

Ecodiseño Centroamérica

Empresa: Executiv S.A.
País: Guatemala
Productos: Mobiliario y accesorios de oficina
Proyecto: Ecodiseño de un escritorio para asistente gerencial



Beneficios:

- ?? 60% reducción en utilización de materiales
- ?? 70% reducción en tiempo de ensamble
- ?? Instalación, operación y mantenimiento más sencillos.
- ?? Implementación de materiales reciclables.
- ?? Armado y ensamble más sencillos.

Los Muebles

Los accesorios y demás

*Escritorio de Asistencia Gerencial
con capacidad de modulación y
accesos fáciles para ubicar una
computadora en él*



La empresa

Executiv es una empresa mediana. Produce muchos tipos diferentes de mobiliario para oficina, modulares e individuales, ejecutivos y gerenciales. Actualmente cuenta con dos plantas de producción y posee la única máquina CNC para perforación metálica así como el innovador proceso de pintado en polvo en Guatemala. El mercado es local, sin embargo exporta parte de su producción a El Salvador.

En Executiv producen accesorios especiales para empresas y oficinas preocupadas por la imagen y la funcionalidad eficaz. Las nuevas oficinas son capaces de modular espacios y proyectar una mejor imagen corporativa a través de los escritorios y demás accesorios. Se realizan esfuerzos para disminuir el impacto ambiental durante el proceso de producción, así como mejoras en la distribución y mantenimiento de los muebles. La empresa tiene la visión de incrementar un mercado internacional a través de Internet, un catálogo digital, y una sala de ventas virtual. La nueva organización de bodega será por medio de un inventario que, por medio de Internet, provea de producto al extranjero. Esto permitirá la expansión del mercado y grupo objetivo. Procurándose mejorar continuamente su línea de productos.

El producto

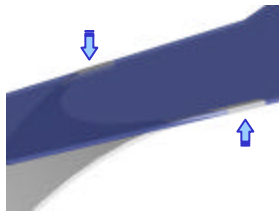
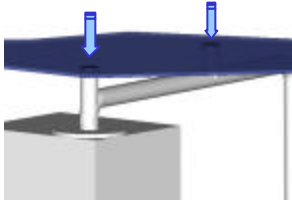
Se escogió un escritorio para asistente de gerencia, como objetivo del proyecto. Este posee la posibilidad de ser utilizado con una computadora o no, sin dejar de verse funcional. En las oficinas actuales, este mueble se usa para la recepción de personal ajeno a la empresa y muchas veces para dividir visualmente los espacios arquitectónicos de la oficina. Usualmente se utiliza un archivero y papeleras adyacentes. Contiene conductos de cableado para las computadoras y las instalaciones eléctricas y telefónicas. Los materiales varían desde metales, hasta maderas y plásticos.

El precio de este mueble oscila alrededor de los Q. 600 y Q. 1000, dependiendo de la calidad y tamaño del mueble, así como los accesorios adicionales. Para su producción se utilizan principalmente hojas de metal, pero los acabados son usualmente de madera en la superficie de trabajo, y cantos y tapones plásticos.

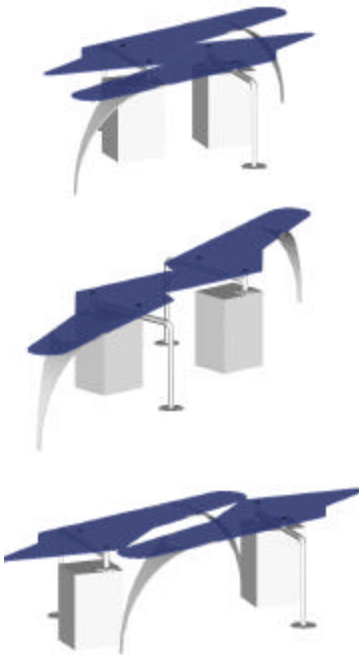
Contexto ambiental

Uno de los aspectos más importantes que afecta al ambiente es el desperdicio de material en la producción. También algunos procesos de fabricación, pero ya están siendo controlados así como la pintura y la utilización de desechos para otras cosas. Otro factor importante es el transporte de estos muebles. Los

*Reducción de materiales.
Utilización de materiales
reciclables. Optimización de la
vida útil a través de piezas
ensamblables que pueden ser
sustraídas y remplazadas sin
afectar el mueble completo.*



*Muebles rediseñados de formas
modulares y bajo conceptos
innovadores.*



escritorios son muebles relativamente grandes y pesados, que usualmente se distribuyen armados y ensamblados, reduciendo el espacio de transporte y repercutiendo en varios viajes de distribución por mueble. Otros factores obvios son el consumo de energía y el impacto ambiental de las materias primas utilizadas para su fabricación.

Propuesta de diseño

El análisis demostró que las opciones mejores y con más potencial estaban relacionadas con la reducción en la utilización de materiales y mecanismos de ensamble demasiado complejos. También el desarmado y armado para mantenimiento. La utilización de materiales para proyectar una mejor imagen corporativa de los usuarios. Para esto se pensó en el aprovechamiento de los materiales, un posible cambio en los mismos, el proceso de ensamblado y la facilidad de utilización.

Por estas razones en este proyecto surgió como prioritario una estrategia de diseño que mejorara las técnicas de transporte y ensamblado, considerando la eliminación de elementos innecesarios. La simplificación de los accesorios para su óptimo funcionamiento. La estrategia escogida contempló también una reducción en la utilización de materiales que significa también una reducción de los costos. A mediano plazo Executiv desea integrar más innovaciones en el proceso de diseño para desarrollar un concepto completamente diferente, innovador y vanguardista, pero conservando la línea de Diseño con detalles con los que los usuarios se sientan identificados.

Beneficios

El proyecto permitió elaborar un modelo nuevo y planes de producción completos. Muchas partes del escritorio fueron eliminadas por ser innecesarias o imprescindibles para que la función del escritorio fuera adecuada. Se Diseñó y propuso dos alternativas modulares de escritorios bajo conceptos completamente nuevos, que satisficieran las necesidades de los usuarios, así como los parámetros de producción. El nuevo diseño es por esto mucho más simple y compacto, tanto en lo relacionado con la producción como con el transporte.

La eliminación de elementos superfluos y la simplificación de su construcción también tiene como efecto secundario que el escritorio se vea más elegante y permita la modulación del mismo.

Las mejoras se centraron principalmente en el uso de materiales, las formas de la superficie de trabajo, y en la simplificación del producto.

- ?? El producto contiene menos de materiales.
- ?? El ensamblado es aproximadamente el 50% más rápido.
- ?? La capacidad modular aumentó considerablemente, proporcionando mas opciones de armado y opciones más interesantes de modulación.
- ?? El producto contiene menos piezas de ensamble y esto es muy apreciable con relación al transporte.
- ?? Tanto la instalación como el mantenimiento son más sencillos. Algunas operaciones han sido eliminadas. Además permite la compostura y mantenimiento de partes individuales sin necesidad de dejar al usuario sin mueble por el tiempo de mantenimiento.
- ?? Para el cliente es ahora más fácil redistribuir los espacios con sus muebles.
- ?? El costo podrá ser aumentado redundando en mayores utilidades para la empresa.