



Schneider

TMM-Serie



3D-koordináta- mérőgép

Egyszerűen mérni:

- Nagy pontosságú és kedvező
- Alap- és egyedi megoldások
- Minden mérési feladatra a pontosan megfelelő megoldás



SIMPLY PRECISE





Die **TMM 500** (links) und die **TMM 300** (rechts) in Verbindung mit **U-SOFT SOLID ultra** eignen sich z. B. sehr gut zum Voreinstellen von Erodier Elektroden.



Felépítési forma

A stabil, merev gránitszerkezet egész munkanapon átível ismétélhet mérési értékeket szavatol.

Érzékelés

Taktilisan-tapintó vagy taktilisan szkennel , függ leges vagy forgathatóan felszerelve, a tökéletesen beépített Renishaw mér fejeknek köszönhet en a TMM optimálisan illeszthet a mérési feladathoz.

Mérési teljesítmény

Füf Standardgrößen und die Option auf angepasste Varianten bieten eine Lösung für jede Messaufgabe. Angaben zu den Messbereichen der einzelnen Modelle finden Sie auf der Rückseite dieses Prospekts.

Pontosság

Um im rauen Produktionsalltag bestehen zu können, wurden neben dem technisch optimalen Aufbau auch Assistenzsysteme im Standardgerät integriert. Hierzu gehört auch die Temperaturkompensation für alle drei Achsen und das Werkstück. Ebenfalls setzt die TMM-Serie auf eine energieeffiziente Motorentechnologie, welche sich durch geringe Wärmeentwicklung und niedrige Verbrauchswerte auszeichnet.

Biztonság

Wenn die Schwingungen im Boden zu groß werden, ist die Basis für eine stabile Messung nicht mehr gegeben. Eine aktive Schwingungsdämpfung sichert die Messmaschine vor Umgebungseinflüssen. Diese können Sie, angepasst an die jeweilige Maschinengröße, direkt bei der Konfiguration Ihrer Messmaschine optional hinzufügen.

Technológia

Modernste Computer- und Steuerungssysteme sichern einen störungsfreien Betrieb Ihrer Messmaschine und ermöglichen einen uneingeschränkten und zeitlich perfekt abgestimmten Datenfluss innerhalb der Automatisierungskette.



JoyPad

Die Synergie aus Joystick und Tablet. Intuitive Maschinenbewegung auf Fingerzeig.

Mérő-és kiértékelő szoftver U-SOFT SOLID ultra

Wirtschaftliches Arbeiten durch Kostenreduzierung beginnt schon bei der Programmerstellung. Mit **U-SOFT SOLID ultra** wird Ihnen eine „maßgeSCHNEIDERte“ MessSoftware an die Hand gegeben, die von „A“ wie Automatisierung bis „Z“ wie Zylindergeometrie keine Wünsche offen lässt. Ausführliche Informationen erhalten Sie in unserer Broschüre „**U-SOFT SOLID ultra**“, die wir Ihnen auf Anfrage gerne kostenlos zusenden.



Neuheiten und aktuelle Infos finden Sie auf unserer facebook-Seite.



Interessante Produktvideos und Infos finden Sie bei YouTube.

U·SOFT

SOLID ultra

A TMM-széria műszaki adatai

Modell		TMM 300	TMM 500	TMM 600	TMM 800	TMM 1000
Mérési tartomány		egyéb mérési tartomány árajánlat alapján				
	mm	X 300	X 500	X 600	X 800	X 1000
	mm	Y 200	Y 500	Y 800	Y 1200	Y 2000
	mm	Z 300	Z 500	Z 600	Z 600	Z 800
Elmozd. seb. max.	mm/s	100				
Gyorsulás max.	mm/s ²	400				
Felbontás	mm	0,0001				
Munkadarab súly max.³⁾	kg	50	100	300	600	900
Hosszmérési eltérés^{1) 2)}		Mérési hossz L mm-ben				
taktilis (1D), DIN EN ISO 10360-2 E _{OX} MPE, E _{OY} MPE, E _{OZ} MPE		(1,7 + L/300 mm) µm	(1,7 + L/300 mm) µm	(1,7 + L/300 mm) µm	(1,7 + L/300 mm) µm	(2,2 + L/300 mm) µm
taktilis (2D), DIN EN ISO 10360-2 E _{OXY} MPE		(2,0 + L/300 mm) µm	(2,0 + L/300 mm) µm	(2,0 + L/300 mm) µm	(2,3 + L/300 mm) µm	(2,5 + L/300 mm) µm
taktilis (3D), DIN EN ISO 10360-2 E _O MPE		(2,6 + L/250 mm) µm	(2,6 + L/250 mm) µm	(2,6 + L/250 mm) µm	(2,7 + L/250 mm) µm	(3,2 + L/250 mm) µm
Méreték	mm	B 991	B 868	B 1410	B 1610	B 1910
		T 967	T 1120	T 1890	T 2290	T 3300
		H 1310	H 2065	H 2760	H 2760	H 3100
Tömeg	kg	280	400	1400	2000	4000
Elektomos csatlakozás		220-240 VAC, 50-60 Hz, 1kW				

¹⁾ Zulässige Umgebungsbedingungen 20° C ± 1 K, Temperaturgradient $\Delta t_{th} = 0,5$ K/h, $\Delta t_d = 4,0$ K/d, gemessen mit kalibriertem Normal

²⁾ TP200: gerader Taster, Tastkugel \varnothing 4 mm, Länge 30 mm; SP25: gerader Taster, Tastkugel \varnothing 5 mm, Länge 20 mm

³⁾ gleichmäßige zentrische Flächenlast in X- und Y-Richtung