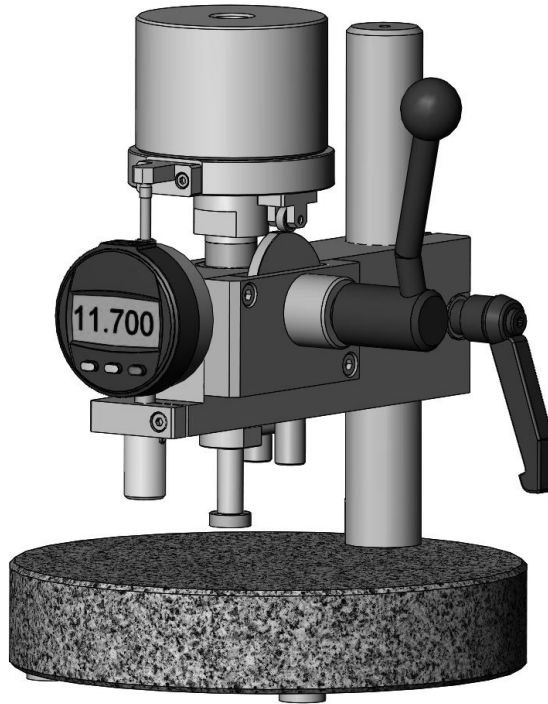




Betriebsanleitung



Dickenmessgerät HSTGC

Inhalt

1.	Wichtige Hinweise für den Benutzer/Einsatzzweck	3
2.	Beschreibung / Übersicht	4
3.	Hinweise für die Aufstellung	5
4.	Anschließen und einstellen der Messuhr	5
5.	Dickenmessung.....	6
6.	Messbereichserweiterung mit 10 mm Endmaß.....	6
7.	Prüfvorschriften.....	7
8.	Wartung und Pflege	7
9.	Verpackung.....	8
10.	Technische Daten	9
11.	Zubehör	9
12.	Garantie.....	9
13.	Entsorgung.....	9

1. Wichtige Hinweise für den Benutzer/Einsatzzweck

Vor dem Gebrauch des Gerätes muss diese Betriebsanleitung sorgfältig gelesen werden.

Technische Änderungen und Ergänzungen durch Verbesserungen und Weiterentwicklungen unserer Produkte und Dokumentationen sind vorbehalten. Alle Angaben und Abbildungen sind ohne Gewähr.

Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung.

Eine Änderung oder Modifikation des Gerätes ist nicht erlaubt.

Die Dickenmessgeräte HSTGC inkl. der folgend aufgeführten Varianten dienen zur Dickenmessung. Diese dürfen nur für die aufgeführten Materialien verwendet werden. Der Aufstellungsort und die Benutzung der Dickenmessgeräte sind für den Gebrauch innerhalb geschlossener Räume vorgesehen. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Die bestimmungsgemäße Verwendung erfordert das Beachten aller veröffentlichten Informationen zu diesem Produkt sowie die Einhaltung für den Einsatzbereich geltenden gesetzlichen und notwendigen Vorschriften und Richtlinien. Für die Nichteinhaltung hieraus entstehende Schäden haftet der Hersteller nicht.

