

- Gewindefräser
- Glockengewindefräser
- Kombinationswerkzeuge
- PKD-, CVD-D, PcBN-Werkzeuge
- Hochleistungs-Schneideisen
- Hochleistungs-Gewinderolleisen
- Präzisions-Gewindelehren

- Thread Milling Cutters
- Shell Type Thread Milling Cutters
- Combination Tools
- PCD, CVD-D, PcBN Tools
- High Performance Thread Cutting Dies
- High Performance Thread Rolling Dies
- Precision Thread Gauges



MultiCheck Digital mit Wechsellehreneinsätzen

MultiCheck Digital with changeable gauge inserts



Präzisions-Gewindelehren MultiCheck Digital mit Wechsellehreinsätzen

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Lehrenmaße nach DIN ISO 1502

Messtiefe bis $4 \times D$, max. 80 mm

Ausführung: Grundgerät MultiCheck Digital mit Wechsellehreinsätzen, Messhülse, Schutzhülse, Ablesegenauigkeit 0,01 mm

Anwendung: Prüfung der Lehrenhaltigkeit und die Messung der Gewindetiefen

Precision thread gauges MultiCheck Digital with changeable gauge inserts ISO metric thread DIN 13

Gauge dimensions acc. DIN ISO 1502

Gauging depth up to $4 \times D$, max. 80 mm

Specification: basic device MultiCheck Digital with changeable gauge inserts, measuring sleeve, interchangeable gauge inserts, protective sleeve reading accuracy 0.01mm

Usage: checking of the gauge accuracy and measurement of the thread depths



| ORDER-CODE → | | | WMCD | | WMH | | WGD | | WSH | | AD | |
|--------------|------|----------------------------|---|---------|--|-------|---|--------|---|--------|---|-------|
| d | P mm | Systemgröße System size | Grundgerät inkl. Prüfzert. basic unit incl. inspection certificate | | Messhülse inkl. Prüfzert. measuring sleeve incl. inspection certificate | | Wechsel- gewindelehre inkl. Prüfzert. changeable thread gauge incl. inspection certificate | | Schutzhülse inkl. Prüfzert. protective sleeve incl. inspection certificate | | Ausschuss- lehrdorn inkl. Prüfzert. NOT GO plug gauge incl. inspection certificate | |
| ↓ | | | | | | | | | | | | |
| | | | Art.-Nr. | € | Art.-Nr. | € | Art.-Nr. | € | Art.-Nr. | € | Art.-Nr. | € |
| M 2 | 0,45 | 28 | 229743 | 823,00 | 229747 | 95,80 | 232694 | 340,00 | 232697 | 131,00 | 258477 | 69,70 |
| M 3 | 0,5 | | | | | | 232693 | 318,00 | 232696 | 131,00 | 258480 | 51,70 |
| M 4 | 0,7 | | | | | | 232692 | 315,00 | 232695 | 131,00 | 258481 | 49,80 |
| M 5 | 0,8 | | | | | | 229750 | 260,00 | 229759 | 92,00 | 258482 | 49,10 |
| M 6 | 1 | | | | | | 229751 | 249,00 | 229760 | 92,00 | 258484 | 48,10 |
| M 8 | 1,25 | | | | | | 229752 | 250,00 | 229761 | 97,10 | 258485 | 47,10 |
| M 10 | 1,5 | | | | | | 229753 | 253,00 | 229762 | 97,10 | 258486 | 49,30 |
| M 12 | 1,75 | 35 | 229744 | 1060,00 | 229748 | 95,80 | 229754 | 277,00 | 229763 | 105,00 | 258487 | 52,10 |
| M 14 | 2 | | | | | | 229755 | 280,00 | 229764 | 105,00 | 258488 | 54,90 |
| M 16 | 2 | | | | | | 229756 | 285,00 | 229765 | 109,00 | 258489 | 57,50 |
| M 18 | 2,5 | | | | | | 229757 | 291,00 | 229766 | 109,00 | 258490 | 61,00 |
| M 20 | 2,5 | | | | | | 229758 | 296,00 | 229767 | 109,00 | 258491 | 64,20 |

