

INTRODUCCIÓN AL APASIONANTE MUNDO DE LOS REDUCTORES

09 – Tipologías PARTE 8 – REDUCTORES JUEGO REDUCIDO



09 - #AGC

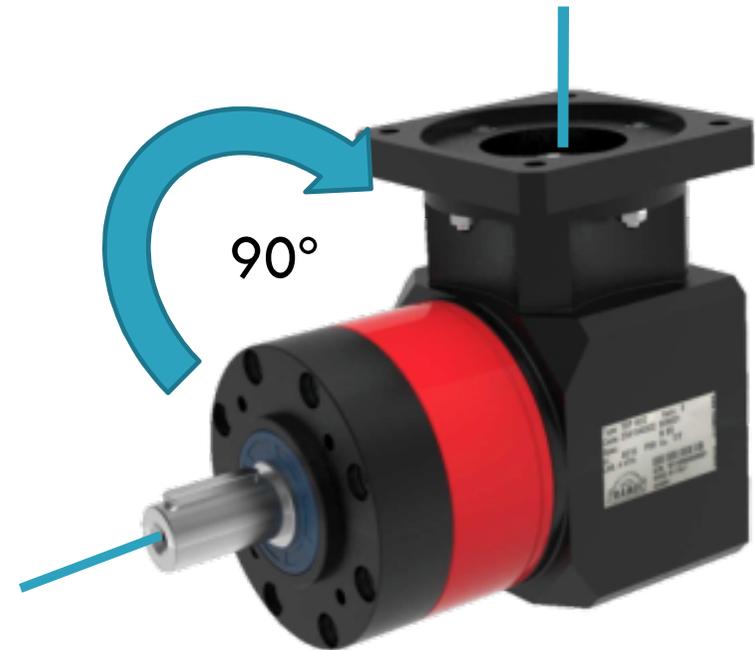
Aprenderemos una tipología de reductor



¿Cómo los llamamos?

Esta tipología de reductores los fabricantes la denominamos como:

**REDUCTORES DE JUEGO REDUCIDO
PLANETARIOS DE PRECISIÓN**



Tenemos los lineales y los angulares/ortogonales



¿Qué es el juego en un reductor?

Si bloqueamos el eje de entrada y accionamos el eje de salida aplicando el estricto esfuerzo a fin de crear contacto con los dientes de los engranajes podremos ver que existe un pequeño movimiento, eso recibe el nombre de juego angular.

Estos equipos se fabrican reduciendo al máximo este juego

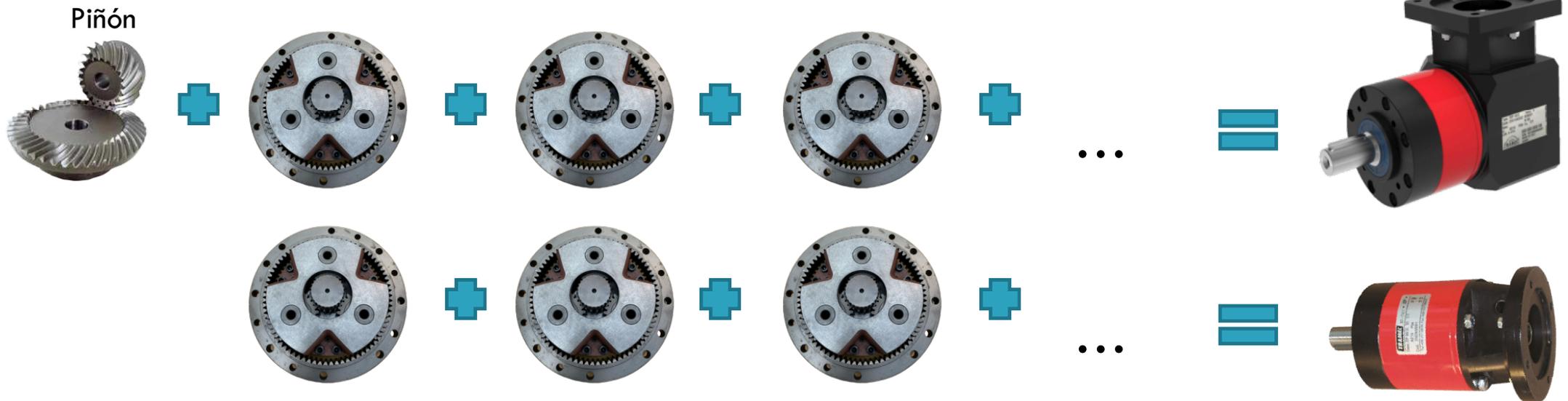
Se pueden conseguir juegos angulares inferiores a 1'

Aclaración: La unidad de medida es en minutos (1') $1^\circ \text{ grado} = 60' \text{ minutos}$



¿Cómo son las reducciones?

Dependiendo si es lineal o angular tenemos...



Son reductores muy modulares, el cálculo de reducción es idéntico a los planetarios visto anteriormente

Tamaños para cada requerimiento



Curiosidad: El tamaño mas pequeño tiene un peso de 0,8 kg, un auténtico juguete de precisión

¿Que motores accionan estos reductores?



Normalmente son los
servomotores



Aclaración: También llamado servo, son dispositivos de accionamiento para el control de precisión de velocidad, par motor y posición. Requieren siempre de otro componente llamado Drive.

Dedicaremos una píldora para presentarlos más adelante





En el sector del packaging es el que reina



Aclaración: Este sector requiere de mucha precisión en los movimientos de su maquinaria, es por ello que este tipo de reductores están muy presentes en este tipo de máquinas, normalmente accionados por un servomotor.



09 - #AGC

Gracias, mañana la primera RETOPILDORA...

No dejes de participar mañana...



2020 - ABEL GARCÍA