

KLEMMSYSTEME ROTOCAMP

RotoClamp Inside and Outside

RotoClamp ist ein extrem kompaktes und leistungsstarkes pneumatisches Klemmsystem, das für den Einsatzbereich Torquemotor konzipiert wurde.

Die Vorteile sind:

- Pneumatische Klemmung mit hohen Kräften
- Sicherheitsklemmung RotoClamp Standard - bei Ausfall der Pneumatik erfolgt Klemmung
- Werte hydraulischer Klemmungen werden erreicht und übertroffen
- Geringe Systemkosten im Vergleich zur Hydraulik
- Kompakte Bauweise
- Montagefreundlich
- Geeignet für alle Wellengrößen

Funktionsprinzip: Klemmen durch Federspeicher. Durch Entlüften der inneren Federmembrankammer und Belüften der äußeren Federmembrankammer wird die Membran entspannt und drückt auf die radialen Anlageflächen am Innen- und Außendurchmesser der Feder. Das Klemmelement wird im Bereich der Klemmfläche elastisch verformt und drückt auf die Welle. Durch Beaufschlagung mit Druckluft (4 oder 6 Bar) und Entlüften der äußeren Federmembrankammer wird die Membran gebogen und es kommt zu einer Verkürzung des Abstands zwischen den beiden radialen Anlageflächen am Innen- und Außendurchmesser der Feder: Die Klemmfläche hebt von der Welle ab. Durch zusätzliche Beaufschlagung der äußeren Federmembrankammer in geklemmten Zustand mit Druckluft (4 oder 6 Bar) besteht optional die Möglichkeit, die Klemmkraft zu erhöhen.

Sicherheit: Sicherheitsklemmung durch Federspeicher. Bei Energieausfall wird die stillstehende Achse sofort geklemmt. Reaktionszeiten: Sehr kurz durch Pneumatik. Mit Schnellentlüftungs- und Schnellschaltventil direkt an der Klemmung können äußerst geringe Klemmzeiten realisiert werden.

Kosten: Geringere Kosten (im Vergleich zur Hydraulik), Pneumatikventile und Pneumatikverrohrung, niedriger Montageaufwand, kein Aufwand zum Abstimmen, einfach austauschbar, Sicherheitsklemmung inklusive.

Sauberkeit: Sehr hoch durch Pneumatik

Materialien: Klemmkörpergehäuse in Feinkorn-Baustahl vergütet, optionale Klemmflansche in Einsatzstahl gehärtet oder Stahl beschichtet, alternative Beschichtungsverfahren möglich.

Operating principle: Clamps with spring actuator. Depressurizing the inner spring.



RotoClamp in Anwendung



RotoClamp Outside



RotoClamp Inside