

TELS



Universal Einstellgerät

- Ideal für das Prüfen kleiner Dimensionen
- Einfache Bedienung
- Im Fabrikationsbereich einsetzbar
- Zahlreiches Zubehör für die unterschiedlichsten Messaufgaben

Universal adjusting equipment

- Ideal for checking of small dimensions
- Easy manipulation
- Suitable for use in the workshop area
- Wide selection of accessories

Auswechselbare Messeinsätze für Außenmessungen
Interchangeable anvils for external measurements

Anzeigeeinheit von Sylvac, RS232C Datenausgang
Sylvac display unit, RS232C data output

Verstellbarer Bezugsbock mit Messeinsatzaufnahme
Adjustable datum support with location for measuring anvils

Auswechselbare Messeinsätze für Innenmessungen
Interchangeable anvils for internal measurements

Auflagetisch, in der Höhe verstellbar. Auflagerfläche hartverchromt und geschliffen

Support table, adjustable in height. Location surface hard chromed and ground

Aufnahme für Messelement (Messtaster oder Messuhr)

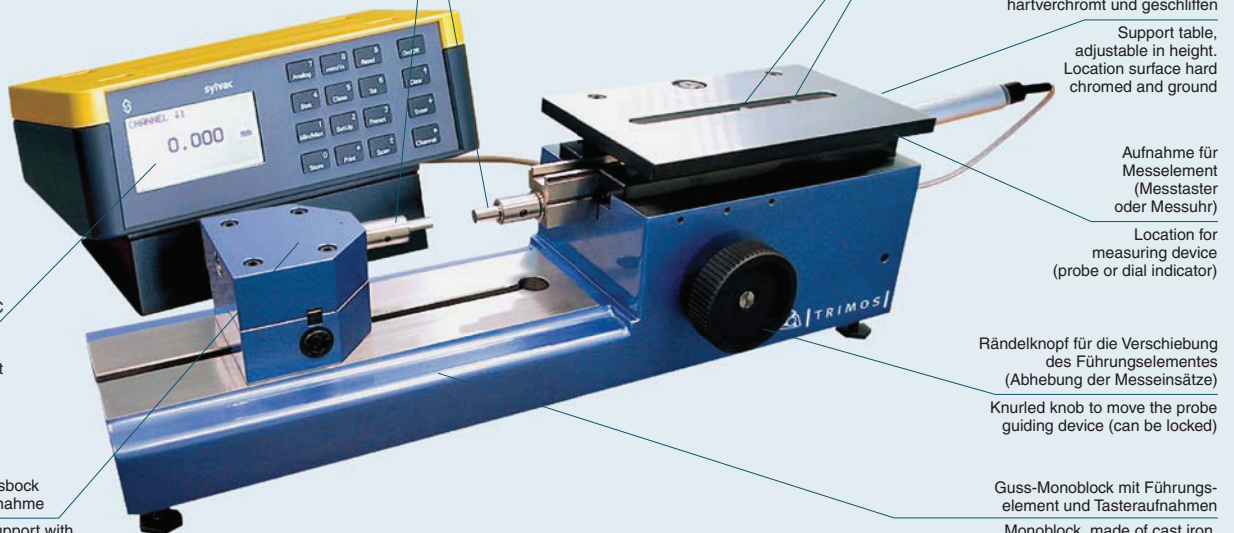
Location for measuring device (probe or dial indicator)

Rändelknopf für die Verschiebung des Führungselementes (Abhebung der Messeinsätze)

Knurled knob to move the probe guiding device (can be locked)

Guss-Monoblock mit Führungselement und Tasteraufnahme

Monoblock, made of cast iron, location of the guiding device and anvils



Lieferumfang:

- Gerät, hergestellt gemäß Spezifikationen
- Standard-Messeinsätze mit Hartmetallmessflächen für Außenmessungen (1302-0030)
- Standard-Messeinsätze für Innenmessungen (1302-0016)
- Gebrauchsanweisung, Prüfprotokoll und Garantiebescheinigung

Parts included:

- Basic instrument manufactured according to specifications, including a guiding system and probe holder
- Standard measuring anvils for external measurements with tungsten carbide tipped measuring surface (1302-0030)
- Standard measuring inserts for internal measurements (1302-0016)
- User's manual, test certificate and certificate of guarantee

Technische Daten: Technical specification:

	TELS
Messbereich für Innenmessungen Measuring range for internal measurements	10 - 100 mm
Messbereich für Außenmessungen Measuring range for external measurements	0 - 100 mm
Fehlergrenzen ¹⁾ (je nach Messelement) Max. permissible errors ¹⁾ (according to measuring element used)	1.5 µm
Wiederholbarkeit ¹⁾ Repeatability ¹⁾	0.1 µm (± 2 s)
Auflösungen (je nach Messelement) Resolutions (according to measuring element used)	0.1 bis / to 0.0001 mm
Messkraft (einstellbar) Measuring force	3 - 8 N
Gewicht Weight	15 kg

¹⁾ Werte bei einer Temperatur von 20±0.5°C und relativer Feuchtigkeit von 50±5% festgesetzt.

¹⁾ Values valid at temperature of 20± 0.5 °C and relative humidity of 50± 5%.

