

PORTAFOLIO

DISEÑO PARA ENTORNOS DE
TRABAJO SALUDABLES

Soluciones ergonómicas

Cápsula LD SAS
2011 - 2026



¿Desea disminuir la tasa de accidentabilidad y la incidencia de enfermedades laborales?

¿Busca prevenir riesgos laborales y mejorar la seguridad y el confort de sus empleados en sus puestos de trabajo?

Nuestro enfoque está diseñado para ofrecer soluciones concretas que protejan la salud y optimicen el bienestar laboral, garantizando ambientes más seguros y productivos.



INTRODUCCIÓN

Somos un grupo de profesionales en diseño industrial y ergonomía, con la experiencia, las herramientas y el conocimiento necesarios para gestionar proyectos de diseño que impulsan el crecimiento y la diferenciación de nuestros clientes a través de la innovación.

Nuestra prioridad es crear soluciones que garanticen la seguridad, el bienestar y la productividad de los trabajadores.

01

Realizamos diseño industrial especializado en el desarrollo de productos, enfocados en soluciones ergonómicas y funcionales para entornos laborales.

02

Combinamos creatividad, conocimiento técnico y enfoque en la salud ocupacional para crear productos y espacios que mejoran la seguridad, el confort y el bienestar de los trabajadores.

03

Nuestro objetivo es mejorar la salud y seguridad en espacios laborales, reduciendo la accidentabilidad, enfermedades y dolencias en los trabajadores, mejorando su calidad de vida.

04

Pensado para organizaciones comprometidas con el bienestar de su equipo humano, que buscan reducir riesgos laborales mediante soluciones de diseño ergonómicas adaptadas a sus procesos y espacios.



¿QUÉ OFRECEMOS?

SOLUCIONES DE DISEÑO

AYUDAS MECÁNICAS

Dispositivos que aprovechan principios mecánicos para asistir al trabajador en la manipulación de cargas, el transporte de objetos y la reducción de esfuerzos excesivos. Enfocados en disminuir la carga física y aumentar la eficiencia en procesos que requieren fuerza o desplazamiento.

HERRAMIENTAS

Implementos diseñados para facilitar tareas específicas, reducir el esfuerzo físico, mejorar la precisión, contribuir a la prevención de accidentes laborales, como cortaduras o lesiones por uso inadecuado de equipos, etc, ofreciendo soluciones seguras y eficientes para el trabajador.

DISPOSITIVOS ERGONÓMICOS DE SOPORTE

Soluciones que complementan el entorno de trabajo y facilitan tareas exigentes. Los dispositivos ergonómicos de soporte son estructuras y/o equipos diseñados para asistir al trabajador en tareas específicas.



PROYECTOS DESTACADOS

HERRAMIENTAS

Cápsula LD SAS
2011 - 2026



PROYECTO 01

BEACKY - R

HERRAMIENTA SEGURA DE CORTE

CLIENTE: SYSTEMPACK

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgo de cortaduras, manipulación insegura.

En los procesos de refilado de empaques termoformados, los operarios utilizaban bisturís convencionales, exponiéndose a accidentes por cortaduras y a la manipulación insegura de bordes filosos. La solución fue el diseño de una herramienta de corte ergonómica, equipada con un sistema de cuchillas intercambiables y una geometría que elimina puntas o bordes expuestos. Esto garantiza un manejo seguro, reduce la posibilidad de accidentes y mantiene la eficiencia en el proceso de refilado.



Estado previo a la intervención con diseño



PROYECTO 02

BEACKY - T

HERRAMIENTA SEGURA DE CORTE

CLIENTE: SYSTEMPACK

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgo de cortaduras, manipulación insegura.

En los procesos de termoformado, los operarios debían cortar láminas utilizando bisturís convencionales, exponiéndose a riesgos de cortaduras y posturas incómodas en la muñeca. La solución fue el diseño de una herramienta de corte, con una geometría que permite un agarre cómodo, evitando desviaciones de muñeca y reduciendo la posibilidad de accidentes. Su diseño seguro elimina puntas y bordes filosos expuestos, garantizando un uso confiable en entornos de alta producción.



Estado previo a la intervención con diseño



PROYECTO 03

AGILIS

PINZA PARA MANIPULACIÓN DE ENVASES DE VIDRIO

CLIENTE: PELDAR

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Exposición directa al calor, posturas forzadas, fatiga manual.

Se rediseñó la pinza para sujetar, levantar y desplazar envases de vidrio utilizada durante su proceso de fabricación. El diseño resultante fue una pinza ergonómica y modular, que mejora la seguridad, el confort y la eficiencia del proceso. El nuevo diseño incorpora un resorte que facilita la apertura y cierre sin esfuerzo, puntas intercambiables, sistema estabilizador que evita el traslape de las puntas y mantiene la estructura firme; adaptabilidad a diferentes diámetros de envases, aletas laterales que protegen la mano del calor y sirven como apoyo para el pulgar, mejorando el agarre y la precisión.



