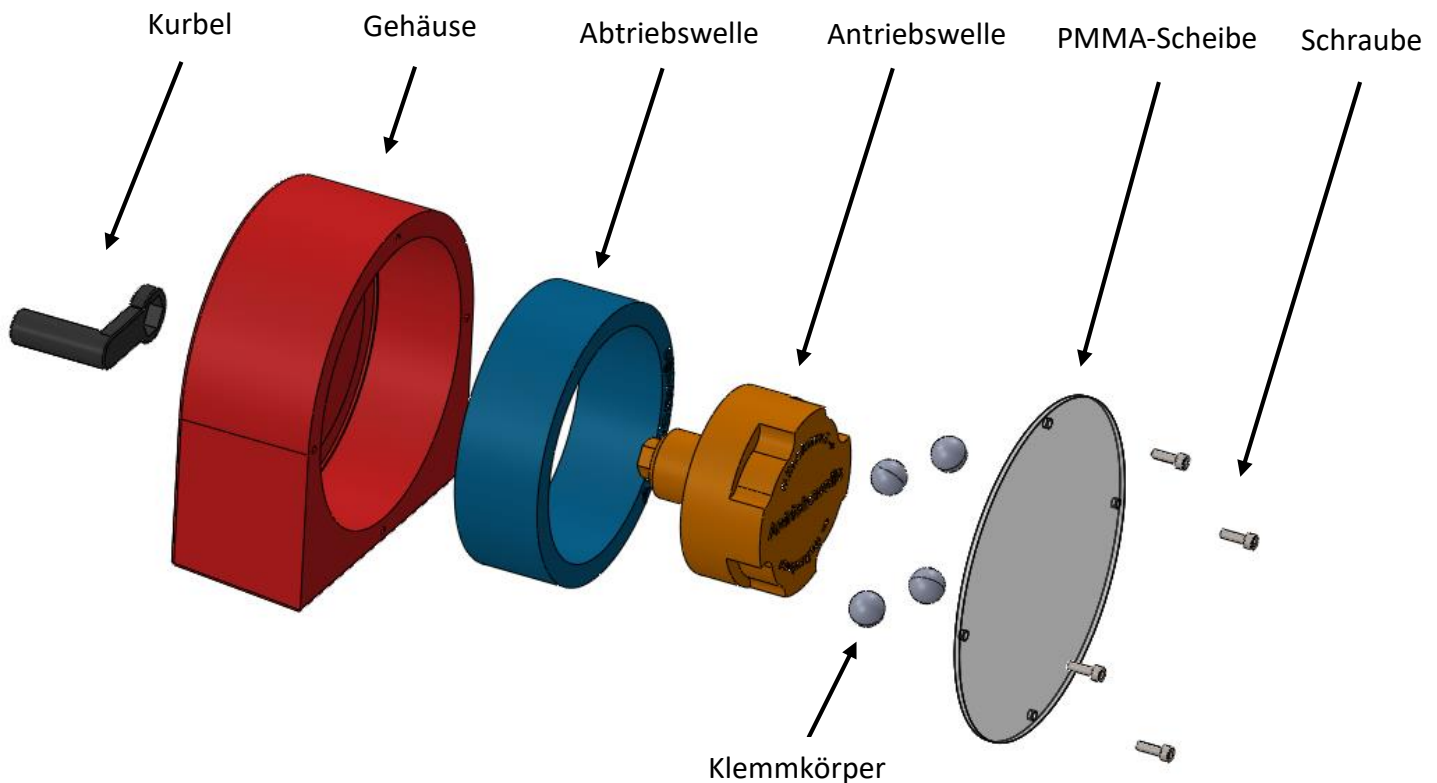


Freilaufkupplung



Funktion:

Freilaufkupplungen übertragen nur in eine Drehrichtung ein Drehmoment. Dies geschieht über Klemmkörper. In der Gegenrichtung entsteht ein so genannter Leerlauf. Ein Drehmoment wird erzeugt, wenn die Antriebswelle sich schneller dreht als die Abtriebswelle. Dadurch werden die Klemmkörper zwischen Antriebs- und Abtriebswelle gedrückt. Die Abtriebswelle wird mitgenommen und ein Drehmoment wird übertragen. Wenn sich die Abtriebswelle schneller als die Antriebswelle dreht, werden die Klemmkörper nicht zwischen die Wellen gedrückt und somit wird auch keine Kraft übertragen.

Anwendungsbereiche:

- Wird verwendet für Anwendungsbereiche bei dem Drehmoment nur in eine Drehrichtung übertragen werden soll
 - Fahrrad
 - Fördersysteme
 - Hubschrauber
 - Drehtüren