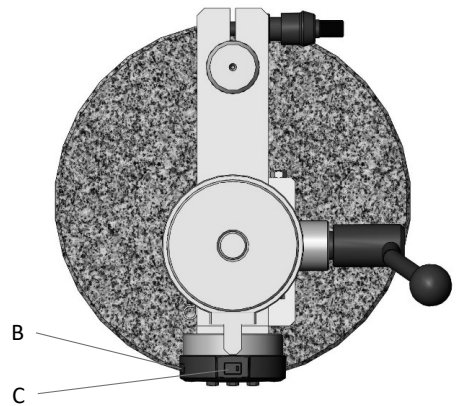
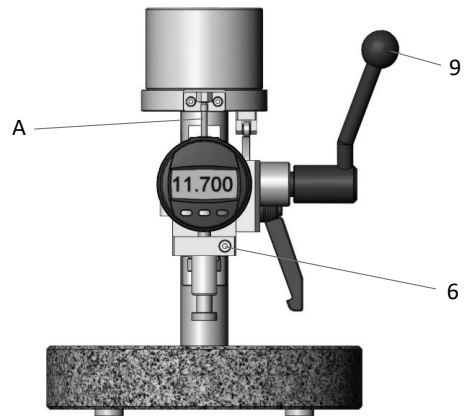
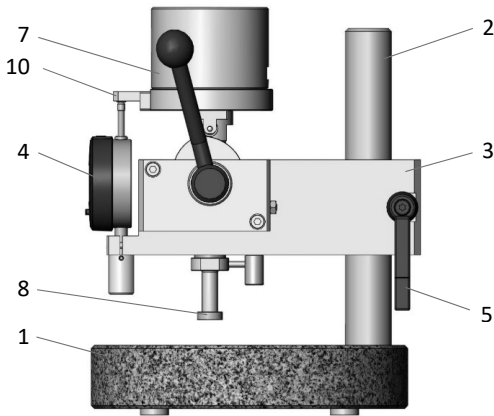
Um eine Beschädigung vom Messtisch zu vermeiden darf die maximale Aufsetzgeschwindigkeit vom Messeinsatz auf den Messtisch nicht höher als 2,5 mm/s betragen. Vermeiden Sie das harte Aufsetzen von spitzen und harten Gegenständen auf den Messtisch sowie das Verschieben von scharfen und abrasiven Gegenständen auf der geläpften Oberfläche.

Anwendungsbereiche Dickenmessgeräte HSTGC

Modell	Anwendung
HSTGC	Feste Materialien
HSTGC-6	Leder laut DIN EN ISO 2589
HSTGC-7	Filme, Glasfasergewebe und Glasfaserband laut ASTM D 1777 Option 3
HSTGC-8	Geokunststoffe laut ASTM D 5199
HSTGC-9	Papier und Pappe laut DIN EN 534
HSTGC-10	Wellpappe laut DIN ISO 3034
HSTGC-17	Flexibles Verpackungsmaterial laut ASTM F 2251

2. Beschreibung / Übersicht

Nr.	Beschreibung
1	Messtisch
2	Säulenführung
3	Ausleger
4	Messuhr
5	Klemmgriff für Höhenverstellung
6	Klemmschraube für Messuhrbefestigung
7	Gewicht (optional, je nach Variante)
8	Messeinsatz (optional, je nach Variante)
9	Hebel für Hubbewegung
10	Magnetaufnahme
A	Messbolzen
B	Batteriefach
C	Datenausgang

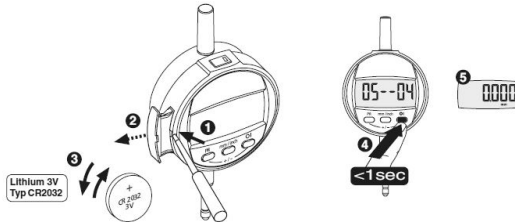


3. Hinweise für die Aufstellung

Das Dickenmessgerät benötigt eine feste und erschütterungsfreie Standfläche. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung sowie Zugluft und sorgen Sie für eine gleichmäßige Temperatur von 23 °C bzw. nach der jeweiligen Norm (siehe Kapitel 1 aus der Tabelle „Anwendungsbereiche Dickenmessgeräte HSTGC“).

4. Anschließen und einstellen der Messuhr

1. Entfernen Sie das Batteriefach (B) und legen die Batterie seitrichtig ein (siehe Aufdruck Batteriefach). Schieben Sie das Batteriefach lagerichtig in die Messuhr.



