

---

# 11.ME11: Alineación con láser

## 11.1. HABILIDAD 3: CORRECCIÓN DE PROBLEMAS DE NIVELACIÓN (SOFT FOOT)

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

### 11.1.1. Descripción general

En esta habilidad, demostrará sus conocimientos sobre cómo corregir problemas de nivelación con la herramienta de alineación láser.

### 11.1.2. Objetivo de desempeño

Con una herramienta de alineación láser, corregir un problema de nivelación.

### 11.1.3. Materiales necesarios

| Artículo                        | Ubicación                         | Cantidad |  |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------|--|
| ME11 Alineación con láser       |                                   |          |  |
| • Instalación de la Habilidad 2 |                                   |          |  |
| • Gafas protectoras para láser  | Conjunto de herramientas opcional | 1        |  |

### 11.1.4. Práctica de habilidades

Realice lo siguiente:

#### 11.1.4.1. Unidades de alineación

1. Compruebe que las dimensiones ABC se han introducido en la unidad de pantalla. Su pantalla debe ser similar a la que aparece a continuación, aunque los valores pueden ser diferentes.



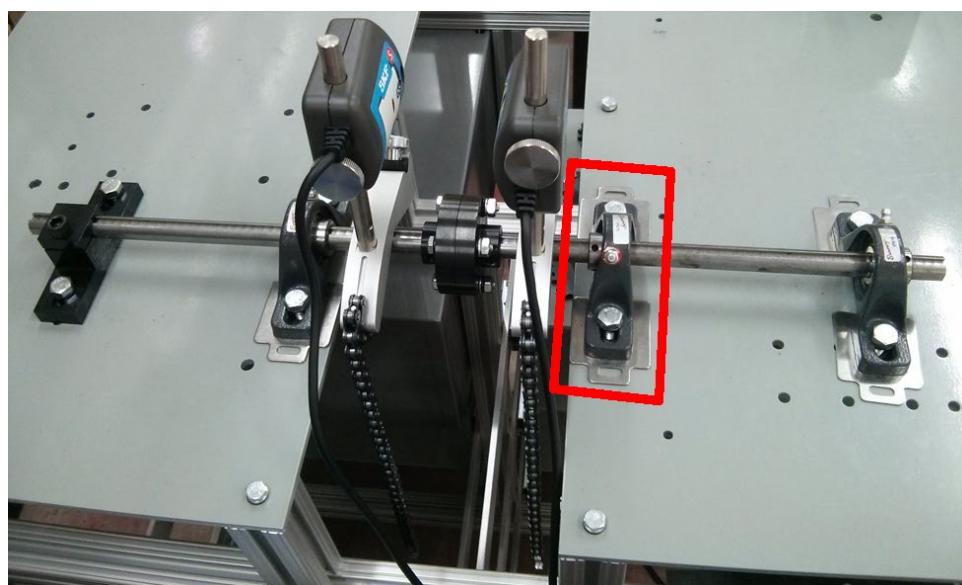
- ① *Nota:* Tenga mucho cuidado de no golpear las unidades láser, ya que pueden desalinearse.
2. Pulse simultáneamente "+" y "-" para entrar al modo de problemas de nivelación. Deben aparecer las palabras "soft foot" (problemas de nivelación) en la pantalla.



3. Afloje el asiento de sujeción y gire los ejes hasta la posición de las 12:00 horas para que las unidades "S" y "M" estén niveladas horizontalmente (las burbujas en el centro). Vuelva a apretar el asiento de sujeción.

#### 11.1.4.2. Simulación de problemas de nivelación

4. Afloje uno de los tornillos frontales de la máquina móvil.



5. Quite las cuñas de ese tornillo y vuelva a apretar.

6. Presione la tecla de flecha derecha para dejar en cero la pantalla.

#### 11.1.4.3. Corrección de base desnivelada (soft foot)

7. Suelte el tornillo sin la cuña. Lea el valor E1 en la pantalla.
8. Ya que hemos simulado problemas de nivelación, se necesitarán cuñas para corregirlo. Vuelva a insertar la cuña de 0.75" bajo la pata y vuelva a apretar para liberar la tensión. Debería observar que el valor E1 es cercano a 0.
9. Vuelva a poner en 0 la pantalla. Afloje el mismo tornillo para confirmar que se ha eliminado el desnivel. Si el valor E1 es aún mayor que 2 mm, tendrá que insertar cuñas adicionales.

#### 11.1.4.4. Repetición de la corrección

10. Mida y corrija los desniveles en el resto de las patas. Recuerde que las patas traseras se muestran como el valor E2. Si alguno de los desniveles necesita cuñas, insértelas para corregir el desnivel.
- ❶ Nota:** Esta instalación se utilizará en la Práctica de habilidades siguiente. El banco mecánico debe estar limpio y organizado antes de continuar.

### 11.1.5. Evaluación auténtica de habilidades

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

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