

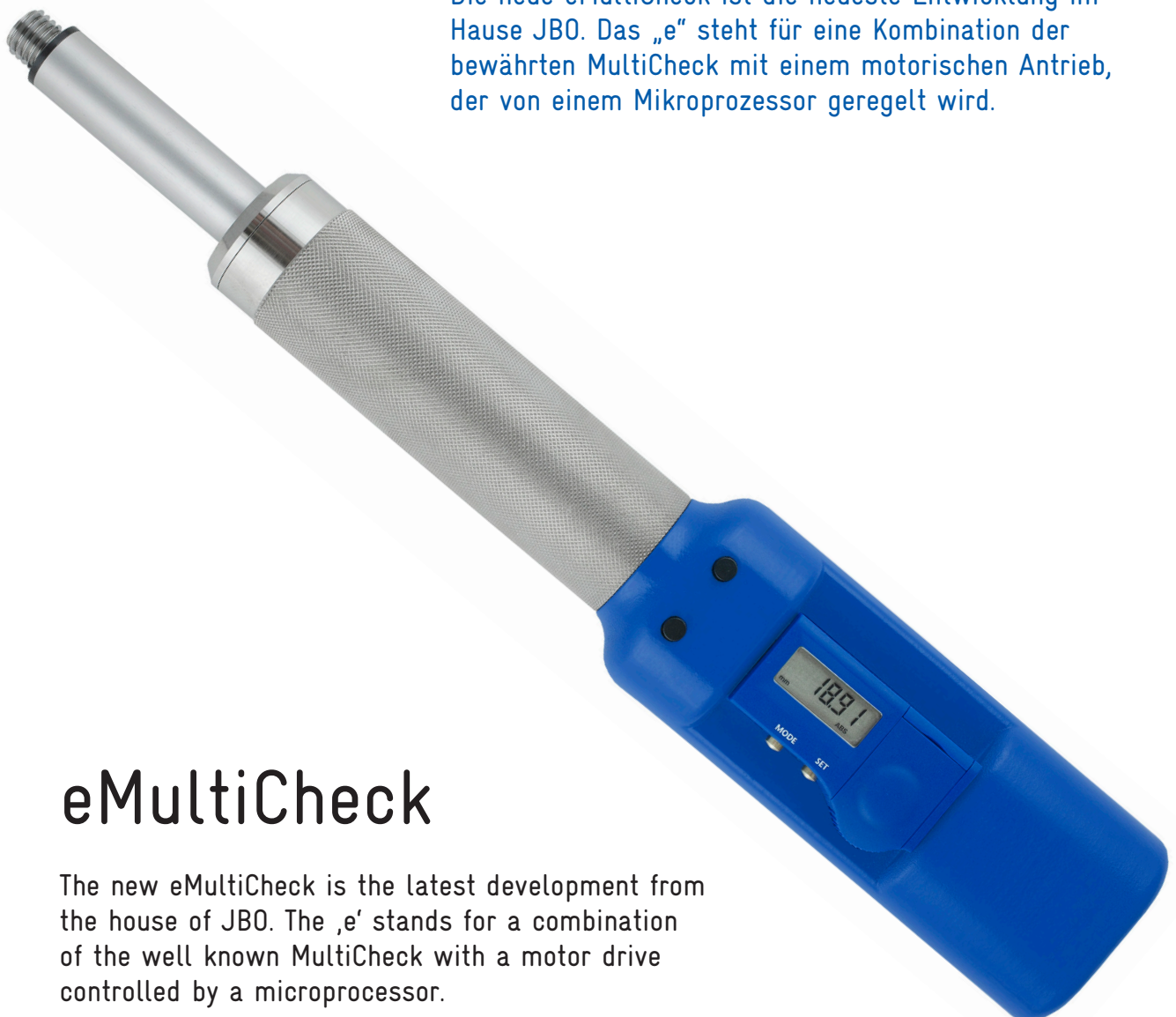
- Gewindefräser
- Glockengewindefräser
- Kombinationswerkzeuge
- Hochleistungs-Schneideisen
- Hochleistungs-Gewinderolleisen
- Präzisions-Gewindelehren

- Thread Milling Cutters
- Shell Type Thread Milling Cutters
- Combination Tools
- High Performance Thread Cutting Dies
- High Performance Thread Rolling Dies
- Precision Thread Gauges



eMultiCheck

Die neue eMultiCheck ist die neueste Entwicklung im Hause JBO. Das „e“ steht für eine Kombination der bewährten MultiCheck mit einem motorischen Antrieb, der von einem Mikroprozessor geregelt wird.



eMultiCheck

The new eMultiCheck is the latest development from the house of JBO. The ‚e‘ stands for a combination of the well known MultiCheck with a motor drive controlled by a microprocessor.