Quelle: Mahr GmbH 73728 Esslingen

2. Halten Sie den Ausleger (3) mit der linken Hand und öffnen Sie den Klemmgriff für die Höhenverstellung (5).
 3. Bewegen Sie den Ausleger (3) bis in die obere Endlage der Säulenführung (2) und klemmen vorsichtig den Klemmgriff für die Höhenverstellung (5).
 4. Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die untere Stellung.
 5. Drücken Sie den Messbolzen nach unten und halten Sie diesen fest und drücken Sie 1 x die rote Taste (OI) an der Messuhr. Messuhranzeige: 0,000
 6. Nach dem Loslassen vom Messbolzen (A) sollte dieser vom Magnet angezogen werden, falls notwendig schieben Sie den Messbolzen (A) nach oben bis dieser vom Magnet angezogen wird.
 7. Die Messuhranzeige sollte nun einen Wert zwischen 0,2 und 0,5 anzeigen.
 8. Liegt der Messwert außerhalb des angegebenen Wertes, lösen Sie die Klemmschraube für Messuhrbefestigung (6) und verschieben Sie die Messuhr bis der Wert innerhalb der Toleranz liegt. Ziehen Sie die Klemmschraube für Messuhrbefestigung (6) leicht an.
 9. Installieren Sie nun den Messeinsatz (8) in die Messuhr. Nur leicht von Hand anziehen (nicht mit der Zange).
 10. Wenn für die Messung ein Gewicht (7) notwendig ist, legen Sie dieses vorsichtig auf.
 11. Reinigen Sie den Messtisch (1) und die Messeinsatzfläche mit einem Microfasertuch.
 12. Drücken Sie 1 x die rote Taste (OI) an der Messuhr. Messuhranzeige: 0,000
 13. Halten Sie den Ausleger (3) mit der linken Hand und öffnen Sie den Klemmgriff für Höhenverstellung (5).
 14. Schieben Sie den Ausleger (3) nach unten bis die Messuhr ca. 1,000 bis 1,500 anzeigt. Der Messeinsatz (8) sollte in der Mitte des Messtisches (1) sein.
 15. Ziehen Sie nun den Klemmgriff für Höhenverstellung (5) an.
 16. Drücken Sie 1 x die rote Taste (OI) an der Messuhr. Messuhranzeige: 0,000
 17. Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die obere Stellung.
 18. Der Hebel für Hubbewegung (9) sowie der Klemmgriff für Höhenverstellung kann durch axiales Herausziehen in seiner Lage verdreht werden.
- Jetzt ist das Dickenmessgerät betriebsbereit.

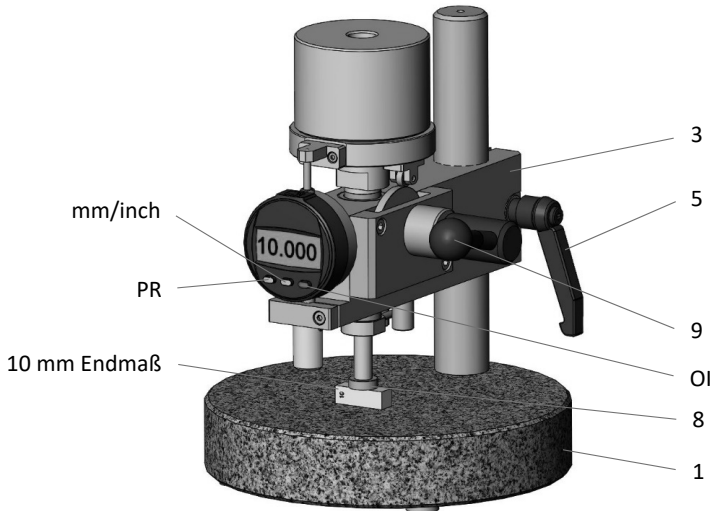
5. Dickenmessung

Die Vorarbeiten im Kapitel 4. „Anschließen und einstellen der Messuhr“ müssen durchgeführt sein.

Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die obere Stellung. Der Messeinsatz (8) geht nach oben. Legen Sie nun die Probe unterhalb des Messeinsatz (8) auf den Messtisch (1). Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die untere Stellung. Der Messeinsatz (8) fährt nun auf die Probe. Lesen Sie den Messwert am Display der Messuhr (4) ab. Alle weiteren Funktionen der Messuhr entnehmen Sie bitte der beigefügten Original-Bedienungsanleitung des Messuhrenherstellers.

