

DESPIECES Y MECANIZACIONES DE TEOWIN

La generación de **los despieces y las mecanizaciones de TeoWin** se han desarrollado a partir de un profundo estudio de la dinámica de trabajo de los fabricantes.

En otras palabras, el departamento de I+D de **SIMSA** ha mantenido, y mantiene, abierta una vía de comunicación directa con los fabricantes. De este modo, estos explican a los programadores cuáles son sus necesidades , y ellos, a su vez, implementan en el TeoWin la herramienta idónea para solventar sus problemas.

Ya son muchos los fabricantes que trabajan con esta solución, y por este motivo las características de TeoWin soportan múltiples configuraciones capaces de adaptarse a cualquier método de fabricación.

A continuación pasamos a comentar cómo TeoWin trabaja los diferentes elementos que forman parte del despiece y las mecanizaciones de un mueble:

- Organización del catálogo

- ♦ Estructura del catálogo en forma de árbol multinivel
- ♦ Definición de Modelos asociados a múltiples colores, materiales y tipos de puerta.
- ♦ Definición de artículos asociados, o no, a un diseño 3D y/o a un despiece.

- Características del Despiece

- ♦ Diseño del mueble mediante un editor 3D especializado.
- ♦ Formulación automática, editable y modificable por el usuario
- ♦ Recálculo automático del despiece según los cambios realizados en el dibujo.
- ♦ Configuración personalizada del editor:
 - Definición de preguntas personalizadas sobre elementos que forman parte del escandallo y sus respuestas determinarán el despiece

- Definición de múltiples métodos de fabricación seleccionables durante el diseño del mueble
- Cambios automáticos en función de medidas, familias de muebles ... etc

- Armazón, Divisiones y Baldas

- ♦ Definición de armazones teniendo en cuenta:
 - la forma de la base
 - las características de construcción del armazón: trasera interior al techo, trasera interior a la base, costado exterior al techo...etc
 - y el tipo de mueble
- ♦ Autoajuste de las piezas que forman el armazón en función de sus medidas a nivel de:
 - despiece
 - mecanizaciones

Software desarrollado por la empresa **SIMSA**
email: comercial@teowin.com
web: www.teowin.com

DESPIECES Y MECANIZACIONES DE TEOWIN

- ♦ Tipos de Divisores y baldas:
 - Divisores Simples
 - Divisores Dobles
 - Baldas
 - Altillos Dobles
 - Altillos Simples
- ♦ Trabajar con baldas y divisores
 - Inserción automática en huecos (individual o múltiple)
 - Libre modificación de sus características a nivel de pieza: posición, tamaño, material...etc
 - Total respeto a las opciones de mecanización especificadas.
 - Divisores: Libre configuración de sus características a nivel de escandallo: provoca partición de la base, partición de trasera, partición de techo.
 - Altillos: Libre configuración de sus características a nivel de escandallo (puede provoca partición de trasera).

- Interiores

- ♦ Elementos a insertar en los huecos interiores de los muebles:
 - cajones de frente fijo
 - cajones de cualquier modelo (igual al mueble u otro)
 - books
 - barras de colgar
 - zapateros
 - Plantillas de varios elementos configurables por el usuario
- ♦ Inserción automática en hueco de los elementos interiores

- ♦ Libre modificación de sus características: posición, tamaño, material

- Puertas

- ♦ Definición de las puertas como elemento independiente del armazón.
- ♦ Unión de Armazón y puerta mediante el despiece del artículo del mueble
- ♦ El artículo de la puerta incluye:
 - despiece de la puerta (marcos, fajas, paneles..etc)
 - los herrajes
 - tornillos
 - cola
 - ...etc
- ♦ Libre configuración del tipo de apertura:
 - abatibles: especificando si es doble, individual derecha o individual izquierda
 - corredera: especificando el número de puertas y la distribución de las mismas en las guías
 - plegables: especificando el número de puertas, como se agrupan y donde se sitúa la o las aberturas.
- ♦ Libre configuración de las puertas a nivel de:
 - holguras
 - descuentos entre divisores y solapes
- ♦ Libre modificación de puertas a nivel de:
 - modelo
 - paneles que forman la puerta (paneles de distinto color, vitrinas, celosías)
 - faja (tamaño y posición) con recálculo automático de las medidas de los restantes elementos que forman parte de la puerta

