

Universal-3D-Taster

Ausführung: Präziser Universal-3D-Taster zum Einbau in die Frässpindel bzw. den Senkkopf. Tasteinsatzwechsel ohne Werkzeug. Zusätzliche Sicherheit bietet der vergrößerte Überfahrweg in Verbindung mit der bewährten Soll-Bruchstelle im Tasteinsatz. Für einfachste Handhabung gibt es den Universal-3D-Taster mit einer integrierten Steilkegelaufnahme. Steilkegel (ISO 7388-1 (DIN 69871), SK 40) und Universal-3D-Taster bilden eine Einheit.

Anwendung: Zum Setzen von Werkstück-Nullpunkten und Längenmessungen an Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz) sowie zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen.

Lieferumfang: 3D-Taster und kurzer Tasteinsatz $\varnothing$ 4 mm.

Schaft- $\varnothing$	Tastkugel- $\varnothing$ mm	Anzeige- genauigkeit mm	Gehäuse- $\varnothing$ mm	Länge ohne Einspannschaft mm	3770 €	Bestell- Nr.
20 mm	4	0,01	65	113	375,00	...0005
SK 40/ISO 7388-1 (DIN 69871)	4	0,01	65	113	405,50	...0010

(W392)

IP67

HAIMER.
Quality precision.

Digitaler 3D-Taster

Ausführung: Weiterentwicklung des bewährten mechanischen 3D-Tasters. Die Spindel bzw. der Senkkopf kann schnell und sicher an Bezugskanten positioniert werden. Der Anfahrvorgang kann auf der digitalen Messuhr genau verfolgt werden. Die Nullstellung wird auf Antrieb gefunden. Ziffernhöhe der LCD-Anzeige 8,5 mm.

Funktion: Ein- und Ausschaltung, mm/Inch-Umschaltung.

Anwendung: Zum Setzen von Werkstück-Nullpunkten und Längenmessungen an Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz) sowie zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen.

Lieferumfang: 3D-Taster mit Batterie und kurzem Tasteinsatz $\varnothing$ 4 mm.

Schaft- $\varnothing$ mm	Tastku- gel- $\varnothing$ mm	Anzeige- genauigkeit mm	Wiederhol- genauigkeit mm	Messge- nauigkeit mm	Gehäuse- $\varnothing$ mm	Länge ohne Einspann- schaft mm	3775 €	Bestell- Nr.
20	4	0,001	0,001	0,005	65	113	658,50	...0005

(W392)

IP64

HAIMER.
Quality precision.

Zero Master analog

Ausführung: Kleinster 3D-Taster der Welt, zum Einbau in die Frässpindel bzw. den Senkkopf. Der Einspannschaft hat einen Durchmesser von 10 mm und kann dadurch auch auf Maschinen mit SK 30 oder mit kleinen HSK-Spindeln eingesetzt werden. Tasteinsatz wird ohne Werkzeug gewechselt. Für höchste Messgenauigkeit werden alle 3D-Taster bei der Montage einzeln vermessen und abgestimmt. Der Zero Master kann mit einem kurzen (Kugel- $\varnothing$ 4 mm) und einem langen (Kugel- $\varnothing$ 8 mm) Tasteinsatz bestückt werden. Die Tasteinsätze sind zu allen anderen Haimer 3D-Tastern kompatibel.

Anwendung: Zum Setzen von Werkstück-Nullpunkten und Längenmessungen an Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz) sowie zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen.

Lieferumfang: 3D-Taster mit kurzem Tasteinsatz $\varnothing$ 4 mm.

Schaft- $\varnothing$ mm	Tastkugel- $\varnothing$ mm	Anzeige- genauigkeit mm	Gehäuse- $\varnothing$ mm	Länge ohne Einspannschaft mm	3777 €	Bestell- Nr.
10	4	0,01	49	96	375,00	...0000

(W392)

IP64

HAIMER.
Quality precision.

3D-Taster New Generation

Ausführung: Weiterentwicklung des Universal-3D-Tasters, mit verbesserter Mechanik und kompaktem und griffigem Gehäuse zum Einbau in die Frässpindel bzw. den Senkkopf. Tasteinsatz wird ohne Werkzeug gewechselt, eine Neukalibrierung des Tasters ist nicht erforderlich. Für höchste Messgenauigkeit werden alle 3D-Taster bei der Montage einzeln vermessen und abgestimmt.

Anwendung: Zum Setzen von Werkstück-Nullpunkten, Längen- und Tiefenmessungen an Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz) sowie zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen. Des Weiteren zum Prüfen der Geradheit und Ebenheit von Flächen.

Lieferumfang: 3D-Taster mit kurzem Tasteinsatz.

Schaft- $\varnothing$ mm	Tastkugel- $\varnothing$ mm	Anzeige- genauigkeit mm	Gehäuse- $\varnothing$ mm	Länge ohne Einspannschaft mm	3777 €	Bestell- Nr.
12	4	0,01	62	101	375,00	...0010

(W392)

IP67

HAIMER.
Quality precision.