Estado previo a la intervención con diseño

PROYECTO 04

OIRU

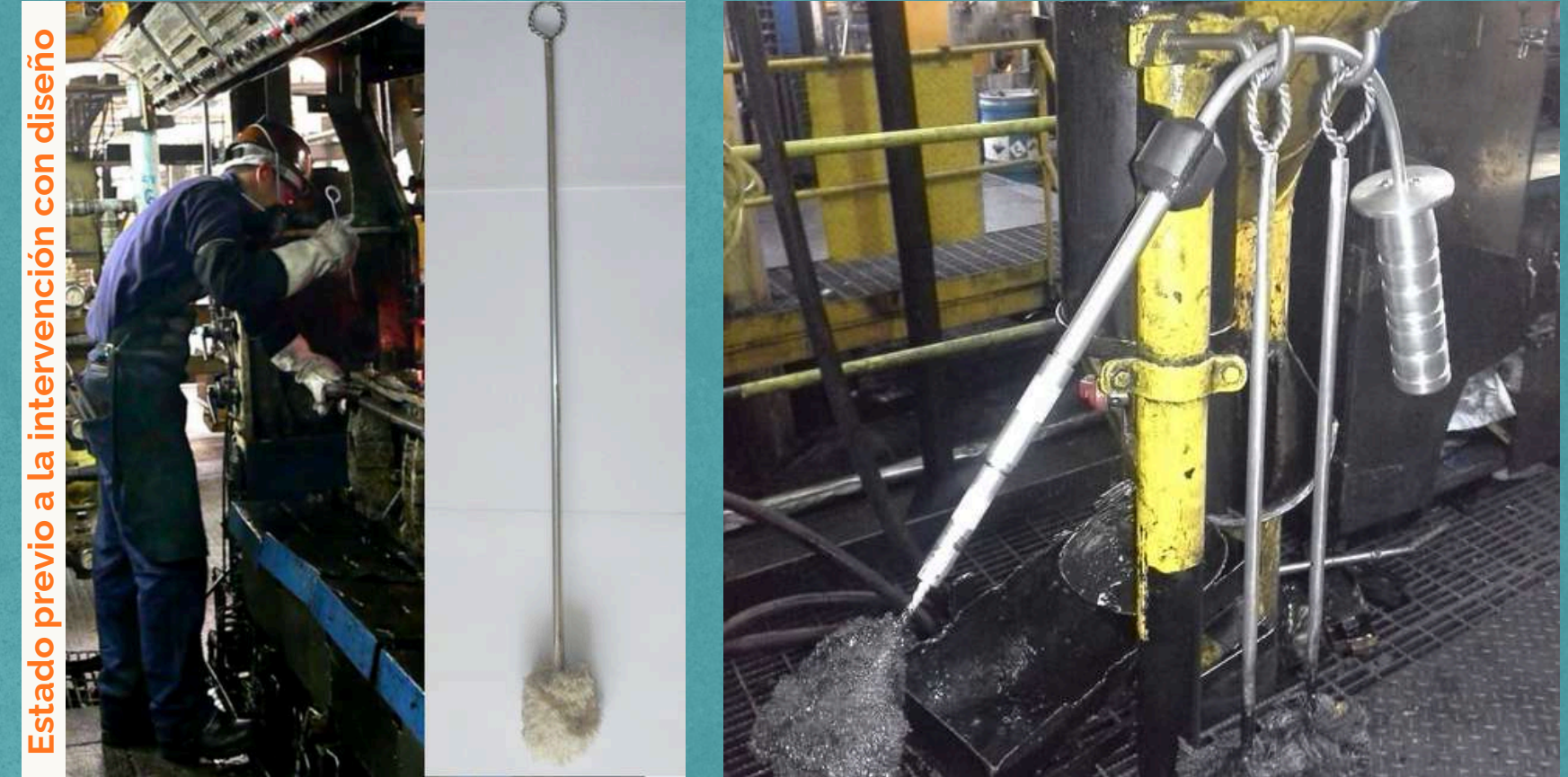
ESCOBILLÓN PARA LUBRICACIÓN DE MOLDES

CLIENTE: PELDAR

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Exposición al calor, posturas forzadas, agarre deficiente.

En la fabricación de envases de vidrio, los operarios utilizaban un escobillón de alambre con una mopa para lubricar los moldes calientes, el cual presentaba riesgos por exposición al calor e incomodidad en el agarre. La solución fue el diseño de un escobillón que mejora la postura del operario y reduce la exposición al calor. El nuevo diseño incluye un mango curvo para mantener distancia del área caliente, una empuñadura apta para guantes térmicos, con textura antideslizante, longitud ecualizable, que permite ajustar el alcance según la posición del molde, y sistema de mopas intercambiables tipo collet, que facilita el reemplazo rápido y seguro.



