




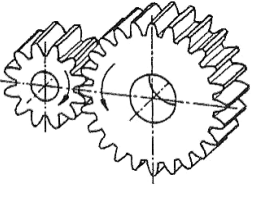
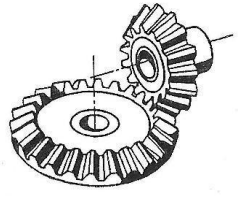
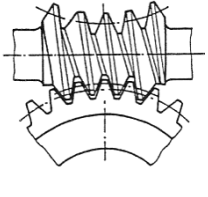
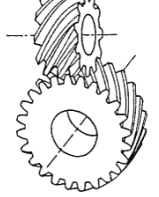

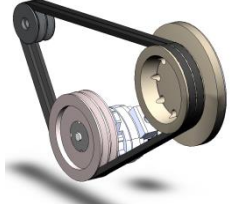




9. Übertragungselemente in Maschinen: Wellen, Kupplungen und Getriebe.

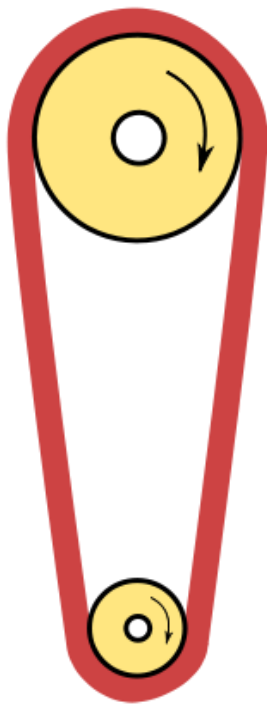
Übertragungselemente zur Weiterleitung von Bewegungen sind Wellen, Kupplungen und Getriebe. Beim Übertragen von Bewegungen wird immer Energie und Kraft übertragen.

Wellenart	Aufgabe	Verwendung
<p>GERADE WELLE</p> 	<p>Eine gerade Welle leitet Drehbewegungen weiter und kann andere Teile tragen.</p>	<p>- als Getriebewelle im Fahrzeugbau.</p>
<p>GEKRÖPFTE WELLE</p> 	<p>Eine gekröpfte Welle formt Bewegungen um (Eine kreisförmige in eine gerade Bewegung und umgekehrt.).</p>	<p>- als Kurbelwelle im Fahrzeugbau.</p>
<p>HOHLWELLE</p> 	<p>Eine Hohlwelle reduziert Massen, und sie dient als Durchlass oder Aufnahme anderer Teile.</p>	<p>- im Werkzeugmaschinenbau; - in Triebfahrzeugen der Eisenbahn.</p>
<p>KEIL- bzw. PROFILWELLE</p> 	<p>Eine Keil- bzw. Profilwelle überträgt große Drehmomente und kann Funktionselemente verschieben.</p>	<p>- im Maschinenbau; - als Zapfwellen in landwirtschaftlichen Fahrzeugen; - für Schaltgetriebe.</p>
<p>BIEGSAME WELLE</p> 	<p>Eine biegsame Welle nimmt Längen- und Winkeländerungen vor und passt sich den entsprechenden Bedingungen an.</p>	<p>- als Tachometerwelle am Fahrrad; - für Zahnarztbohrer; - für das Verstellen der Autositze; - in der Chirurgie.</p>

			
Stirnradgetriebe	Kegelradgetriebe	Schneckengetriebe	Stirnschraubgetriebe

			
Flachriemen	Keilriemen	Rundriemen	Zahnriemen

RIEMENGETRIEBE:



offene Riemenführung



gekreuzte Riemenführung



geschränkte Riemenführung