Software desarrollado por la empresa SIMSA
email: comercial@teowin.com
web: www.teowin.com

DESPIECES Y MECANIZACIONES DE TEOWIN

- Molduras y Cercos

- ♦ Definición de artículos especiales para armarios:
 - Molduras verticales, horizontales y laterales
 - Cercos Superiores e inferiores
 - Guías y tapa guías
 - Costados Vistos
- ♦ Inserción automática en el diseño del armario y en su posterior despiece

- Bisagras

- ♦ Definición de la relación entre bisagras y puertas:
 - Asociando las bisagras a la ficha del artículo "puerta". Parametrización de la posición y el número de bisagras.
 - Asociando las bisagras al tipo de puerta. Definición del número y tipo de bisagra.
 - Configurando las opciones del editor de muebles. Parametrización de la posición, el número y el tipo de bisagra.

- Tiradores

- ♦ Libre configuración y modificación de las características de los tiradores:
 - orientación
 - posición
 - tamaño fijo o variable (número de taladros parametrizado según tamaño).

- Despieces añadidos

- ♦ Configuración de la ficha del artículo para incluir conceptos de imposible representación gráfica que encarecen la producción del mueble, por ejemplo:
 - la cola
 - los herrajes
 - mano de obra (en caso de no tener el control de producción)
 - etc...

- Tratamientos especiales

- ♦ Despieces de tableros a nivel de:
 - material del núcleo
 - cantos
 - chapas
 - bicolor

- Recortes

- ♦ Generación automática de recortes desde el propio editor gráfico:
 - muebles contra columna
 - muebles contra viga
 - muebles contra jácena

- Muebles Especiales

- ♦ Generación automática de muebles especiales, como por ejemplo:
 - Vestidores en L

DESPIECES Y MECANIZACIONES DE TEOWIN

- Terminales en chaflán
- Muebles con Base pentagonal
- ...etc
- ♦ Asistente para la creación de sobres para mesa de cualquier forma
- **Listados especiales**
 - ♦ El sistema genera una serie de listados de fabricación totalmente configurables:
 - despiece detallado
 - piezas y medidas
 - materiales
 - cantos
 - piezas especiales (por ejemplo las generadas por un recorte)
 - bisagras
 - tiradores
- **Mecanizados**
 - ♦ Inserción de mecanizados por:
 - semielaborado
 - producto terminado
 - ♦ Tipos de mecanizado:
 - Taladros
 - Cremalleras
 - Arcos
 - Recortes
 - Canales
 - Mecanizaciones especiales: Bisagras y tiradores
 - ♦ Cotas configurables: de diámetro o lineales
- ♦ Gestión de los programas de mecanizado (alta, baja, modificación y consulta)
- ♦ Características de la gestión de programas de mecanizado:
 - Visualización del programa de mecanizado aplicado a la pieza a medida.
 - Lenguaje de programación que incluye: Creación de variables, Instrucciones condicionales, Importación de otros programas de mecanizado
- ♦ Inserción automática del mecanizado de los tirador
- ♦ Traspaso automático de mecanizados que afectan a varias piezas:
 - Taladros pasantes entre costados vinculados por el despiece
 - Bisagras en frontales y costados
- ♦ Generación de un fichero dxf exportable a Autocad o CAM para cada pieza de mecanizado
- ♦ Generación del plano de mecanizado de una pieza en formato dxf
- ♦ Planimetría: montaje de los diferentes mecanizados de un mueble en un plano conjunto, acotados y a escala