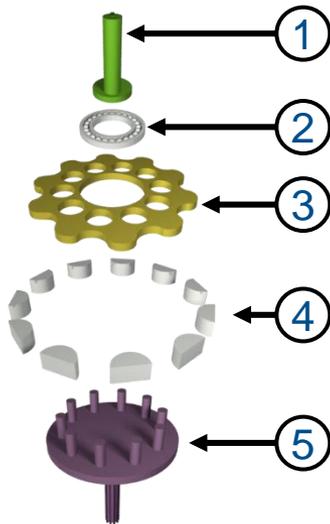


MM II – Getriebe – Abschnitt 13.1

Zykloidgetriebe



- Verschleißarmes Exzentergetriebe
- **Aufbau:**
 1. Eingangswelle mit Exzentrizität
 2. Wälzlager
 3. Kurvenscheibe(n) mit n Kurvenabschnitten
 4. Gehäuse mit feststehendem Bolzenring mit $n+1$ Bolzen
 5. Abtriebswelle mit Bolzen
- **Funktionsprinzip:**
 - Die Kurvenscheibe mit n Kurvenabschnitten wird durch den Exzenter angetrieben
 - Die Kurvenscheibe wälzt sich in feststehendem Bolzenring ab
 - Die Kurvenscheibe überträgt die Bewegung an die Bolzen des Abtriebs weiter
 - Je Umdrehung des Antriebs bewegt sich die Kurvenscheibe einen Kurvenabschnitt weiter
 - Erreichen hoher Übersetzungen $i = -10 \dots -100$ mit Drehrichtungsumkehr