Anzeige / Software: Display / Software:

Hauptfunktionen der Anzeigeeinheit Sylvac:

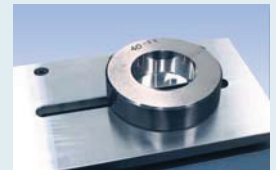
- Wahl der Maßeinheit mm/Inch
- Analoganzeige
- Eingabe und Anzeige von Toleranzgrenzen
- Klassifikation (2 - 6 Klassen)
- Eingabe und Abruf von Preset-Werten
- Zeichenumkehrung (+/-) der Messrichtung
- Kanal-Wahl
- Blockieren eines Wertes
- Blockieren der Tastatur und der mm/inch Umschaltung
- Externe Kontaktfunktion über Fußpedal oder Rechner
- Ausdruck der Werte und Datenauswertung

Functions of the Sylvac display unit:

- Selection of the measuring unit mm/Inch
- Analog display
- Input and display of tolerance limits
- Classification (2 - 6 classes)
- Input and setting of preset values
- Inversion of measuring direction (+/-)
- Channel selection
- Value hold
- Locking in of the keyboard and the mm/inch selection
- External contact function using foot pedal or computer
- Print-out of value and statistical analysis

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
1301-1120	TELS Grundgerät Messbereich 0 - 100 mm TELS Standard instrument Measuring range 0 - 100 mm
4021-1100	Anzeigeeinheit D100S Display unit D100S

Anwendungsbeispiele: Applications:



Prüfen von Innendurchmessern
Checking of internal diameters



Messen von Innenaussparungen
Checking of internal grooves



Prüfen von Längen
Checking of lengths



Prüfen von Außendurchmessern
Checking of external diameters





Zubehör TELS: Accessories TELS:

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
1302-0002	Klemmhülse für Messuhren \varnothing 8 mm Set of sleeves to hold dial indicators \varnothing 8 mm
1302-0004	Klemmhülse für Messuhren \varnothing 3/8" Set of sleeves to hold dial indicators \varnothing 3/8"
1302-0005	Verlängerung für Messuhren, L= 25 mm Extension for dial indicator L= 25 mm
1302-0006	Aufnahmeblock für Auflageplatten Support for plates
1302-0008	Auflageplatte Plate
1302-0010	Auflageplatte mit V-Kreuz Plate with crossed V-grooves
1302-0012	Auflageplatte mit H-Aussparung Plate with H-shaped clearance
1302-0014	Messtisch mit Spitzenaufnahmen und V-Auflagen Floating measuring table with location centers and V-shaped
1302-0016	Paar Messaufsätze für Innenmessungen Set of measuring inserts for internal measurements
1302-0018	Paar Messaufsätze für Innenmessungen \varnothing 3 mm Set of measuring inserts for internal meas. \varnothing 3 mm
1302-0019	Paar Messaufsätze für Innenmessungen H=35 mm Set of measuring inserts for internal meas. H=35 mm
1302-0020	Paar Messaufsätze für Innenmessungen Set of measuring inserts for internal measurements
1302-0022	Paar Messaufsätze für Innenmessungen Set of measuring inserts for internal measurements
1302-0023	Paar Messaufsätze für Innenmessungen Messhöhe 1-6 mm Set of measuring inserts for internal measurements H = 1-6 mm
1302-0024	Paar Messaufsätze für Innenmessungen Set of measuring inserts for internal measurements
1302-0026	Paar Messaufsätze für Innenmessungen Set of measuring inserts for internal measurements
1302-0028	Paar Tasterhalter \varnothing 3.5 mm Bohrung Set of probe holders \varnothing 3.5 mm



Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
1302-0030	Paar Messeinsätze Ø 6.5 mm Set of probe holders Ø 6.5 mm
1302-0034	Messeinsatzhalter für Messeinsätze mit M 2.5 Gewinde Probe holder for measuring points with M2.5 threads
1302-0032	Messeinsatzhalter für Messeinsätze mit 4/48 in Gewinde Probe holder for measuring points with 4/48 in threads
1302-0036	Messeinsatzhalter für Messeinsätze mit Ø 3.5 Schaft Probe holder with Ø 3.5 mm shank
1302-0038	Paar Messeinsätze für Innenmessungen Ø 8 mm Set of probe holders Ø 8 mm
1302-0040	Paar Messeinsätze für Innenmessungen Ø 2 mm Set of probe holders Ø 2 mm
1302-1406	Paar Messeinsätze Ø 1 mm sur 2 mm Flat measuring anvils Ø 1 mm on 2 mm
4001-1040	Messtaster mit Zertifikat Electronic probe with certificate
1302-0041	Magnetischer Kontakteinsatz Magnetic insert
1302-0042	Messeinsatz Ø 1.00 mm
1302-0044	Messeinsatz Ø 1.250 mm
1302-0046	Messeinsatz Ø 1.50 mm
1302-0048	Messeinsatz Ø 1.75 mm
1302-0050	Messeinsatz Ø 2.00 mm
1302-0052	Messeinsatz Ø 2.032 mm
1302-0054	Messeinsatz Ø 2.20 mm
1302-0056	Messeinsatz Ø 2.25 mm
1302-0058	Messeinsatz Ø 2.50 mm
1302-0060	Messeinsatz Ø 2.75 mm
1302-0062	Messeinsatz Ø 3.00 mm
1302-0064	Messeinsatz Ø 3.20 mm
1302-0066	Messeinsatz Ø 3.25 mm
1302-0068	Messeinsatz Ø 3.50 mm
1302-0070	Messeinsatz Ø 3.70 mm
1302-0072	Messeinsatz Ø 4.00 mm
1302-0074	Messeinsatz Ø 4.50 mm
1302-0076	Messeinsatz Ø 5.00 mm
1302-0078	Messeinsatz Ø 5.50 mm
1302-0080	Messeinsatz Ø 6.00 mm
1302-0082	Messeinsatz Ø 6.50 mm
1302-0084	Messeinsatz Ø 7.00 mm
1302-0086	Messeinsatz Ø 8.00 mm
1302-0088	Messeinsatz Ø 9.00 mm
1302-0090	Messeinsatz Ø 10.00 mm