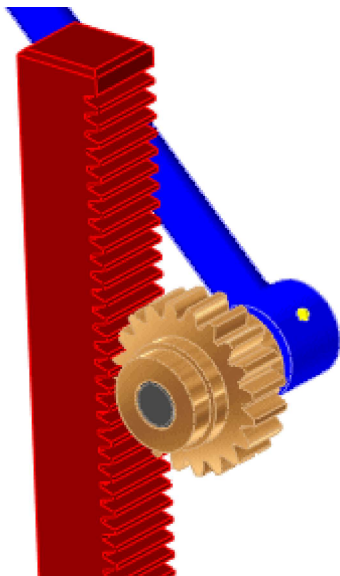




Relaciones de posición de cremallera y piñón

Con las relaciones de posición de cremallera y piñón, la traslación lineal de un componente (la cremallera) provoca la rotación circular de otro componente (el piñón) y viceversa. Puede establecer relaciones de posición entre dos componentes cualesquiera para que tengan este tipo de movimiento entre sí. No es necesario que los componentes tengan dientes de engranaje.



De un modo parecido al de otros tipos de relaciones de posición, las relaciones de posición de cremallera y piñón no impiden que se produzcan interferencias o colisiones entre los componentes. Para impedir que se produzca una interferencia, utilice la opción de Detección de colisión o Detección de interferencias.

Para agregar una relación de posición de cremallera y piñón:

- Haga clic en **Relación de posición**  (barra de herramientas Ensamblaje) o en **Insertar > Relación de posición**.
- En el PropertyManager, en **Relaciones de posición mecánicas**, haga clic en **Piñón de cremallera** .
- En **Selecciones de relaciones de posición**:

Opción	Descripción
Cremallera	Seleccione una arista lineal, una línea de croquis, una línea constructiva, un eje o un cilindro.
Piñón/engranaje	Seleccione una cara cilíndrica, una arista circular o de arco, un arco o círculo de croquis, un eje o una superficie de revolución.

- En **Relaciones de posición mecánicas**:

Para cada rotación completa del piñón, la cremallera se traslada una distancia igual a π multiplicada por el diámetro del piñón. Puede especificar el diámetro o la distancia seleccionando una de las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Diámetro de paso del piñón	El diámetro del piñón seleccionado aparece en el cuadro.

Opción	Descripción
Desplazamiento/revolución de la cremallera	<p>El diámetro del piñón seleccionado, multiplicado por π, aparece en el cuadro. Puede reemplazar el valor del cuadro.</p> <p>Para volver al valor predeterminado, elimine el valor de reemplazo. El color de fondo del cuadro es blanco para el valor predeterminado y amarillo para el valor de reemplazo.</p>
Invertir dirección	Seleccione esta opción para cambiar la dirección de movimiento de la cremallera y el piñón entre sí.

5. Haga clic en  .