Preise für weitere Gewindearten und glatte Lehren auf Anfrage

Optionen: Schmutz- bzw. Luftnut; oberflächenbehandelt z.B. hartverchromt, TiN oder DLC- beschichtet; integriertes Funkmodul
MultiCheck Einstelllehre € 301,- (Art.-Nr. 592010)

Abb. siehe Seite 228

Montageschlüssel € 14,00 (Art.-Nr. 229768)

Unser Standardlieferprogramm beinhaltet Systemgrößen, innerhalb deren Gewindegrößen, von \varnothing 2-10 mm und ≤ 20 mm, unterschiedlicher Gewindearten gewechselt werden können.

MultiCheck Digital mit integriertem Funk-Modul (MCDW) auf Anfrage

- Prüfung der Lehrenhaltigkeit und die Messung der Gewindetiefen mit nur einem Messmittel
- Gewindeprüfzyklus bis zu 50% reduziert
- Definierte Abflachung am ersten Gewindegang ermöglicht eine exakte Messung der lehrenhaltigen Einschraubtiefe des Gewindes
- Einfaches und fehlerfreies Ablesen der Gewindetiefe durch kontrastreiche Ziffernanzeige (Ablesegenauigkeit 0,01mm)
- Kosteneinsparungspotential durch Reduzierung der Gerätezahl und einfachen, schnellen Wechsel der Lehreinsätze

Prices for other thread types and smooth gauges on request

Options: dirt or air groove; surface-treated e.g. hard-chrome plated, TiN or DLC-coated; integrated wireless module
MultiCheck setting gauge € 301,- (article no. 592010)

see figure page 228

Assembly wrench € 14,00 (article no. 229768)

Our standard delivery programme includes system sizes within whose thread sizes, of \varnothing 2-10 mm and ≤ 20 mm, of different thread types can be changed.

MultiCheck digital with integrated wireless data transmission (MCDW) on request

- One single measuring device for checking both - accuracy to thread size and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50%
- Defined flattening on the first thread enables an exact measurement of the thread's screw-in depth in the gauge
- Easy and error-free reading of the thread depth due to high-contrast numerical display (reading accuracy 0.01mm)
- Cost-saving potential due to the simple and quick change of gauge inserts

Starter Set (M5, M6, M8, M10)

Metrisches ISO-Gewinde DIN 13

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1 x Grundgerät | WMCD Systemgröße 28 |
| 1 x Messhülse | WMH Systemgröße 28 |
| 4 x Wechselgewindelehre | WGD M5, M6, M8, M10 |
| 4 x Ausschubgewindelehre | AD M5, M6, M8, M10 |
| 4 x Schutzhülse | WSH Ø5, Ø6, Ø8, Ø10mm |
| 1 x Montageschlüssel | WMS |

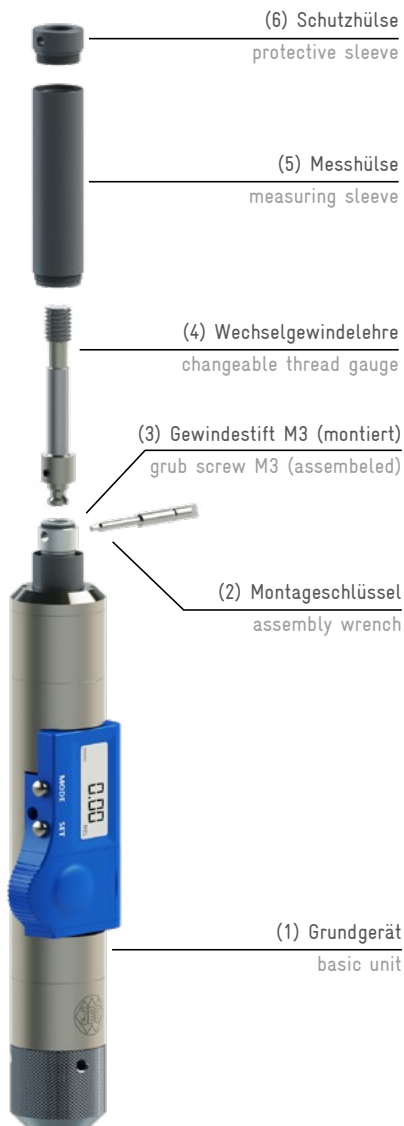
Starter Set (M5, M6, M8, M10) ISO metric thread DIN 13

