

8. ME08: Engranajes de transmisión

8.3. HABILIDAD 3: INSTALACIÓN DE UNA TRANSMISIÓN DE ENGRANAJES RECTOS

| Nombre | Clase/Período | Fecha |
|--------|---------------|-------|
| | | |

8.3.1. Descripción general

En esta habilidad demostrará sus conocimientos sobre la relación, rotación e instalación de engranajes.

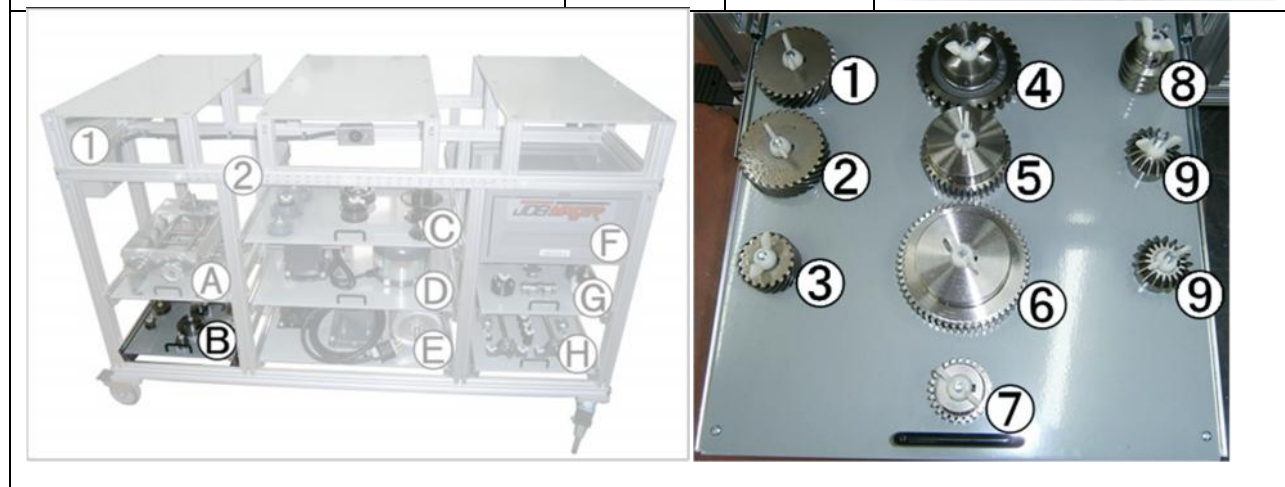
8.3.2. Objetivo de desempeño

Dada una caja de engranajes en su carcasa y un juego de engranajes, instale y alinee los trenes de engranajes.

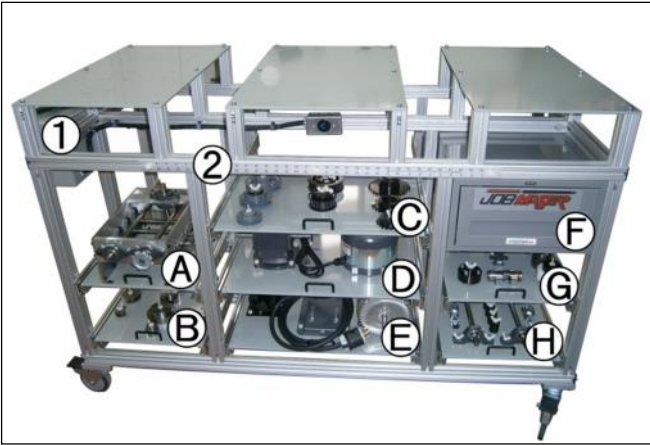
8.3.3. Materiales necesarios

| Artículo | Ubicación | Cantidad | |
|--|-----------|----------|--|
| Banco mecánico | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Engranaje, recto, 56T, diám. paso rosca 16, diám. int. 5/8 | B5 | 1 | |

| Artículo | Ubicación | Cantidad | |
|--|-----------|----------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Engranaje, recto, 40T, diám. paso rosca 16, diám. int. 5/8 | B6 | 1 | |



