



Sie sind hier: [Produkte](#) - [Übersicht](#) - Hänchen: ›H CFK‹ für Hydraulikzylinder

03.03.2015

Hänchen: ›H CFK‹ für Hydraulikzylinder

Leicht, hochfest, rostfrei



Neues Fertigungsverfahren: Die Kolbenstange aus ›H CFK‹ von Hänchen wiegt nur 1,9 kg – im Vergleich dazu wiegt die Stahlausführung 7,0 kg und die Aluminiumvariante 2,4 kg



Bauteile aus dem Werkstoff ›H CFK‹ von Hänchen bieten dank ihres geringen Gewichts deutliche Energieeinsparungen

Bis zu 80 % Gewichtsreduktion und 50 % Energieersparnis bei Bauteilen aus ›H CFK‹ verspricht Hänchen zur Hannover Messe. Die Firma aus Ostfildern stellt ihre jüngste Werkstoffentwicklung auf Basis von Carbonfaserverstärktem Kunststoff vor.

H CFK ist ein hoch belastbarer Verbund, für den Hänchen außerdem Konstruktions- und Fertigungsverfahren entwickelt hat, mit denen Produkte wie Leichtbau-Kolbenstangen und -Zylinderrohre hergestellt werden können. Nach intensiver Entwicklungsarbeit realisiert die Firma heute Zylinderrohre aus H CFK ohne metallisches Innenrohr sowie H-CFK-Kolbenstangen ohne metallische Lauffläche. Die Bauteile ermöglichen korrosionsfreie sowie nichtmagnetische Konstruktionen und reduzieren im mobilen und stationären Leichtbau das Gewicht um bis zu 80 %.

Je nach Einsatzfall lässt sich daher die Antriebsleistung des Systems deutlich reduzieren, außerdem können die Hydraulik-Komponenten bei gleicher Leistungsfähigkeit deutlich kleiner ausfallen. Die Zylinderrohre sind für Drücke von bis zu 700 bar und höher ausgelegt.

[Herbert Hänchen GmbH & Co. KG, Ostfildern](http://www.haenchen.de) <URL:<http://www.haenchen.de>>

UNTERNEHMENSINFORMATION

Herbert Hänchen GmbH & Co. KG

Brunnwiesenweg 3
DE 73760 Ostfildern 1-Ruit
Tel.: 0711 44139-0
Fax: 0711 44139-100

SCHLAGWORTE

[CFK-Werkzeuge](#) | [Hydraulik-Zylinder](#) | [Maschinenelemente](#) | [Verbundwerkst/Werkstoffverbund](#)