

MATERIALPRÜFUNG | MATERIALS TESTING

Zug- und Druckprüfmaschinen
Kraftmessgeräte
Anzeigegeräte

Tensile and Pressure Testing Machines
Load Cells
Display Devices

050/052-Basic



050 - 3 kN

052 - 5 kN

Zug- und Druckprüfmaschinen UNIMAT® Basic
Tensile and Pressure Testing Machines UNIMAT® Basic

Materialprüfmaschinen für die schnelle und einfache Qualitätsprüfung; ausgestattet mit einer Säule und einem im Gehäuse integrierten Bedienpanel; in zwei Ausführungen:

- UNIMAT® 050-BASIC - 3 kN
 - Prüfkraft Zug/Druck 3 kN
 - Verfahrweg 500 oder 1200 mm
 - Traversengeschwindigkeit: 0,1 bis 1000 mm/min

- UNIMAT® 052-BASIC - 5 kN
 - Prüfkraft Zug/Druck 5 kN
 - Verfahrweg 500 oder 1200 mm
 - Traversengeschwindigkeit: 0,1 bis 700 mm/min

Compact material testing machines specifically designed to facilitate goods acceptance inspections and quality checks simply and fast; equipped with one column and an integrated control panel; in two versions available:

- UNIMAT® 050-BASIC - 3 kN*
- Testing force 3 kN
- Test area 500 or 1200 mm
- Crosshead speed: 0.1 up to 1000 mm/min

- UNIMAT® 052-BASIC - 5 kN*
- Testing force 5 kN
- Test area 500 or 1200 mm
- crosshead speed: 0.1 up to 700 mm/min

054-Basic



Zug- und Druckprüfmaschinen UNIMAT® Basic
Tensile and Pressure Testing Machines UNIMAT® Basic

Materialprüfmaschine für die schnelle und einfache Qualitätsprüfung; ausgestattet mit zwei Säulen und separatem Bedienpanel zum seitlichen Anbau oder auch als Fernbedienung nutzbar.

Die Universalprüfmaschine 054-Basic steht dem Anwender in sechs Ausführungen zur Verfügung:

- Prüfkraft Zug/Druck 10 kN
- Verfahrweg 700 oder 1200 mm
- lichte Weite 400/600/800 mm
- Traversengeschwindigkeit: 0,1 bis 600 mm/min

Material testing machine specially designed to facilitate goods acceptance inspections and quality checks simply and fast; equipped with two columns and a separate control panel for lateral attachment or to use as remote control.

Six versions of the Universal Testing Machine 054-Basic are available:

- Testing force 10 kN*
- Test area 700 or 1200 mm*
- Clearance 400/600/800 mm*
- Crosshead speed: 0.1 up to 600 mm/min*

056-Basic



Zug- und Druckprüfmaschinen UNIMAT® Basic
Tensile and Pressure Testing Machines UNIMAT® Basic

Materialprüfmaschine für die schnelle und einfache Qualitätsprüfung; ausgestattet mit zwei Säulen und separatem Bedienpanel zum seitlichen Anbau oder auch als Fernbedienung nutzbar.

Die Universalprüfmaschine 056-Basic steht dem Anwender in zwei Ausführungen zur Verfügung:

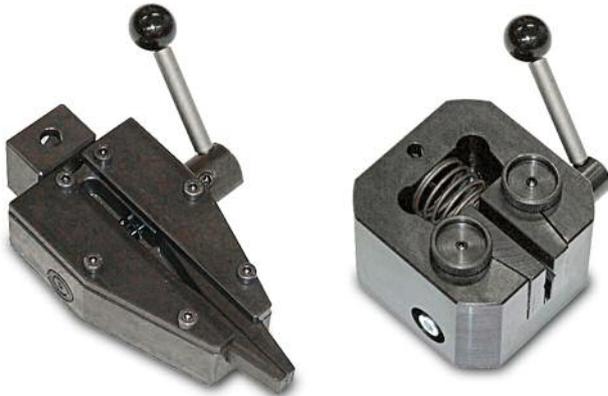
- Prüfkraft Zug/Druck 20 kN
- Verfahrweg 700 oder 1200 mm
- Verfahrweg 425 mm
- Traversengeschwindigkeit: 0,1 bis 1600 mm/min

Material testing machine specially designed to facilitate goods acceptance inspections and quality checks simply and fast; equipped with two columns and a separate control panel for lateral attachment or to use as remote control.

