

Ecodiseño Centroamérica

Empresa: Möbelart
País: El Salvador
Productos: Muebles para el hogar y oficina
Proyecto: Rediseño de muebles de cocina



Beneficios:

- ◆ 12% reducción de los costos de producción
- ◆ 15% reducción de peso
- ◆ Forma parte de un sistema 100% modular
- ◆ Diseñado para que sus partes puedan ser fácilmente reemplazadas



La empresa

Möbelart es una pequeña empresa situada en San Salvador que se dedica a la fabricación de muebles y en la que trabajan 26 empleados. Produce muebles de alta calidad para los segmentos más altos de dos mercados: el hogar y la oficina. La mayoría de sus productos se fabrican para el mercado local y se hacen a medida y gusto del cliente.

El gerente y propietario es una persona innovadora y preocupada por la conservación del ambiente y quiere que también lo sea su empresa. Esto lo motivó a involucrarse en el proyecto Ecodiseño Centroamérica.

El producto

El producto seleccionado para el proyecto fue un mueble pequeño para cocina. Normalmente, Möbelart hace este tipo de muebles, pero en grandes dimensiones, de acuerdo a las necesidades específicas del cliente; sin embargo en una oportunidad se fabricó uno de pequeñas dimensiones, con lo cual se pudo disponer de suficiente información para evaluar el prototipo y hacer comparaciones.

El producto ecodiseñado buscaría satisfacer a un mercado de clase media, en el que los aspectos económicos y de calidad son importantes. La empresa lleva a cabo el diseño completo, la fabricación de las partes e instrucciones de instalación.

Contexto ambiental

Möbelart cuenta con equipo de corte que absorbe el polvo generado en el proceso, sin embargo la absorción no es del 100% y existe cierta cantidad que es considerada como basura. También en la fabricación de muebles se generan algunos desechos de solventes y pegamentos.

Durante el proyecto, la empresa comenzó a separar la basura y a usar los pegamentos de una forma más eficiente. Actualmente Möbelart está tratando de que alguna otra empresa aproveche sus desechos de madera como fuente de energía.

Propuesta de diseño

El principal objetivo de la estrategia desarrollada era que Möbelart debía tratar de atraer a un área determinada del mercado: un mercado de alta calidad para productos estándar. La fábrica debía tener su propia línea de productos y venderlos a tiendas de departamentos.

Los muebles de cocina serían un producto de alta calidad, fabricado en el país para abastecer al mercado local. Estas características le darían una gran ventaja comparado con otros modelos disponibles en el mercado actualmente. A corto plazo sería un producto de diferentes colores con tiradores de distintos modelos.

Metas importantes:

- ◆ Reducir el peso y las dimensiones
- ◆ Reducir la cantidad de material utilizado
- ◆ Reducir el uso de energía

Beneficios:

El nuevo diseño presenta las siguientes mejoras:

- ◆ Tiene alturas ajustables
- ◆ Cuenta con mesadas o cubiertas de bordes redondeados
- ◆ Se ajusta mejor a un diseño ergonómico
- ◆ Forma parte de un sistema 100% modular
- ◆ Es fácil de transportar (se puede transportar desarmado)
- ◆ Fácil de instalar
- ◆ Diseñado para que sus partes puedan ser fácilmente reemplazadas

Dado que se utiliza menos material, que el tiempo de ensamblado es menor y que se consume menos energía durante la producción, se produce una reducción de:

- ◆ 12% de los costos de producción
- ◆ 15% de peso

El proyecto dio como resultado un nuevo diseño de muebles modulares de cocina que actualmente se venden a través de un nuevo canal de distribución: tiendas de departamentos. Los pasos venideros serán desarrollar nuevos productos por medio del enfoque de Ecodiseño a fin de completar una línea de productos estandarizados para Möbelart. A largo plazo, Möbelart planea exportar sus productos a otros países de Centroamérica.

Ecodiseño en Centroamérica

El Ecodiseño se refiere a la integración de aspectos ambientales en el diseño de un producto, con lo cual se logra mejorar la calidad del mismo y, a la vez, reducir costos de fabricación. La metodología se basa en todo el ciclo de vida del producto y en elementos de desarrollo sostenible. El proyecto Ecodiseño en Centroamérica es una iniciativa de CEGESTI, Costa Rica y la Universidad Tecnológica de Delft, y es financiado por la Embajada de Holanda en Costa Rica.



Tel +506 2808511
Fax +506 2802494
e-mail cegesti@cegesti.org
<http://www.cegesti.org>



tel +31(0) 15 278 2231
fax +31(0) 15 278 2956
e-mail dfs@io.tudelft.nl
<http://www.io.tudelft.nl/research/dfs>



tel +503 291 0026ext1738
fax +503 292 4242
e-mail: xims@dns.cdb.ed.sv