

Drehmodul PDM25



Das PDM-Modul ist eine modulare, endlosdrehbare Positioniereinheit mit integrierter pneumatischer Dreibacken-Greifzange und Schrittmotorantrieb. Es wurde speziell für hochpräzises Kleinteilehandling entwickelt und kombiniert feinfühliges Greifmechanik mit präziser Rotationssteuerung.

Dank offener Schnittstellen und eines standardisierten Adaptersystems kann entweder die mitgelieferte Feinmechanik-Greifzange genutzt oder problemlos eine kundenspezifische Greifeinheit integriert werden.

Merkmale und Vorteile

- Endlosrotation (360° kontinuierlich): Integrierte Hohlwellen-Drehdurchführung ermöglicht eine uneingeschränkte Rotation der Greifzange – ohne Schleppkabel oder zusätzliche Drehachsen.
- Präzise Winkelausrichtung: Der integrierte Schrittmotor mit optionaler Encoder-Rückmeldung erlaubt eine exakte Positionierung im Bereich von $< 0,1^\circ$ – ideal für lageorientierte Übergaben, Montagen oder Prüfprozesse
- Integrierte Dreibacken-Greifzange: Pneumatisch betrieben, mit feinfühligem Greifmechanik für das Handling kleinster Bauteile auf Mikrometer-Niveau.
- Kompakte Bauform: Platzsparend ausgelegt für einfache Integration in automatisierte Systeme.
- Flexible Schnittstellen: Standardisierte Adapter erlauben den Wechsel zwischen der mitgelieferten Greifzange und kundenspezifischen Greiflösungen.

Typische Einsatzgebiete

- Automatisiertes Handling von Miniaturbauteilen
- Anwendungen in der Feinwerktechnik und Uhrenindustrie
- Medizin- und Mikrotechnik
- Sortier- und Prüfstationen mit lageorientierter Positionierung

Service und Reparaturen wie auch User-Applikationen werden bei uns im Werk ausgeführt.

**Koller Elektronik &
Automation AG**

Bahnhofstrasse 10
9424 Rheineck
Tel. +41 71 888 28 11

office@koller-ag.ch
www.koller-ag.ch