| Artículo | Ubicación | Cantidad |
|---|-----------|----------|
| Banco mecánico | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Instalación de la Habilidad 2 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Chaveta | | 2 |

| Artículo | Ubicación | Cantidad |
|--|-----------|----------|
|  | | |

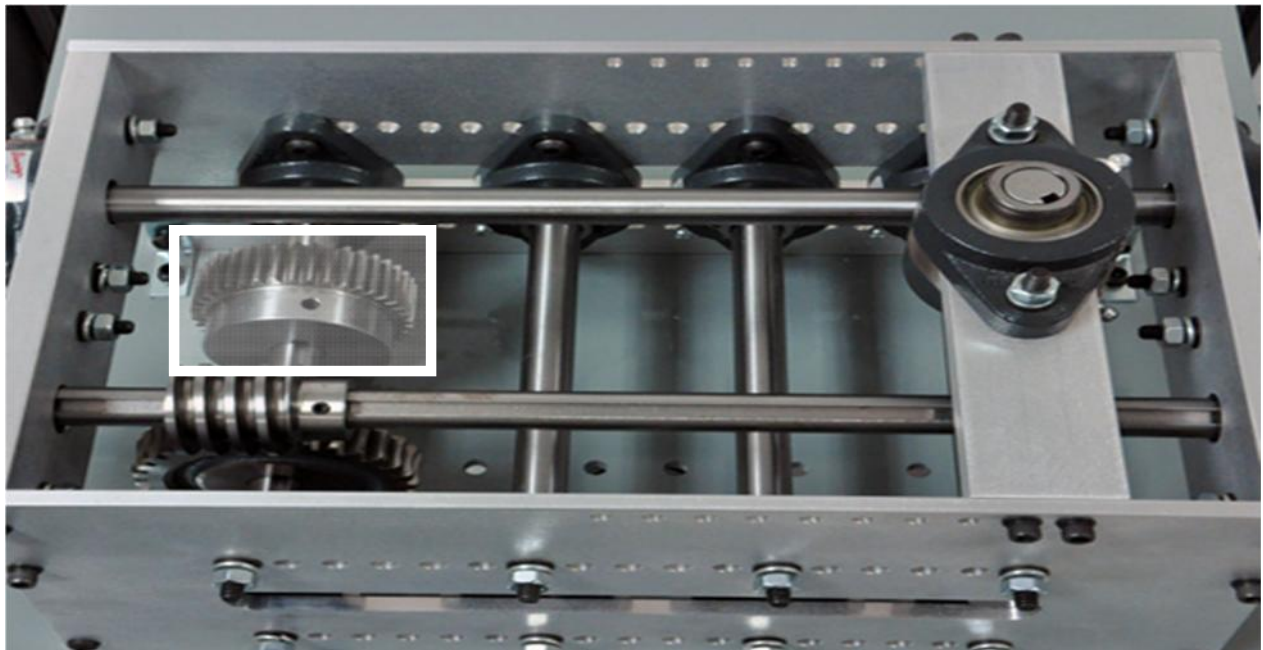
| Artículo | Ubicación | Cantidad |
|---|--------------------------------|----------|
| Herramientas | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Juego de llaves hexagonales | Juego de herramientas opcional | 1 |

8.3.4. Práctica de habilidades

Realice lo siguiente:

