Masterthesis

Auslegung und Herstellung eines biegsamen Instruments für die medizinische Anwendung

Das Unternehmen:

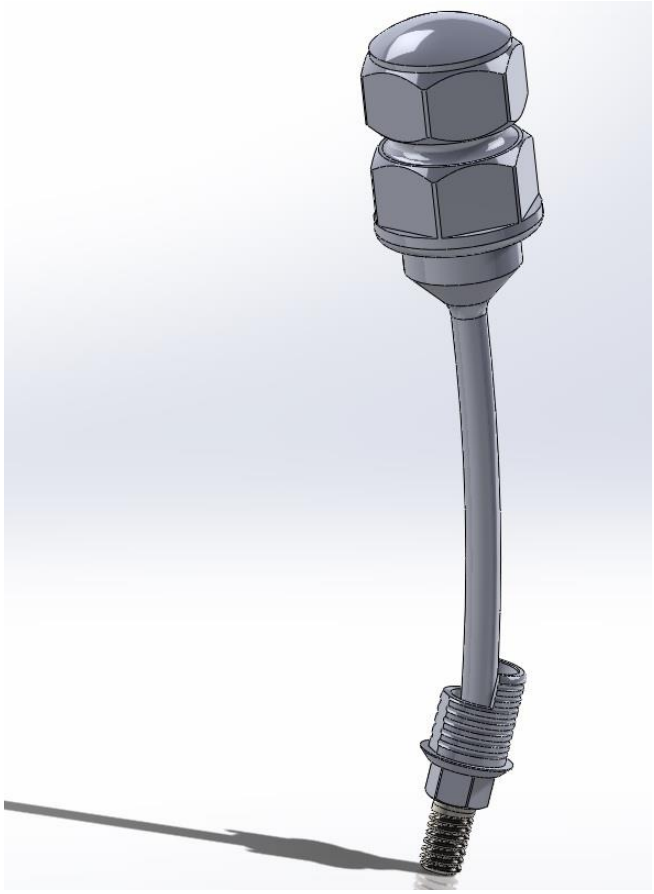
Die Heliocos GmbH ist Hersteller von Produkten für die dentale Implantologie. Wir verfügen über alle Zertifizierungen, um die Medizinprodukte im europäischen Wirtschaftraum vertreiben zu dürfen. Unsere Kunden sind implantologisch tätige Zahnärzte und Chirurgen sowie Zahntechniker.

Hintergrund:

Für das Eindrehen von Schrauben in Implantate muss je nach Situation ein biegsames Instrument eingesetzt werden. Diese Instrumente müssen einen Winkel bis ca. 20° abdecken und gleichzeitig Eindrehmomente von bis zu 70 Ncm übertragen können. Derzeit aus Vollmaterial gefertigte Instrumente sollen durch ein Re-Design als biegsame Instrumente ausgeführt werden.

Aufgaben:

- Ermittlung von Design-Versionen eines biegsamen Instruments
- Fertigung von Versuchsträgern
- Test der Instrumente



Zeitraum:

6 Monate, Beginn nach Absprache.

Kontakt:

Heliocos GmbH
Dr. Markus Munz
Willy-Andreas-Allee 19
(Steinbeis Haus, 4. OG)
76131 Karlsruhe
markus.munz@heliocos.de
0721 / 75 40 36 31