Two versions of the Universal Testing Machine 056-Basic are available:

- Testing force 20 kN*
- Test area 700 or 1200 mm*
- Clearance 425 mm*
- Crosshead speed: 0.1 up to 1600 mm/min*

Mechanische Probenhalter/Spannzeuge
Mechanical Grips



ERICHSEN bietet eine umfangreiche Auswahl an mechanischen Probenhaltern zur Prüfung einer Vielzahl von Werkstoffen und Probenformen an. Die Probenhalter lassen sich durch das einfache Stecksystem problemlos in alle ERICHSEN-Prüfmaschinen einbauen. ERICHSEN-Probenhalter decken Kraftbereiche bis 25 kN ab. Eine vielfältige Auswahl an Spannbacken steht zur Verfügung, die ein sicheres Halten unterschiedlichster Materialien gewährleistet.

ERICHSEN offers a great variety of mechanical grips for testing a great number of materials and shapes of specimens. The grips fit easily to all ERICHSEN testing machines because of the simple plug-in system. ERICHSEN grips cover a force range up to 25 kN. A wide choice of jaws ensuring a safe fixing of most different materials, is available.

906 USB

Multi-Messsystem PHYSIMETER® 906 USB
Multi-Measuring System PHYSIMETER® 906 USB



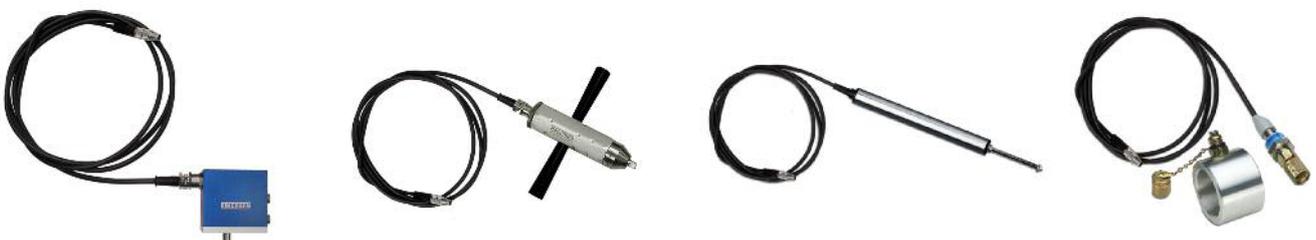
Zur Erfassung von mechanischen Größen auf der Basis von Dehnungsmessstreifen-Sensoren; lieferbar mit integriertem Kraftaufnehmer (Messbereiche von 20 N bis 1000 N möglich) oder als reines Anzeigergerät zum Anschluss von externen Sensoren; mit USB-Schnittstelle und kostenloser zugehöriger Mess- und Auswertesoftware (Download); Anzeige auf dem Display kann um 180° invertiert dargestellt werden. Geeignet für den mobilen (Batteriebetrieb) und den stationären Einsatz (Netzteilbetrieb).

For acquisition of mechanical quantities using strain gauge sensors; supplied with integrated force transducer (measuring ranges from 20 N to 1,000 N are available) or as a display unit only that can be connected to external sensors; with USB port and measuring and evaluation software (available as download free of charge). The indication on the display can be shown upside down (by 180°). The device is suitable for mobile applications (battery operation) as well as for stationary use (power pack operation).

