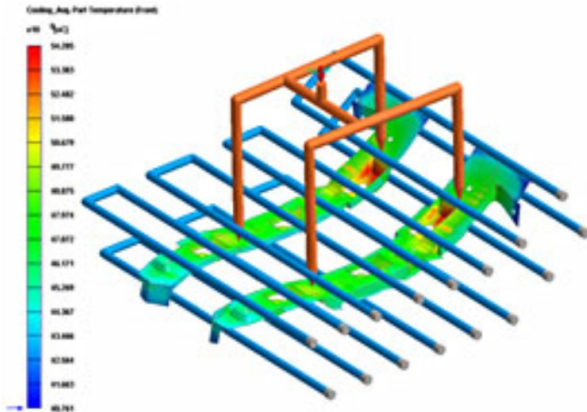


Ingeniería de fabricación



Análisis reológico

Simulación de proceso de inyección:

- Fase de relleno
- Fase de compactación
- Cálculo de orientación de fibra
- Análisis de refrigeración de molde
- Análisis de deflexión
- GAIM (Moldeado por inyección asistido por gas)

Análisis de estampación

Simulación de proceso de estampación:

- Viabilidad de piezas a estampar
- Tamaño m
- Diseño de troquel y herramientas
- Determinación del grosor final (adelgazamiento)
- Resultados de acoplamiento con simulaciones de choque
- Análisis incremental con Radioss o LS Dyna

Sujeciones y anclajes, dispositivos accesorios

- Planificación

- Diseño

Evaluación ergonómica

El objetivo de una simulación ergonómica es reproducir los movimientos de los trabajadores en un entorno virtual mediante la realización de una evaluación ergonómica de las posturas. Como resultado se obtiene (DELMIA Ergonomics):

- Evaluación ergonómica de movimientos y posturas de los trabajadores
- RULA (rápida evaluación de las extremidades superiores)
- Transportar / levantar-bajar / empujar-tirar
- Campo de alcance
- Campo de visión del trabajador

Simulación de flujo de proceso

Recrear el flujo de trabajo o la célula de producción de una línea de montaje permite entender mejor las necesidades del proceso y anticipar y validar el comportamiento de una planta de operaciones bajo condiciones determinadas mediante:

- Definición de productividad y cuellos de botella
- Análisis de la mezcla de productos en la productividad
- Definición de capacidad máxima e inactividad
- Análisis del impacto de los fallos e incumplimientos en el sistema de producción.