PROYECTO 05

ZERO PEAKS

HERRAMIENTAS DE CORTE PARA CONFECCIÓN

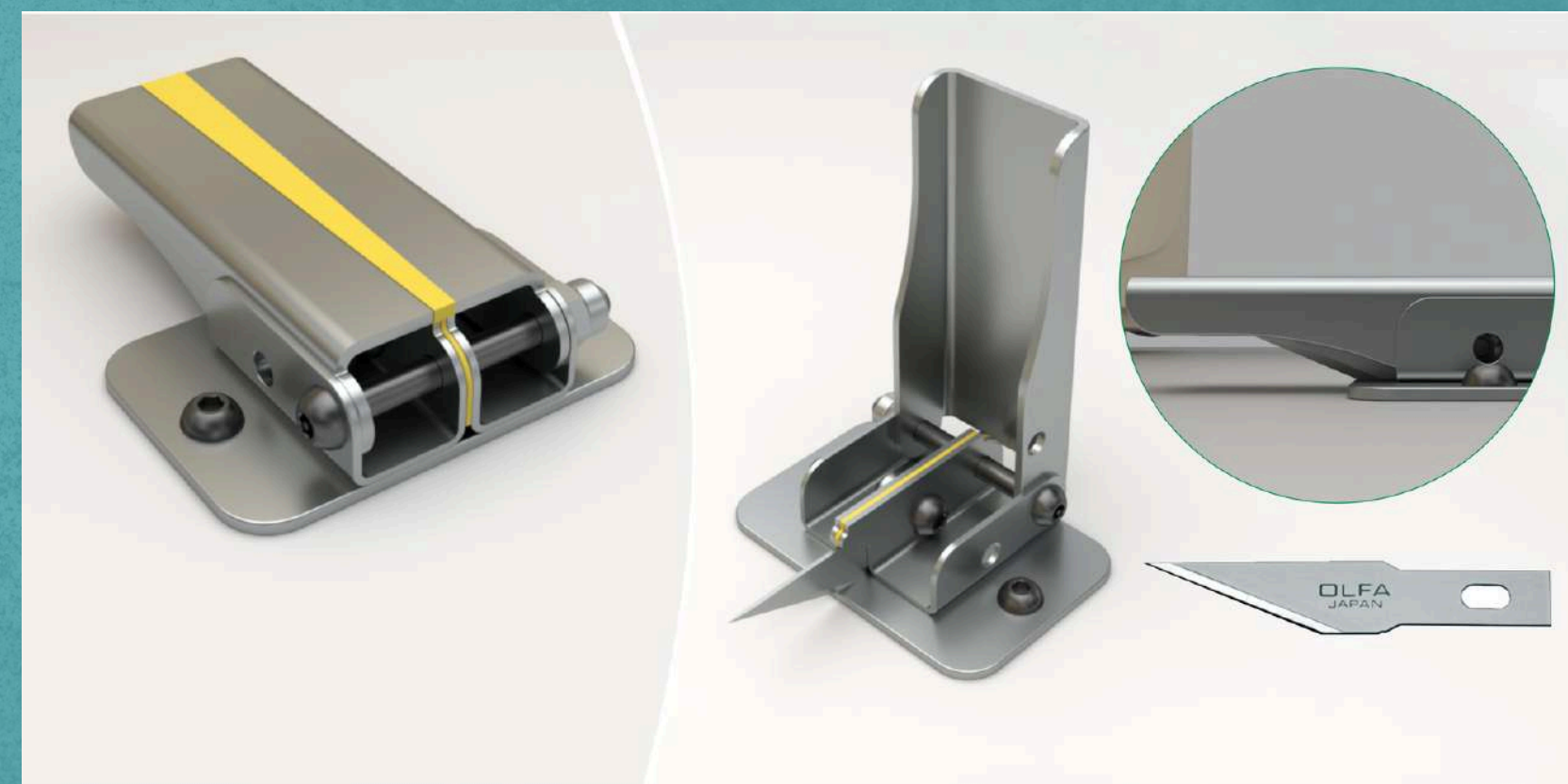
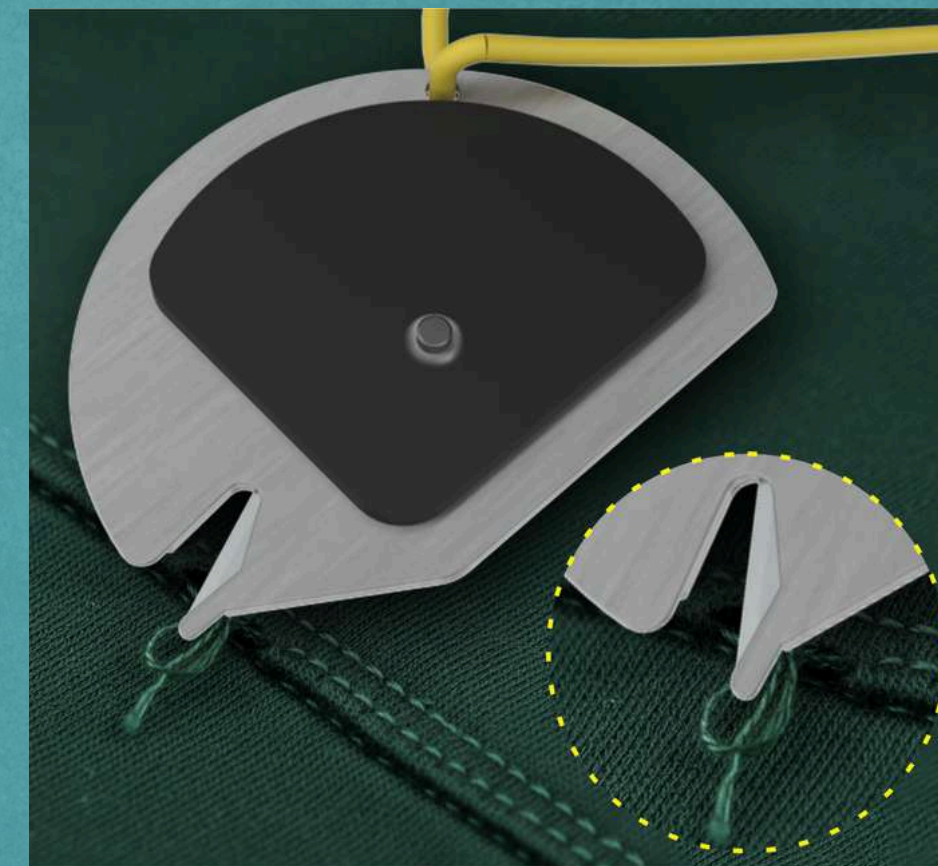
CLIENTE: PERMODA

