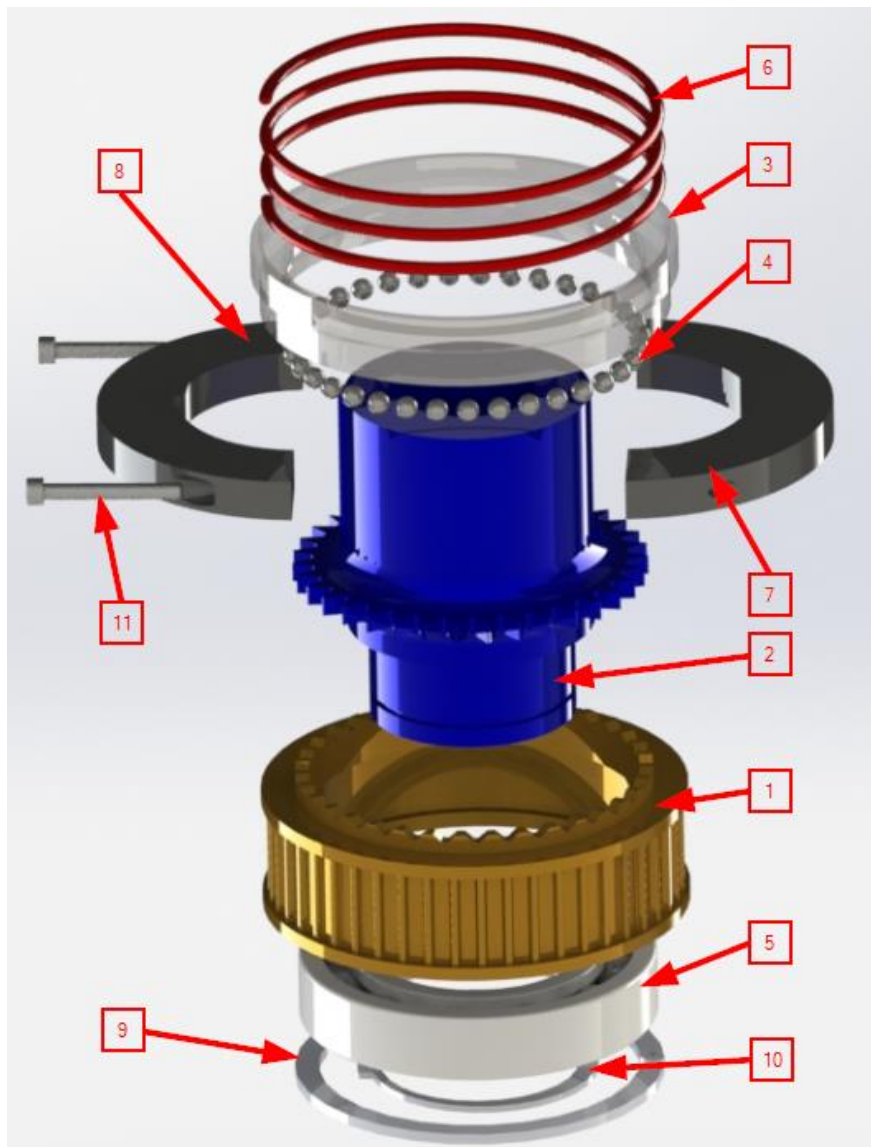


Durchrastkupplung



Stückliste:

Pos.	Bezeichnung
1	Kugelbett
2	Mittelteil
3	Schaltstück
4	Kugel
5	Rillenkugellager
6	Feder
7	Klemme ohne Nut
8	Klemme mit Nut
9	Sicherungsring ø130
10	Sicherungsring ø75
11	Zylinderschraube

Funktion:

Die Kugeln werden von der Druckfeder im Kugelbett fixiert. Wird das zulässige Drehmoment überschritten reicht die Kraft der Druckfeder nicht mehr aus um die Kugeln in ihrem Bett zu halten. Die Abtriebsseite wird somit von der Antriebsseite getrennt. Sobald das Drehmoment wieder kleiner wird reicht die Kraft der Druckfeder wieder aus um die Kugeln zu fixieren. Abtriebs- und Antriebsseite sind dann wieder verbunden. Das maximale Drehmoment kann über die Klemme eingestellt werden, indem durch sie die Druckfeder stärker oder lockerer gespannt wird.

Anwendungsbereiche:

Durch den geringen Verschleiß haben Durchraskupplungen eine hohe Lebensdauer und können im eingerasteten Zustand dauerhaft wartungsfrei laufen.

Sie gehören zur Gruppe der Sicherheitskupplungen, da sie die Antriebsmaschinen vor Schäden, zum Beispiel durch Blockieren oder durch Überlastung schützen.

Typische Anwendungsbereiche sind:

- Fördertechnik
- Verpackungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Allgemeiner Maschinenbau

Vorteile:

- Hohe Lebensdauer
- Wartungsarm
- Schützen vor Schäden
- Automatisches Wiedereinrasten

Nachteile:

- Hohe Anschaffungskosten