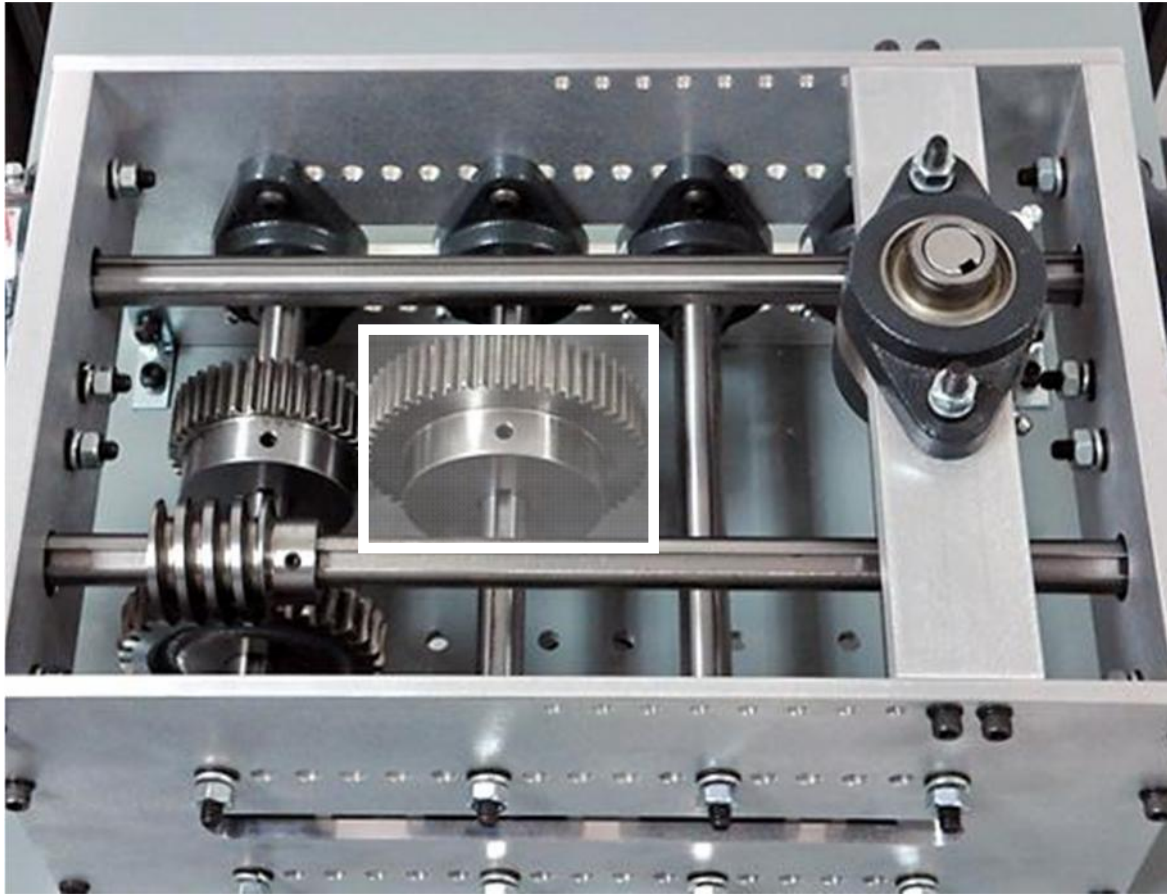
8.3.4.1. Instalación del engranaje

1. Usando la instalación anterior de la caja de engranajes, instale con una llave un engranaje recto de 40 dientes (B5) en el mismo eje del engranaje sin fin, aproximadamente en el punto medio entre los dos ejes horizontales superiores. Para esto deberá aflojar los tornillos prisioneros del engranaje sin fin para poder tirar del eje hacia afuera y así poder instalar el engranaje recto. Ajuste los tornillos prisioneros de ambos engranajes usando la llave hexagonal de 3/32".



2. Usando una llave, instale el engranaje recto de 56 dientes (B6) en el siguiente eje perpendicular para que engrane con el engranaje recto de 40 dientes. Ajuste los tornillos prisioneros usando la llave hexagonal de 3/32".





3. Pruebe el tren de engranajes girando a mano la perilla. Este es un ejemplo de un tren de engranajes compuesto.
- ⓘ *Nota: Esta instalación se utilizará en la Práctica de habilidades siguiente. El banco mecánico debe estar limpio y organizado antes de continuar.*

8.3.5. Evaluación auténtica de habilidades

Pídale a su instructor que verifique que su trabajo satisface los requisitos del Objetivo de desempeño, y que firme a continuación. Coloque esta hoja de Práctica de habilidades en su carpeta de Habilidades.

| Firma del instructor | Fecha |
|----------------------|-------|
| | |