

TVM

Digitales Höhenmess- und Anreißgerät

- Stabile, kompakte Gerätekonstruktion, ideal in der Fertigung
- Vielseitiger Anwendungsbereich
- Genaues und zuverlässiges Ausführen aller Messungen
- Einfachste Bedienung
- Netzunabhängiges Arbeiten garantiert durch auswechselbare Batterie
- Zwei Varianten sind erhältlich: mit Gussfuß oder auf Granitplatte montiert

Digital height measuring and scriber instrument

- Robust and compact construction, perfect for use in production area
- Versatility of application
- Accurate and positive measurements
- Ease of handling
- Self contained operation guaranteed by an exchangeable battery
- Two models are available : with cast iron base or mounted on a granite plate

Lieferumfang: TVM301 / 301G TVM601 / 601G

- Tasterhalter mit Tasteraufnahme
- Kugeltastereinsatz \varnothing 8 mm
- Schutzhaube
- Gebrauchsanweisung
- Prüfprotokoll und Garantiebescheinigung

Parts included:

- Measuring insert holder with insert location connector
- Measuring insert with ruby ball \varnothing 8 mm
- Protection cover
- User's manual
- Test certificate and certificate of guarantee



Führungssäule aus Stahl, hart verchromt, geschliffen
Column made of hard chromed steel, precision ground

Führungsstange
Guiding bar

Messschlitten-Blockierschraube
Measuring carriage locking screw

Ziffernanzeige
Digital display

Feinverstellerschraube
Fine adjustment screw

Auswechselbares Zubehör
Interchangeable accessories

Handrad mit Kurbel für die Verschiebung des Messschlittens
Handwheel for the displacement of the measuring carriage

Spannbügel (TVM1.1) für die Aufnahme von Messeinsätzen
Measuring insert location connector

Verstellbarer Tasterhalter (TVM1)
Measuring insert holder

Ergonomischer Gussfuß oder Granitbasis (auf Anfrage)
Cast iron base of functional design or granite plate (on request)

Technische Daten: Technical specification:

	TVM302/302G	TVM602/602G	TVM1002
Messbereich Measuring range	0 - 320 mm	0 - 620 mm	0 - 1020 mm
Auflösung Resolutions	0.01 / 0.001 mm		
Fehlergrenze 1) Max. permissible errors 1)	0.02 mm	0.03 mm	0.04 mm
Wiederholbarkeit 1) Repeatability 1)	0.005 mm (2 s)		
Verstellgeschwindigkeit des Messschlittens Displacement speed of the measuring carriage	1.5 m / s		
Messkrafteinstellung Measuring force	3 N		
Max. Winkligkeitsabweichung in Messrichtung 1) Overall squareness deviation 1)	0.02 mm	0.03 mm	0.03 mm
Datenausgang Data output	Opto RS232		
Höhe (mit Gussfuß) Height (with cast iron base)	513 mm	813 mm	1275 mm
Höhe (mit Granitbasis) Height (with granite plate)	558 mm	858 mm	
Gewicht (mit Gussfuß) Weight (with cast iron base)	6.2 kg	10.5 kg	24 kg
Gewicht (mit Granitbasis) Weight (with granite plate)	14 kg	18.3 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%.

Zubehör / Accessoires

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
1102-0012	Standard-Tasterhalter mit Kugeltastereinsatz Standard measuring insert holder
	Kugeltastereinsatz Measuring insert with ball
1102-0022	ø 8 mm
1102-0040	ø 0.5 mm
1102-0038	ø 1 mm
1102-0030	ø 2 mm
1102-0028	ø 3 mm
1102-0026	ø 4 mm
1102-0034	ø 5 mm
1102-0024	ø 6 mm
1102-0036	ø 7 mm
1102-0042	Anreißnadel (TVM 302 / 602) Scriber
1102-0064	Anreißnadel (TVM 1002) Scriber
1102-0044	Umkehrtaster ø 4 mm Bi-directional probe
1102-0046	Umkehrtaster ø 2 mm Bi-directional probe
1102-0052	Satz Zentrierkonen mit: Set of cones with holder:
1102-0054	Konushalter / Cone holder
1102-0080	Konus / Cone 0 - 15 mm
1102-0082	Konus / Cone 13 - 20.5 mm
1102-0084	Konus / Cone 17 - 24.5 mm
1102-0086	Konus / Cone 23 - 30.5 mm
1102-0066	Reduktionshülse (Ø 20/15 mm) für 1141-1260 Reduction sleeve (Ø 20/15 mm) for 1141-1260
5001-1001	Opto-RS Verbindungskabel Cable Opto-RS
1143-1210	Schutzhaube / Protection cover TVM302
1143-1211	Schutzhaube / Protection cover TVM602
1143-1212	Schutzhaube / Protection cover TVM1002



Funktionsübersicht / Function overview

	Flächenmessung	Surface measurements
	Durchmessermessung	Diameter measurements
	Achsabstandsmessung	Centerline distance measurements
	MIN - MAX und DELTA - Wert	MIN / MAX / DELTA values
	Manuelle Verstellung	Manual adjustment

RS 232 RS 232 RS 232



Bestelldaten: Order data:

	Bestell-Nr. mit Gussfuß Order no. with cast iron base	Bestell-Nr. mit Granitfuß (G) Order no. with granite plate
TVM 302	1141-1240	1141-1241
TVM 602	1141-1250	1141-1251
TVM 1002	1141-1260	-