**HOJA DE TRABAJO: TOLERANCIAS**

# EJERCICIO: [0.75 PUNTOS]

Realizar el procedimiento completo, incluyendo el bosquejo, para determinar las tolerancias de las siguientes designaciones: 20 H7/p6; 60 H8/d9; 8 H7/h6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | AGUJERO | H\_ min = 20.000 |
| H\_max = 20.021 |
| eje | S\_min = 20.022 |
| S\_max = 20.035 |
| Bosquejo del ajuste: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | AGUJERO | H\_min = 60.000 |
| H\_max = 60.046 |
| eje | S\_min = 59.826 |
| S\_max = 59.900 |
| Bosquejo del ajuste: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | AGUJERO | H\_min = 8.000 |
| H\_max = 8.015 |
| eje | S\_min = 7.991 |
| S\_max = 8.000 |
| Bosquejo del ajuste: | | |

# EJERCICIO: [0.75 PUNTOS]

Buscar y corregir el error de la siguiente imagen (Figura 1). Explique por qué se da el error:

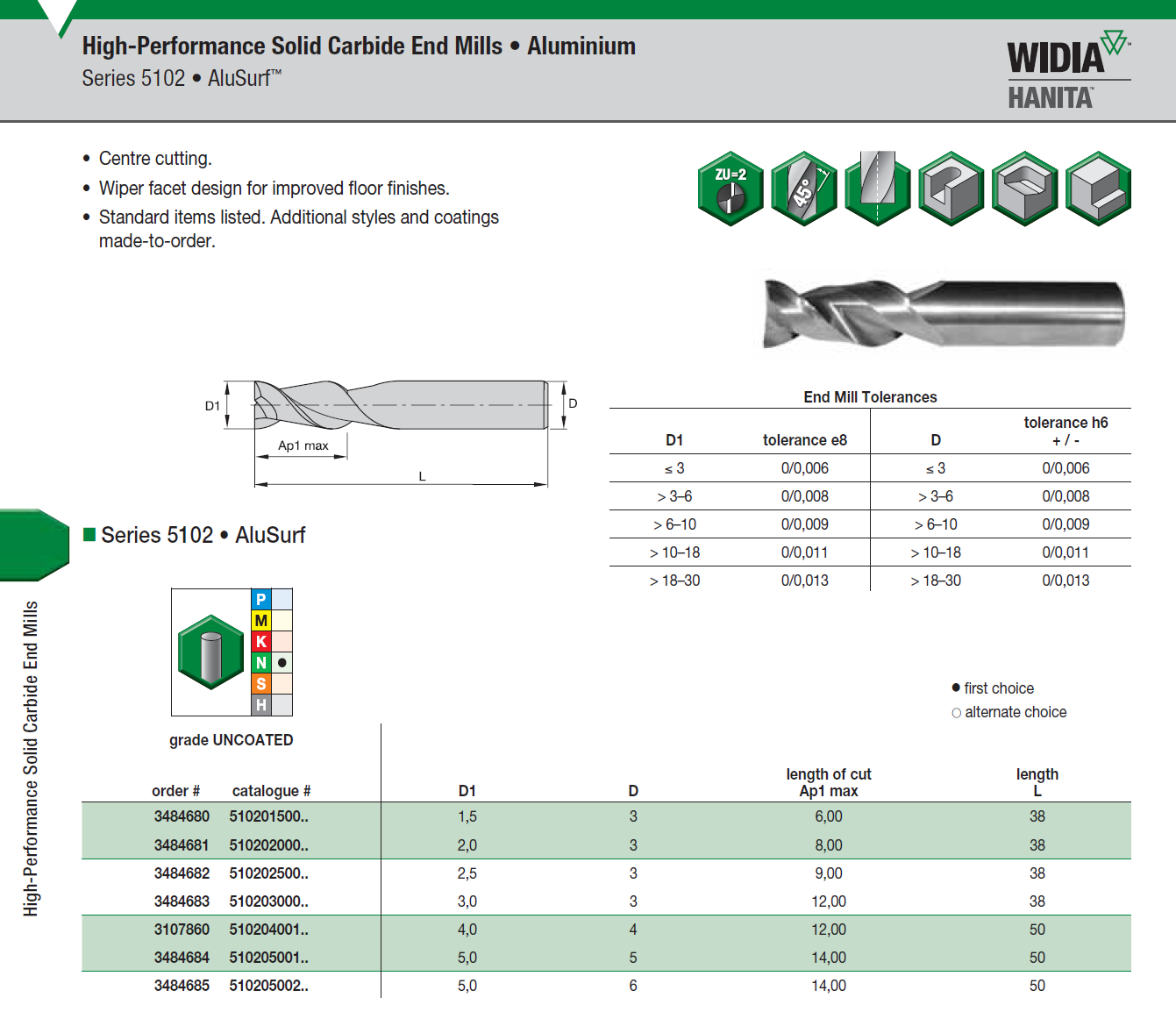


