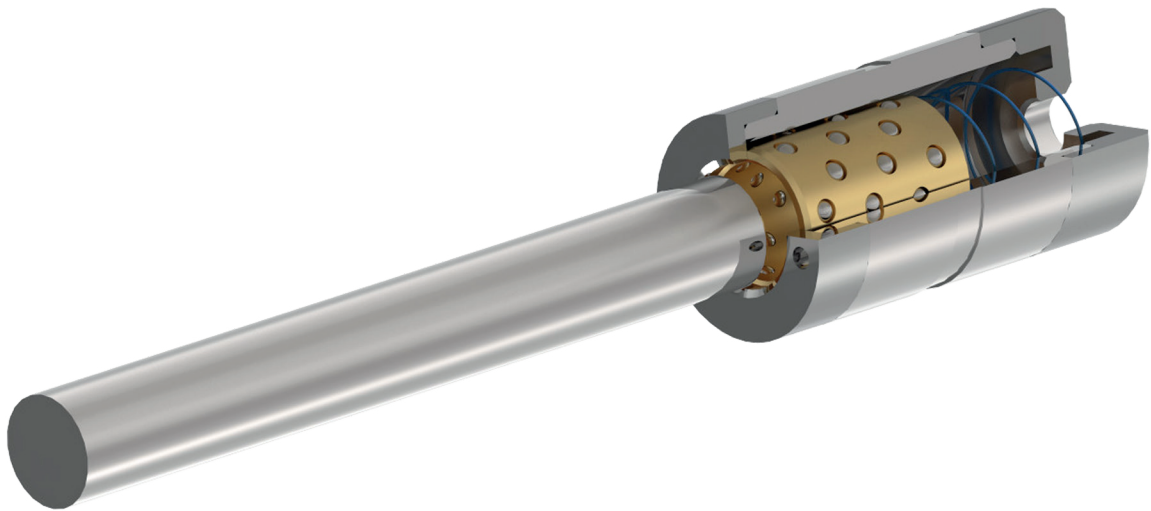


Agathon Mikrozentrierung μ -Pos

(Seriennaher Prototyp)

Produktbeschreibung

Eine hochpräzise Miniatur-Zentrierlösung als Alternative zu herkömmlichen Zentriersystemen für sehr anspruchsvolle Positionieraufgaben, die häufig bei Mikroformen, Mikrostanzzwerkzeugen und im Vorrichtungsbau sowie bei mechanischen Baugruppen zum Einsatz kommt. Zu den kritischen Anwendungsbereichen, die von ihrem Einsatz profitieren können, zählen die Optik, Montagesysteme, medizinische Anwendungen, Uhren und vieles, vieles mehr.



Anwendungsbereich

- Anwendungen mit kleinen Kräften
- Hoher geforderter Wiederholgenauigkeit, spielfrei
- Maschinenbau (Montagebänder, Indexierung, bei sehr wenig Platz)
- Vorrichtungsbau (Schnellpositioniersysteme)
- Reinraum, Vakuum, Optik, Lebensmittelindustrie, Pharma, Elektronik, Uhrenindustrie, Handhabungssysteme usw.
- Unter gewissen Bedingungen auch Formenbau (Formengrösse 96x96-150x150, Hörgeräte usw.)

Vorteile

- Einbaufertig, plug&play, Säulendurchmesser 4 / 5 / 6 mm
- Säule (neuer Standard) kann direkt bei Agathon bestellt werden
- Einbaukompatibel zu Standardbuchsen im Mini-Bereich
- Kein Paaren nötig
- Grosse Zentrierlänge von ca. 11mm, 5 davon unter max. Tragfähigkeit
- Positions-Wiederholgenauigkeit $< 0.5 \mu\text{m}$ (Tests mit 7981: $0.13 \mu\text{m}$)
- Kombinierte Bewegungen (Rotation und axiale Bewegung) möglich
- Kein Verschleiss (technisch korrekt: annähernd verschleissfrei)
- Ausführung aus Edelstahl/Keramik: Wartungsfrei (keine Schmierung, kein Öl usw.), wodurch sie sich ideal für Reinraumumgebungen eignen
- Standardausführung: minimaler Wartungsaufwand wäre erforderlich

Anwendungshinweise

Sicherstellen, dass keine Kleinteile in die Buchse fallen können. Allenfalls Buchse in Oberteil montieren.

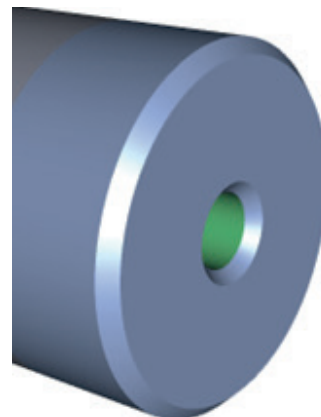
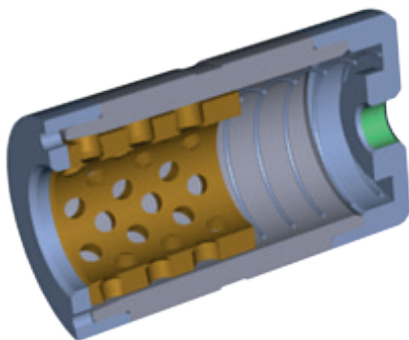
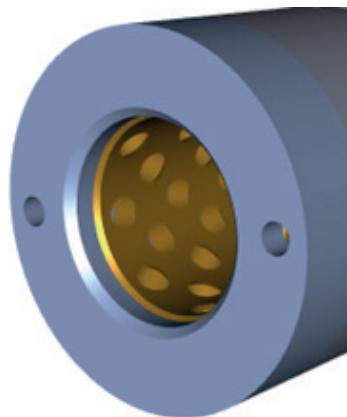
Abmessungen

Mikrozentrierung								
d1	d2	d3	l1	Anz. Reihen	Anz. K/R	Anz. Kugeln	Cdyn	Zentrierlänge ca.
4	6	8	20	5	8	40	27	11.00
5	7	10	20	5	8	40	35	11.00
6	9	12	25	7	8	56	103	11.00

Material (für eine vollständig wartungsfreie Lösung)

- Käfig: Messing
- Kugeln: Keramik
- Buchse/Säule: Edelstahl 1.4125

Alternative Werkstoffe sind: vollständig aus Edelstahl (auch Kugeln) oder vollständig aus dem Standardwerkstoff 1.3505 (entspricht 52100)



CAD-Dateien sind auf Anfrage erhältlich