6. Messbereichserweiterung mit 10 mm Endmaß

1. Halten Sie den Ausleger (3) mit der linken Hand und öffnen Sie den Klemmgriff für die Höhenverstellung (5).
2. Schieben Sie den Ausleger (3) bis in die obere Endlage der Säulenführung (2) und klemmen vorsichtig den Klemmgriff für die Höhenverstellung (5).
3. Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die untere Stellung.
4. Drücken Sie 1 x die rote Taste (OI) an der Messuhr. Messuhranzeige: 0,000
5. Legen Sie das 10 mm Endmaß auf den Messtisch (1), mit der Schrift nach vorne, unterhalb vom Messeinsatz (8) und in der Mitte vom Messtisch (1).
6. Halten Sie den Ausleger (3) mit der linken Hand und öffnen Sie den Klemmgriff für die Höhenverstellung (5).
7. Schieben Sie den Ausleger nach unten so dass der Messeinsatz (8) in der Mitte vom Endmaß ist und die Messuhr 1,000 bis 1,500 anzeigt.
8. Ziehen Sie den Klemmgriff für Höhenverstellung (5) leicht an.
9. Drücken Sie 1 x die rote Taste (OI) an der Messuhr. Messuhranzeige: 0,000
10. Drücken Sie die „PR“ Taste >2 Sekunden. Messuhranzeige: „+ oder -“ blinkt
11. Durch drücken der „PR“ Taste <1 Sekunde können Sie das Vorzeichen wechseln. Stellen Sie das Vorzeichen auf „+“.
12. Drücken Sie die „PR“ Taste >2 Sekunde. Messuhranzeige: Hunderterstelle blinkt.
13. Drücken Sie mehrmals die „PR“ Taste <1 Sekunde bis die 0 blinkt.
14. Drücken Sie die „PR“ Taste >2 Sekunden. Messuhranzeige: Zehnerstelle blinkt.
15. Wiederholen Sie die Schritte 11 und 12 solange bis die Messuhr 10,000 anzeigt und keine Zahl mehr blinkt.
16. Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die obere Stellung und entfernen Sie das Endmaß.
17. Sie können ab jetzt eine Materialdicke von 10 bis 20 mm messen.
18. Wurde die Messuhr über die rote Taste (OI) auf null gesetzt oder die Messuhr und/oder der Ausleger in der Höhe verstellt wiederholen Sie die Punkte 1 bis 6. Drücken Sie nun die „PR“ Taste <1 Sekunde. Nach dem Entfernen vom Endmaß können Sie wieder Materialdicken von 10 bis 20 mm messen.



7. Prüfvorschriften

Die Prüfvorschrift entnehmen Sie bitte aus der Norm für Ihr entsprechendes Dickenmessgerät (siehe Kapitel 1 aus der Tabelle „Anwendungsbereiche Dickenmessgeräte HSTGC“).

8. Wartung und Pflege

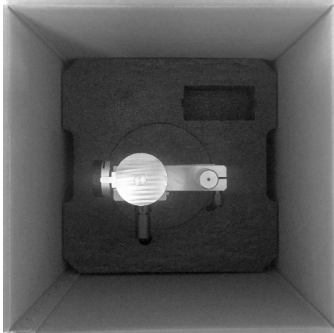
Das Dickenmessgerät ist wartungsfrei. Reinigen und Pflegen Sie den Messtisch in regelmäßigen Abständen mit geeigneten Mitteln für Hartgestein (Zubehör). Verwenden Sie kein Reinigungsmittel auf Wachsbasis. Bei Schwergängigkeit vom Ausleger die Säulenführung mit Alkohol reinigen und anschließend ein Allzwecköl dünn auftragen.

9. Verpackung

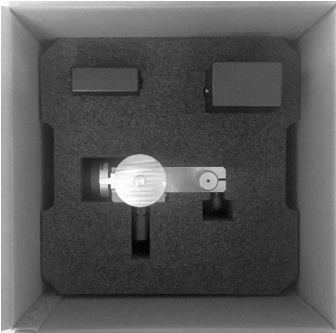
Versenden Sie das Dickenmessgerät nur in der Originalverpackung.

