

3 D-Tastkopf

Mit dem 3D-Tastkopf können 3D-Objekte auf einer CNC-Fräsmaschine abgetastet werden. Unser Taster ist speziell für den Einsatz auf Maschinen mit Schrittmotorantrieben und einer Ansteuerung über einen PC optimiert. Der Tastkopf funktioniert sozusagen gewöhnliche Fräsmaschinen zu 3D-Scannern um.

Der Tastkopf ergänzt unsere Produktangebote für CNC-Zubehörteile und ist bereits für den Anschluss an unsere CNC-Maschinen vorbereitet. Zur Verwendung können gewöhnliche CAD/CAM-Softwarelösungen eingesetzt werden. Getestet für MACH3 und WinPC-NC Professional arbeitet der Taster bereits nach kurzer Einrichtung mit der jeweiligen Steuerungssoftware zusammen. Es können aber auch, ferner unserer Vorschläge, andere Softwarelösungen verwendet werden. Das Arbeiten mit 3D-Tastern ist in vielen CAD/CAM Lösungen standardmäßig als Zusatz- bzw. Sonderfunktion integriert.

Unser Taster kann zum Vermessen und Digitalisieren verwendet werden. Die Anwendungsgebiete reichen vom Modell- bis hin zum Formenbau.

Funktionsprinzip

Der Taster enthält ein hochempfindliches Kontaktsystem, welches im elektrischen Sinne einen Schaltkontakt darstellt.

Sobald der Taster einen Druck von unten oder auch von der Seite erhält wirkt der Schaltmechanismus des Tasters als Öffner. Der Kontakt wird dem zu Folge unterbrochen und zeigt dem Steuerungsprogramm am PC einen Messpunkt an.

Beschreibung



Der 3D-Tastkopf wird wie in der Abbildung links geliefert. Anschlussbereit mit Kabel und Zwischenstecker. Der Taster wird über eine 2-adrige Leitung zwischen Steuerung und PC angeschlossen. Hierfür ist kein Schrauben oder Löten notwendig, der Taster wird mit entsprechendem Zwischenstecker für den LPT-Anschluß geliefert.



Der 3D-Tastkopf wird an der Z-Achse montiert. Das Gehäuse ist für die Standardaufnahme von HF-Spindeln gestaltet und passt an nahezu alle Maschinen.

Der Spandurchmesser am Gehäuse entspricht mit 43 Millimetern handelsüblichen Spindeln.

technische Daten:

- Tastspitze auswechselbar (Gewinde)
- Taster spricht auf Auslenkung in jeder Richtung an (X / Y / Z)
- Antastgenauigkeit 0,01 mm
- Grundkörper Aluminium
- Anschluß: LPT auf Pin 15, potentialfreier Offnerkontakt (keine zusätzliche Stromversorgung notwendig), Kabellänge 3,0 m

Der 3D-Tastkopf ist eine Entwicklung von <http://www.cnc-modellbautechnik.info>

Bei Fragen oder Anregungen zum Produkt stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mail: info@cnc-modellbautechnik.info