

## LECCIÓN 9

### Elementos mecánicos,-

Elementos de unión.- Pueden ser de dos clases:

Fijas:..... Soldadura y Roblonado

Desmontables: .....Pasadores, tornillos, chavetas,(planas, con cabeza, media caña, tangencial, redonda o Woodruff, etc.).

**Acoplamientos.-** Son elementos mecánicos que sirven para transmitir el movimiento de un árbol a otro, que se encuentra en el mismo eje. Pueden ser fijos y elásticos. Cuando los árboles, forman un pequeño ángulo, fijo o variable, se emplean las juntas de articulación o ejes flexibles.

**Embragues.-** Son acoplamientos que se pueden acoplar-desacoplar, aún cuando estén en movimiento. Pueden ser: dentados y de fricción

**Trinquetes.-** Son mecanismos que impiden el movimiento en un sentido de giro, y lo propician en el otro sentido.

**Frenos.-** Aparatos que se emplean para atenuar el movimiento de un eje. Si se sigue aplicando la acción de la fuerza sobre él, llegará a parar el eje.

**Cojinetes.-** Son los elementos mecánicos, que se colocan entre los ejes de giro y los soportes donde se apoyan: Cojinetes de fricción y Rodamientos. Por su forma idónea de trabajo puede ser: Axiales, Radiales y de empuje mixto. Los rodamientos, serán de bolas (de una o dos hileras de bolas), de rodillos (cilíndricos y cónicos), de agujas, rígidos y de rótula u oscilantes. Tanto los cojinetes, como los rodamientos, pueden montarse en los alojamientos realizados al efecto o en dispositivos normalizados denominados Silletas o Soportes para Rodamientos.

**Transmisión del movimiento.-** En los ejes paralelos y también en los que se cruzan, el movimiento se transmite mediante poleas y correas (planas, trapeciales, dentadas),

ruedas de fricción, y los engranajes (de dientes rectos, helicoidales, cónicos, de visinfín, para ruedas de cadena, etc.

**Para ampliar conocimientos de los temas: Correo Electrónico del Manual**