA AND ACCESSORIES

7.1 Technical data

Centring device	Dimensions (L x W x H)	Weight
	520 x 300 x 100 mm	1.5 kg

Tab. 1 Technical data

7.2 Accessories

Description	Measuring range
dkd09050	DAkKS calibration certificate for "L"
dkd00196	Standard rubber block (reference plate) Ø 44 mm for hardness L, L/c in metal socket Ø 50 mm with serial no., official DAkKS/DKD calibration certificate, plastic box
k58-00002	Measurement data acquisition and analysis system for recording, stat. Evaluation, graph. Display and processing of the measured values via PC.
fm02008 (1-18)	Adapter sleeves for steering wheel- variable and on request
fm01350	Control ring 40 Shore
fm01351	Control ring 60 Shore
fm01353	Control ring 80 Shore
dkd01111	Official DAkKS Calibration Certificate" control ring 40 Shore"
dkd01112	Official DAkKS Calibration Certificate" control ring 60 Shore"
dkd01114	Official DAkKS Calibration Certificate" control ring 80 Shore"

Tab. 2 Accessories

8 GUARANTEE AND WARRANTY

For the duration of the warranty, please refer to our GTC's. (www.bareiss.de)



ATTENTION!

No warranty claim can be made for damage or defects caused by improper use such as:

- transport operation, connection and commissioning
- negligence
- non-compliance with the operating instructions
- non-compliance with the maintenance instructions
- tampering with the centring device by unauthorised persons
- removing the type plates

DIRECTORIES

Abbildungsverzeichnis

Fig. 1 Overview of measuring instrument elements.....5

Fig. 2 Adapter sleeves6

Fig. 3 Hardness tester and centring device8

List of tables

Tab. 1 Adapter sleeves.....6

Tab. 2 Technical data.....12

Tab. 3 Accessories12



65 YEARS

WE HAVE EXPERIENCE.

We have been active in the field of test equipment since 1954 – now in the third generation.



WE STAY TRUE TO OURSELVES.

All of our products are developed and manufactured in Germany.



WE ARE ACCREDITED.

As a DAkkS calibration laboratory, we are accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018.



WE ARE COMMITTED.

We are a member of DIN and ASTM, where we set standards in the field of hardness.



WE HAVE INVENTIVENESS.

We have developed and registered more than 25 patents over the past few decades.



WE SELL WORLDWIDE.

We and our partners are there for you anywhere in the world.



**Bareiss
Prüfgerätebau
GmbH**
Germany
info@bareiss.de
www.bareiss.de

**Bareiss Shanghai
Limited**
China
central@bareiss.cn
www.bareiss.cn

**Bareiss USA
Inc.**
USA
info@bareiss-usa.com
www.bareiss-usa.com

**Bareiss Taiwan
Technology Co., Ltd.**
Asia
central@bareiss.tw
www.bareiss.tw

MADE IN GERMANY SINCE 1954.



DKD



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15206-01-00

The accreditation is valid for the scope listed in certificate
D-K-15206-01-00 (mechanical measurands in the range
of hardness).