

Una sola pieza/ tres errores

Matriz de troquelado progresivo

CATEGORÍA DEL PROBLEMA

Diseño incorrecto

MATERIAL UTILIZADO

Acero para herramientas
ASSAB DF-2 / AISI O1

MEDIDAS

148 × 24 × 300 mm

TRATAMIENTO UTILIZADO

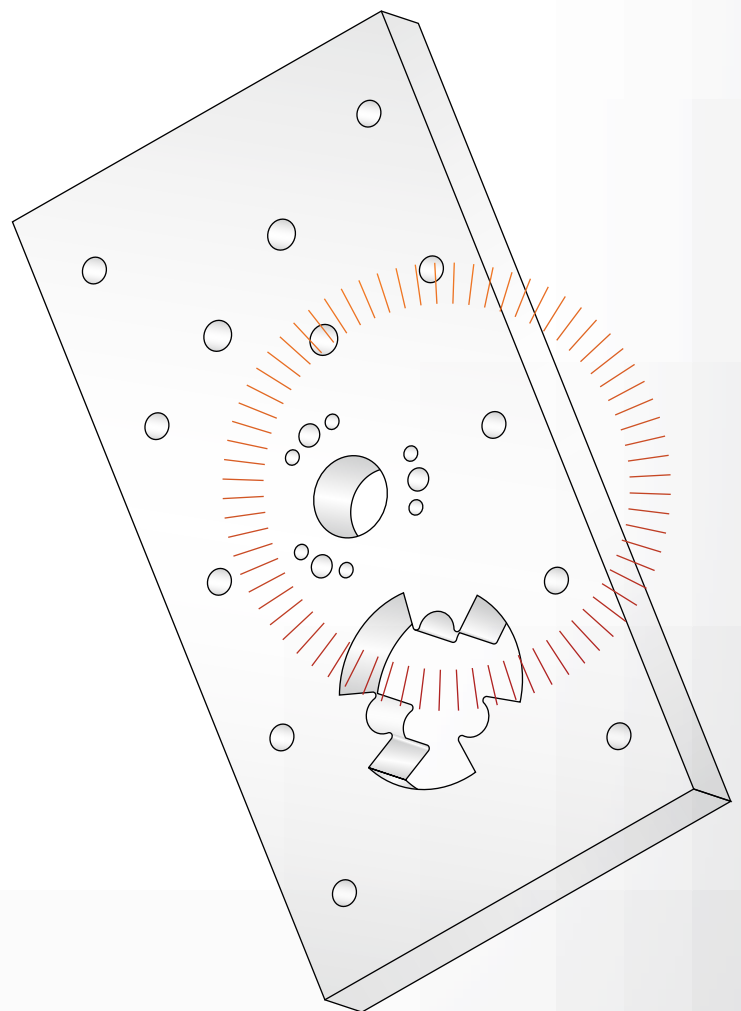
Temple en aceite

TIPO DE FALLA

Grieta durante el tratamiento térmico

QUÉ LA PROVOCÓ

Tres errores de diseño: esquinas agudas en cavidades, una sola pieza para múltiples operaciones y geometría que compromete estabilidad dimensional.



CÓMO SE EVITA

- ✓ Dividir la matriz en varias piezas, una por operación.
- ✓ Diseñar cavidades sin esquinas agudas.
- ✓ Considerar alivio de tensiones para mejorar estabilidad.

Basado en casos del manual "TOOL FAILURES – AND THEIR CAUSES". ASSAB, Stockholm.