1. Entfernen Sie, falls vorhanden, das Gewicht (7).
2. Bewegen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) vorsichtig auf die untere Stellung.
3. Halten Sie den Ausleger (3) mit der linken Hand und lösen Sie den Klemmgriff für Höhenverstellung (5).
4. Führen sie den Ausleger (3) nach oben bis zwischen Messtisch (1) und Messeinsatz (8) ein. Der Abstand zwischen 1 und 5 mm entsteht. Der Messeinsatz (8) sollte in der Mitte des Messtisches (1) sein.
5. Ziehen Sie den Klemmgriff für Höhenverstellung (5) an.
6. Ziehen Sie den Klemmgriff für Höhenverstellung (5) axial heraus und drehen Sie den Hebel bis dieser senkrecht nach unten zeigt.
7. Ziehen Sie den Hebel für Hubbewegung (9) axial heraus und drehen Sie den Hebel bis dieser senkrecht nach unten zeigt.
8. Bitte verpacken Sie die Teile wie unten:

Unterteil:



Mittelteil:



Oberteil:



10. Technische Daten

- Lieferumfang:
 - Dickenmessgerät HSTGC
 - Gewicht und Messeinsatz je nach Ausführung
 - Betriebsanleitung
- Gewicht: 8 kg
- Abmaße: Ø200 mm x 244 mm

11. Zubehör

Beschreibung
Parallelendmaß 10,0 mm Keramik
Mikrofaser Pfllegetuch für Parallelendmaße
Reinigungsmittel für Hartgestein
Allzwecköl für Säulenführung

12. Garantie

Für unsere Geräte leisten wir auf Material- oder Fertigungsfehler Gewährleistung gemäß den länderspezifischen gesetzlichen Bestimmungen, mindestens jedoch 12 Monate. Innerhalb der Staaten der EU beträgt die Gewährleistungszeit 24 Monate (Nachweis durch Rechnung oder Lieferschein). Schäden, die insbesondere auf natürliche Abnutzung/Verschleiß, Überlastung, unsachgemäße Behandlung bzw. durch den Verwender verschuldete Schäden oder sonstige Verwendung entgegen der Bedienungsanleitung zurückzuführen sind oder beim Kauf bekannt waren, bleiben von der Gewährleistung ausgeschlossen. Beanstandungen können nur anerkannt werden, wenn das Gerät unzerlegt an den Lieferanten oder an eine autorisierte Kundendienstwerkstätte zurückgesendet wird. Bewahren Sie Bedienungsanleitung, Sicherheitshinweise, Ersatzteilliste und Kaufbeleg gut auf. Im Übrigen gelten die jeweils aktuellen Gewährleistungsbedingungen des Herstellers.

13. Entsorgung

Die Entsorgung des Gerätes ist nach den örtlichen Entsorgungsbestimmungen durchzuführen. Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein.



Notizen:

SCHMIDT

control instruments

**SCHMIDT-Messgeräte
unentbehrlich zur Produktionskontrolle,
Qualitätsoptimierung und Automatisierung
Wir lösen Ihre Messprobleme:**



Zugspannungsmesser



Kraftmesser



Drehmomentmesser



Tachometer



Geschwindigkeits- und Längenmesser



Elektronische Längenmesser



Stroboskope



Gewebespannungsmesser



Dickenmesser



Textilhärteprüfer und Shore-Härte-Prüfer



Probenschneider



Gewichtswaagen



Textilfeuchtigkeitsmesser



Leckprüfgerät

Seit 75 Jahren in aller Welt

Hans Schmidt & Co GmbH

Postadresse:

Postfach 1154
84464 Waldkraiburg Germany

Lieferadresse:

Schichtstr. 16
84478 Waldkraiburg Germany

Telefon:

int. + 49 / (0)8638 / 9410-0

Fax:

int. + 49 / (0)8638 / 4825

int. + 49 / (0)8638 / 67898

e-mail:

info@hans-schmidt.com

Internet:

http://www.hans-schmidt.com