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1 x Basic unit | WMCD System size 28 |
| 1 x Measuring sleeve | WMH System size 28 |
| 4 x changeable thread gauge | WGD M5, M6, M8, M10 |
| 4 x NOT GO thr. plug gauge | AD M5, M6, M8, M10 |
| 4 x Protective sleeve | WSH Ø5, Ø6, Ø8, Ø10mm |
| 1 x Assembly wrench | WMS |



Montageanleitung

Assembly instructions



- a** Leichtes zurückdrehen des Gewindestiftes (3) bis zum Anschlag mittels Montageschlüssel (2)
 - b** Einsetzen der Wechselgewindelehre (4) unter Beachtung der Mitnehmernut
 - c** Leichtes anziehen des Gewindestiftes (3) mittels Montageschlüssel (2)
 - d** Schutzhülse (6) auf die Messhülse (5) schrauben unter Beachtung dass Wechselgewindelehre (4) und Schutzhülse (6) passend sind – beispielsweise M5/Ø5
 - e** Messhülse (5) und Schutzhülse (6) auf das Grundgerät schrauben
 - f** Digitalanzeige nullen mittel SET-Taste
- a** Slightly turn back the grub screw (3) up to the stop by using the assembly wrench (2)
 - b** Insert the changeable thread gauge (4) considering the driving groove
 - c** Slightly tighten the grub screw (3) by using the assembly wrench (2)
 - d** Screw the protective sleeve (6) onto the measuring sleeve (5) considering the changeable thread gauge (4) and protective sleeve (6) are suitable - M5/Ø5
 - e** Screw the measuring sleeve (5) and protective sleeve (6) on to the basic unit
 - f** Reset digital display to zero with the SET key

Unser Kunden-Service

Our client services

- Technische Beratung durch unsere Anwendungstechniker, telefonisch oder vor Ort
Technical advice from our application engineers, by telephone or on site
- Projektierung kundenspezifischer Sonderwerkzeuge und Sondergewindelehren
Development of customized special tools and special gauges
- Technische Unterstützung an der Maschine beim ersten Einsatz der Gewindefrästechnologie
Technical on-site support with introduction to thread milling technology
- JBOtronic für die selbständige Erstellung von CNC-Programmen für Ihren Produktionsprozess
JBOtronic for the independent creation of CNC programmes for your production process
- Schulungen und Fachvorträge für Industrie und Handel
Training courses and technical lectures for industry and commerce
- Versuche mit Kunden-Materialien/-Werkstücken
Trials on customers materials or workpieces
- Datenblätter mit Schnittparametern und Richtwerten für Ihre Zerspanungsaufgabe
Data sheets with cutting parameters and approximate values for your stock removal tasks
- JBO-Kalibrierservice akkreditiert für Gewindelehren
JBO calibration service accredited for thread gauges
- Nachschleifservice oder Nachschleifanleitung
Regrinding service or instruction

Was können wir für Sie tun?

What can we do for you?



Johs. Boss GmbH & Co. KG
Präzisionswerkzeugfabrik
Precision Tool Manufacturer

Johannes-Boss-Straße 9
72461 Albstadt, Germany

Tel. +49 7432 9087 0
contact@johs-boss.de
www.johs-boss.de



175⁺
JAHRE SEIT 1849
PRÄZISION

