

GLEITFÜHRUNG IN OPERATIONSROBOTER



Branche	Medizintechnik
Einsatzgebiet	Gleitführungen
Umgebung / Anforderung	Temperatur, Präzision, Reinheit
Hochleistungskunststoff	ZX530

BESCHREIBUNG DER ANWENDUNG

Roboterassistierte Leberbiopsie

BESCHREIBUNG DES EINBAUORTES:

An einem Roboterarm wird mittels einer prismatischen Linearführung eine 190 mm lange Biopsienadel geführt

BELASTUNGEN:

Temperatur von 150°C während der Reinigung

BESONDERHEITEN:

Reinraumbedingungen - nach einer Operation wird das Gerät im Autoklav bei 150 °C entkeimt und muss anschließend wieder feinfühlig und präzise funktionieren.

ZIELVORSTELLUNG:

Präzision, Feinfühligkeit u. möglichst geringes Gewicht

PROBLEMLÖSUNG - BAUTEILBESCHREIBUNG:

Linearführung mit prismatischem Querschnitt DKLFP 10 – Schlitten u. Führungsschiene aus Aluminium mit hartcoaterter Oberfläche, in der Führungsschiene Aussparungen zur Gewichtsreduzierung

LEBENSDAUER:

Durch Nachstellbarkeit des Führungsspiel und der geringen mechanischen Belastung praktisch unbegrenzte Lebensdauer

VORTEILE:

Wartungsfrei u. geringes Gewicht

REFERENZKUNDEN:

DLR- Deutsches Zentrum für Luft u. Raumfahrt – Abteilung Medizintechnik

WEITERE INFORMATIONEN:

