

kuhnstoff entwickelt nachhaltige wirtschaftliche Laser-Sinter-Produkte, die den entscheidenden Wettbewerbsvorteil ausmachen können.

kuhnstoff konstruiert, entwickelt und fertigt Teile nach Ihren Wünschen.

**kuhnstoff**  
SCHICHTBAUTECHNOLOGIE

Die Kuhn-Stoff GmbH & Co KG Veröffentlicht diese Eigenentwicklung des Bronchialgreifers auf der Euromold 2011 als e-Manufacturing Partner am EOS Stand E148 in der Halle 11.

kuhn-stoff GmbH & Co. KG  
Hannes Kuhn

Drosselweg 1  
88250 Weingarten  
Tel 0751 - 561 28 98

info@Kuhn-Stoff.de  
www.Kuhn-Stoff.de  
Fax 0751 - 568 89 43



**kuhnstoff**  
SCHICHTBAUTECHNOLOGIE

Kuhnstoff präsentiert:

## Die Weltneuheit für Robotikanwendungen

**Der Bronchialgreifer**

Der leichteste Greifer für Gewichte bis zu 12 kg

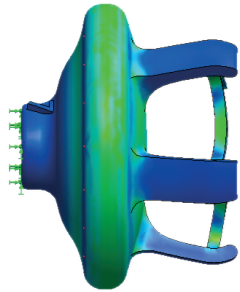


additive Manufacturing

3D-CAD

Beratung

Laser Sintern



Der Bronchialgreifer ist eine voll integrierte Einheit, die durch Druckbeaufschlagung der Greifereinheit mit integrierter Rückstellung eine Greifbewegung ausführt. Eine einzelne Membran wird gewölbt und die auf der Membran befestigten Greiferfinger werden, in der aktuellen Ausführung, um 3-4 mm geöffnet. In diesem Zustand ist der Bronchialgreifer in der Lage Gewichte von bis zu 12 kg dauerhaft zu halten.

Durch Entlüftung des Greifers bewegen sich die Greiferfinger in die Ausgangslage zurück.

Auch die Umkehrung des Funktionsprinzips hin zu einer Öffnerlösung wurde durch einfaches Umkonstruieren erreicht.



Mit einem Gesamtgewicht von nur 19g ist der Bronchialgreifer eine einzigartige Entwicklung die sowohl ökonomisch, als auch ökologisch nachhaltige Vorteile bietet.

Der Bronchialgreifer wurde auf einer EOS Laser-Sinter-Anlage aus PA2200 gefertigt. Somit ist der Greifer für Anwendungen ab  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  geeignet. Durch die Flexibilität des Laser-Sinter-Verfahrens ist es wie selbstverständlich möglich die Konstruktion für die gewünschte Anwendung zu skalieren und anzupassen. Auch die Greiferbacken sind individuell an die Bedürfnisse der Greifaufgabe anpassbar.

Gegen eine geringe Schutzgebühr können sie bei uns die Daten, und eine Beschreibung der ausgeführten Variante erhalten. Sprechen Sie mit uns!