Die Vorteile durch den Einsatz eines JBO „eMultiCheck“ Gewindegrenzlehndornes:

- Prüfung der Gewindelehnhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Werkzeug
- Automatisierte Gewindeprüfung mit konstantem Drehmoment unabhängig vom Bediener
- Einfache bedienerfreundliche Einstellung des nötigen Drehmomentbereiches
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe durch digitale Anzeige
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 80% reduziert
- Die Gewindetiefe ist bis zu 50mm prüfbar
- Wechselsystem für Gewindelehndorn und Meßhülse
- Verwendung von Standard Gewindelehndornen
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehndornen
- Unterstützende Funktion zum Finden des Gewindeanfangs
- Automatische Endabschaltung durch lernendes System bei wiederkehrenden Messungen
- Digitaler Ausgang zur Übertragung von Meßwerten

The benefits when using a JBO ‚eMultiCheck‘ thread plug gauge:

- A single gauge checks both thread and thread depth
- Automated thread testing with constant torque, independent of operator
- Simple, user-friendly setting of required torque range
- Reliable reading of thread depth via digital display
- The duration of the thread testing cycle is reduced by around 80%
- Thread depths up to 50mm can be tested
- Changer system for thread plug gauge and measuring sleeve
- Use of standard thread plug gauges
- Simple replacement of worn plug gauges
- Support function for locating thread start
- Automatic limit switching via self-teaching system for recurring measurements
- Digital output for transfer of measurement values

Mit der eMultiCheck erfolgt die Prüfung automatisch initiiert durch einen kurzen Knopfdruck. Die Elektronik erkennt das Gewinde und startet den Prüfvorgang durch Eindrehen des Gutlehndornes mit einem definierten Drehmoment. Dies geschieht ohne die ermüdende Tätigkeit des manuellen Einschraubens der Gutseite des Gewindelehndornes. Durch Drücken des zweiten Tasters wird der Gewindelehndorn wieder aus dem Werkstück heraus gefahren.

Die elektronische Regelung umfasst alle für die Gewindeprüfung und zur Handhabung notwendigen Parameter. So wird ständig das Drehmoment geregelt und den Erfordernissen angepasst. Beim Vorgang des Einschraubens wird das Drehmoment elektronisch geregelt und passend für die verschiedenen Funktionen eingestellt (finden der Anfangsposition, Prüfvorgang, Erreichen der Endtiefe, zurückdrehen...). Dies ist ein sehr großer Vorteil gegenüber mechanischen Lösungen mit Rutschkupplungen.

Die eMultiCheck ist in zwei verschiedenen Varianten verfügbar, die sich durch einen Netzanschluss und den Betrieb mit einem integrierten Akku unterscheiden.

Als Sonderlösung sind Versionen zur Integration und Anbindung an automatisierte Prüfstationen lieferbar.

With eMultiCheck, testing is initiated automatically via a short press of a button. The electronics recognises the thread and begins the testing procedure by screwing in the go plug gauge according to a defined torque. This occurs without tiresome manual screwing in of the go side of the thread plug gauge. The thread plug gauge is traversed out of the workpiece again by pressing the second push button.

The electronic control defines all parameters required for thread testing and handling, and torque is continuously controlled and adapted according to requirements. During the screw-in procedure the torque is electronically controlled and set according to the various functions (locating the start position, testing process, accessing of end depth, traversing out etc.). This is a major advantage compared to mechanical solutions with sliding clutches.

The eMultiCheck is available in two variants featuring either mains connection or operation via an integral battery.

Versions for integration and connection to automatic testing stations are available as special solutions.



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

Talstraße 19
 D-72461 Albstadt/Germany

Tel. + 49 (0) 74 32/90 87-0
 Fax + 49 (0) 74 32/90 87-60

www.johs-boss.de
contact@johs-boss.de