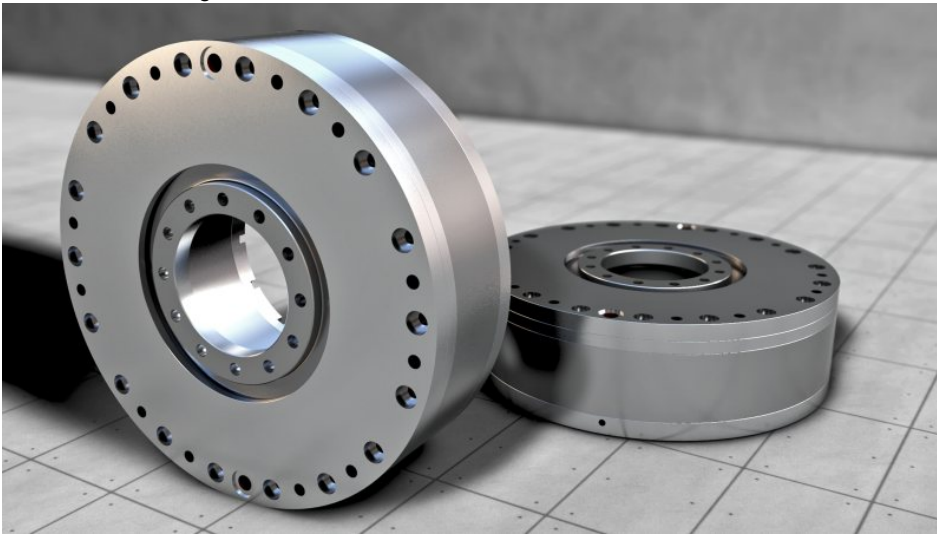


Klemm- und Bremssystem

Artikel vom **30. August 2019**

Geräte, Vorrichtungen



Mit der »DiskClamp« lassen sich nicht nur Lasten sicher fixieren, sondern auch bewegte Massen wirksam abbremsen. Bild: Hema

In besonders dynamischen Anwendungen müssen nicht nur die Maschinenachsen zuverlässig geklemmt, sondern auch bewegte Massen wirksam abgebremst werden. Herkömmliche Klemmsysteme sind dafür nicht ausgelegt. Hema hat deshalb die »DiskClamp« entwickelt, die schnell und kraftvoll klemmt und zusätzlich über eine Notbremsfunktion verfügt. Das neue Klemm- und Bremssystem wird mit Druckluft betrieben und reagiert daher schneller als hydraulische Modelle. Es arbeitet zudem nach dem Prinzip des Federspeichers: Durch Beaufschlagung des Axialkolbens mit Druckluft (Open) und Entlüften der gegenüberliegenden Zylinderkammer (Close) wird der Federspeicher vorgespannt und die Bremscheibe entlastet bzw. freigeschaltet. Fällt die Pneumatik aus, wird der Axialkolben durch den Federspeicher bewegt, drückt die Bremsbeläge gegen die Bremscheibe und klemmt sie sicher und mit großer Kraft. Damit ist das System sehr ausfallsicher. Dank ihrer Notbremsfunktion kann das System aber nicht nur statische Lasten zuverlässig fixieren, sondern laut Hersteller auch Massen aus der Bewegung heraus wirksam abbremsen. Diese Funktion sei besonders bei hochdynamischen Anwendungen wie an Werkzeugschleifzentren gefragt, wo der Schleifkopf mit sehr hoher Geschwindigkeit rotiert und deswegen sorgfältig gegen ein

Absacken gesichert werden muss.

Hersteller aus dieser Kategorie