Elektrische Kraftaufnehmer
Electric Force Transducer

Die Sensoren der Modellreihe 906 sind speziell für die PHYSIMETER® 906 USB entwickelt worden. Alle Aufnehmer sind mit einem Identifikationschip ausgestattet und werden somit durch einen angeschlossenen Indikator automatisch erkannt. Die Serie 906 umfasst: Kraftaufnehmer, Drehmomentaufnehmer, Wegaufnehmer und Drucktransmitter.

The sensors of the model 906 have been developed especially for the PHYSIMETER® 906 USB. All sensors are provided with an identification chip and thus be automatically identified by an attached indicator. The 906 Series includes: Force transducers, Torque transducers, Displacement transducer and Pressure transducers.



922

Elektrische Kraftaufnehmer
Electric Load Cells



Die elektrischen Kraftaufnehmer spiegeln den neuesten Stand der Sensortechnologie wieder und berücksichtigen die unterschiedlichsten Kundenanforderungen. Diese Kraftaufnehmer finden überall dort Anwendung, wo Zug- und Druckkräfte höchst genau gemessen werden, z. B. in der Materialprüfung sowie in der Forschung und Entwicklung. Aber auch in der Industrie sind diese Kraftaufnehmer in den Bereichen der Automatisierung, der Kontrolle von Einpressprozessen und der Fügetechnik die richtige Wahl.

Electric load cells reflect state of the art sensor technology. At the same time they are easy to handle and capable of meeting a wide range of customer requirements. These force transducers are applicable wherever tensile and pressure forces need to be measured with a high degree of accuracy, e. g. in material testing as well as in the field of research and development. In addition, these force transducers are also suitable for industrial purposes in the fields of automation, controlling of press-in processes and in joining technology.

975 AP

Anzeigergerät
Display Instrument



Anzeigergerät zur einfachen Messung und Anzeige von Kräften in Verbindung mit ERICHSEN-Kraftaufnehmern auf DMS-Basis. Die Einsatzmöglichkeiten sind überall dort zu sehen, wo Kräfte einfach und schnell erfasst werden sollen. Die Mess- und Anzeigeelektronik ist für den Netzbetrieb ausgelegt und befindet sich in einem robusten Gehäuse. Die auf der Frontplatte angeordnete LED-Digitalanzeige ist auch von weitem gut erkennbar. Ein Spitzenwertspeicher gehört zur Standardausstattung des 975 AP. Die Minimal- und Maximalwerte können per Tasten abgerufen werden. Messwerte können mit einer vorgegebenen Spezifikation verglichen werden, um eine Gut/Schlecht-Aussage zu treffen.

Display instrument for convenient measurement and display of forces in connection with ERICHSEN force transducers on wire strain gauge basis. It is suitable for applications in all areas where forces need to be measured without bother and within the shortest possible time. The measuring and display electronics are provided for mains operation and installed in a sturdy housing. The LED digital display on the front panel is easily identifiable even from a distance. A peak value memory is included in the standard version of model 975 AP. Minimum and maximum readings can be fetched by means of key operation. Measured values can be compared with a given specification to make a go/no-go statement.

830 / 833 / 844

Hydraulische Kraftmessgeräte
Hydraulic Load Cells



Kraftmessgeräte zur Messung von auftretenden Kräften. Das Verfahren basiert auf der hydraulischen Übertragung von Kräften, die auf den Kolben des Kraftaufnehmers wirken. Dieser hydraulische Druck wird direkt auf einem in Newton skalierten Anzeigergerät wiedergegeben. Die Kraftmessgeräte sind ideal für Wartungs- und Justierarbeiten sowie für den Gebrauch in Anlagen, Maschinen und Systemen aller Art. Eine Übertragung der Messdaten mittels eines Messdruckwandlers an das PHYSIMETR® 906 USB ist möglich.

Hydraulic load cells for measuring forces. The technique is based on the hydraulic transmission of forces which act on the piston of the force transducer. This hydraulic pressure is immediately indicated on a display unit with a scale in Newton. Load cells are ideal for maintenance and adjustment work as well as for the use in plants, machines and systems of all kinds. A transmission of the measured data to the PHYSIMETR® 906 MC USB by means of a pressure transducer is possible.