

Ing-D.B. GmbH

Eindrückvorrichtung Dichtstopfen

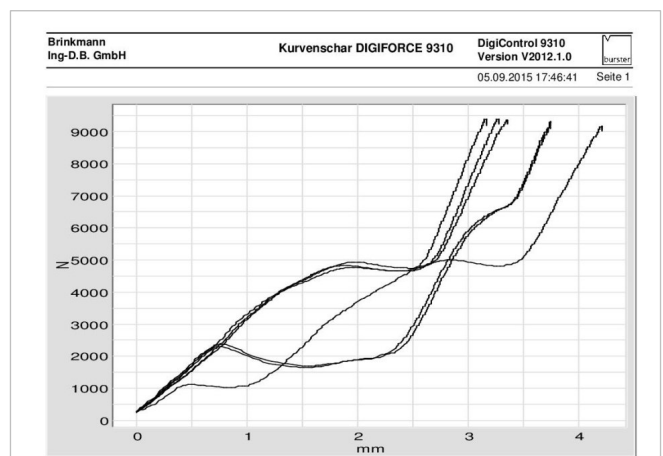
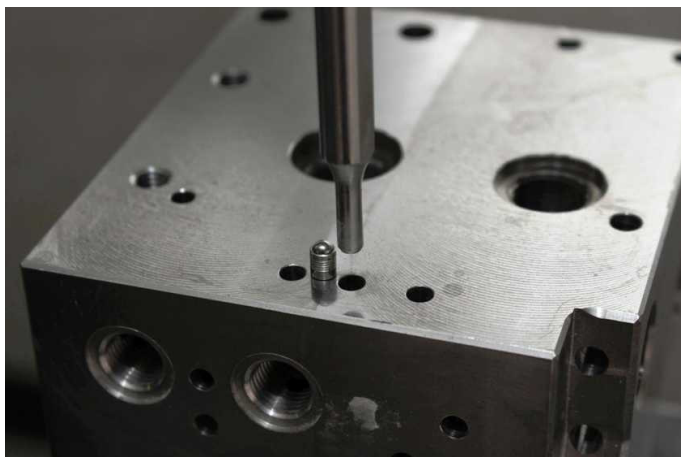
Die Eindrückvorrichtung wurde von der Ing-D.B. GmbH entwickelt, um Kugel-Dichtstopfen oder konische Dichtstopfen kontrolliert in ein Werkstück einzudrücken.



Andere Aufgabenstellungen, wie Schließen von Formen, Umformen, Stanzen, Nieten, Biegen, Pressen, Quetschen, Prägen, Verbinden, Fixieren, Bördeln, etc. sind natürlich ebenfalls möglich.

Eine erste Besonderheit besteht in der Verwendung eines PowerStroke für diesen Anwendungsfall. Der PowerStroke ist eine Kombination aus einem kräftigen Pneumatikzylinder mit einem kurzen Hub und einem mechanischen Klemmkopf, der pneumatisch gelöst wird. Die Vorpositionierung des Werkzeuges bis zum Kontakt mit dem Werkstück bzw. Dichtstopfen erfolgt über einen Weg von z.B. 200 mm manuell. Anschließend kann der kurze Hub von bis zu 12 mm mit einer Kraft von 19 kN mit einer Zweihandbedienung pneumatisch aufgebracht werden.

Der Arbeitsweg wird mit einem potentiometrischen Wegtaster und die Kraft von einem Präzisions-Kraftsensor erfasst. Die Werkstückhöhe kann in diesem Fall 500 mm betragen und das Werkstückgewicht von fast 50 kg lässt sich durch die Aerostatik kinderleicht in Position bringen.



Bilder: Ing-D.B. GmbH

Der Arbeitstisch hat die Abmessungen 1200 x 600 mm. Alle hier genannten Maße können durch den vorhandenen Baukasten vergrößert oder verkleinert werden. Eine elektrische Steuerung zur präzisen Abschaltung der Kraft mit einer Signaleinrichtung ist optional vorhanden.



Ing-D.B. GmbH

Halle 8, Stand 8515
www.ing-db.de