Figura . Widia 5102 AluSurf Mill.

# EJERCICIO: [1.5 PUNTOS]

Utilizando Autodesk Inventor Tolerance Calculator, determinar la dimensión faltante de la siguiente flecha (Figura 2), las longitudes indicadas son en pulgadas. Su respuesta debe incluir la construcción de vectores derechos e izquierdos que realizaron en Inventor para determinar la dimensión (captura de pantalla).

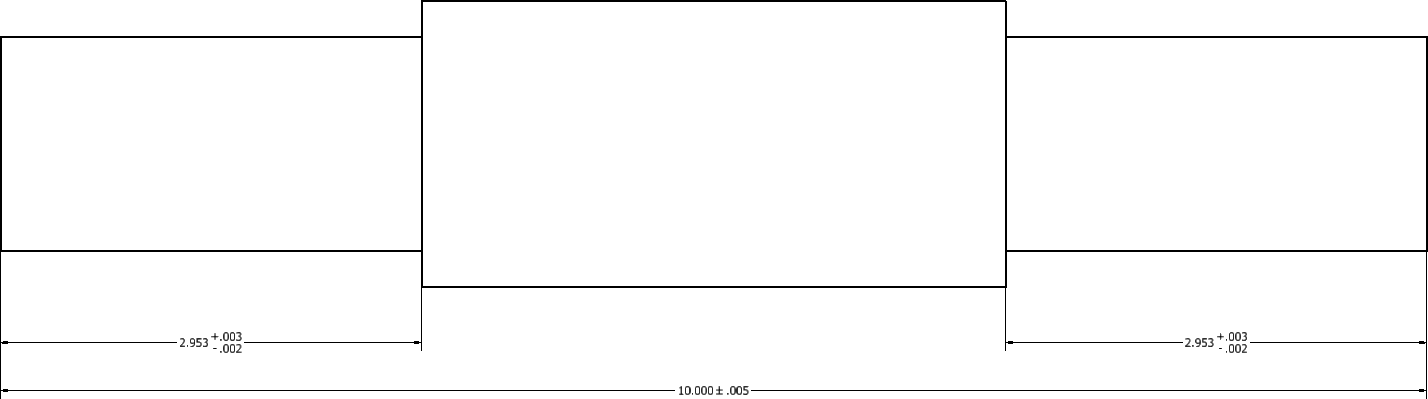


Figura . Flecha con sección pendiente de dimensionar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

# EJERCICIO: [2 PUNTOS]

Determinar el costo de manufactura de molde que diseñaron para el proyecto de maquinado. Investigue y explique cómo determinaría el costo. Comparar y discutir su costo de producción contra el de proveedores de servicio de maquinado, como, por ejemplo: [3D Hubs](https://www.hubs.com/manufacture/?technology=cnc-machining)