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Movimientos repetitivos verticales, posturas forzadas, carga física sostenida.

En los procesos de confección, los operarios utilizaban un pulidor con punta expuesta para realizar diversas tareas, como cortar hilos o desbaratar costuras. Este método presentaba riesgos de accidentabilidad. La solución fue el diseño de un conjunto de herramientas especializadas, cada una adaptada a una tarea específica del proceso de confección. Las nuevas herramientas eliminan puntas expuestas, mejoran la seguridad y ofrecen una empuñadura ergonómica que reduce la fatiga manual. Entre las funciones destacan el corte de hilos tras la costura y el desbaratado de costuras.

Estado previo a la intervención con diseño



PROYECTO 06

KIT DE HERRAMIENTAS MTR

PARA EL CORTE DE DUCTOGLASS

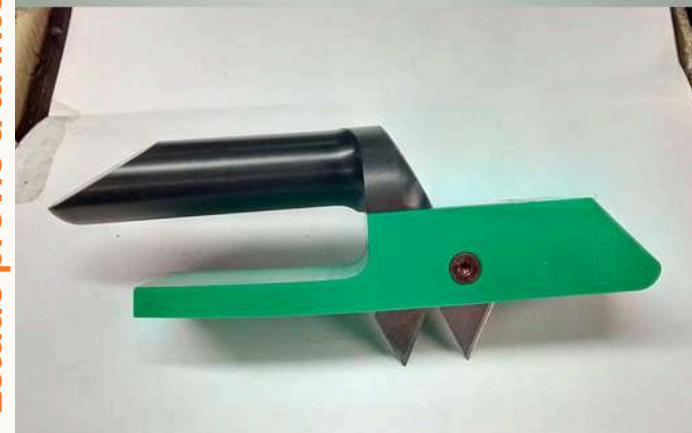
CLIENTE: FIBERGLASS

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgos de lesiones, dificultad en el transporte.

Se rediseñaron las herramientas MTR (Método del Tramo Recto), optimizando su ergonomía, seguridad y portabilidad, además de sus costos de fabricación. Las nuevas versiones metálicas incorporan empuñaduras mejoradas para mayor control y confort, fundas protectoras que eliminan puntas expuestas, sistema de guía para cortes rectos y precisos sobre las líneas impresas en el DuctoGlass. Además se incorporó un maletín de transporte que facilita la organización y movilidad del kit. El resultado es un conjunto de herramientas más seguras, eficientes y profesionales, que mejoran la productividad y la calidad del trabajo en campo.

Estado previo a la intervención con diseño



PROYECTO 07

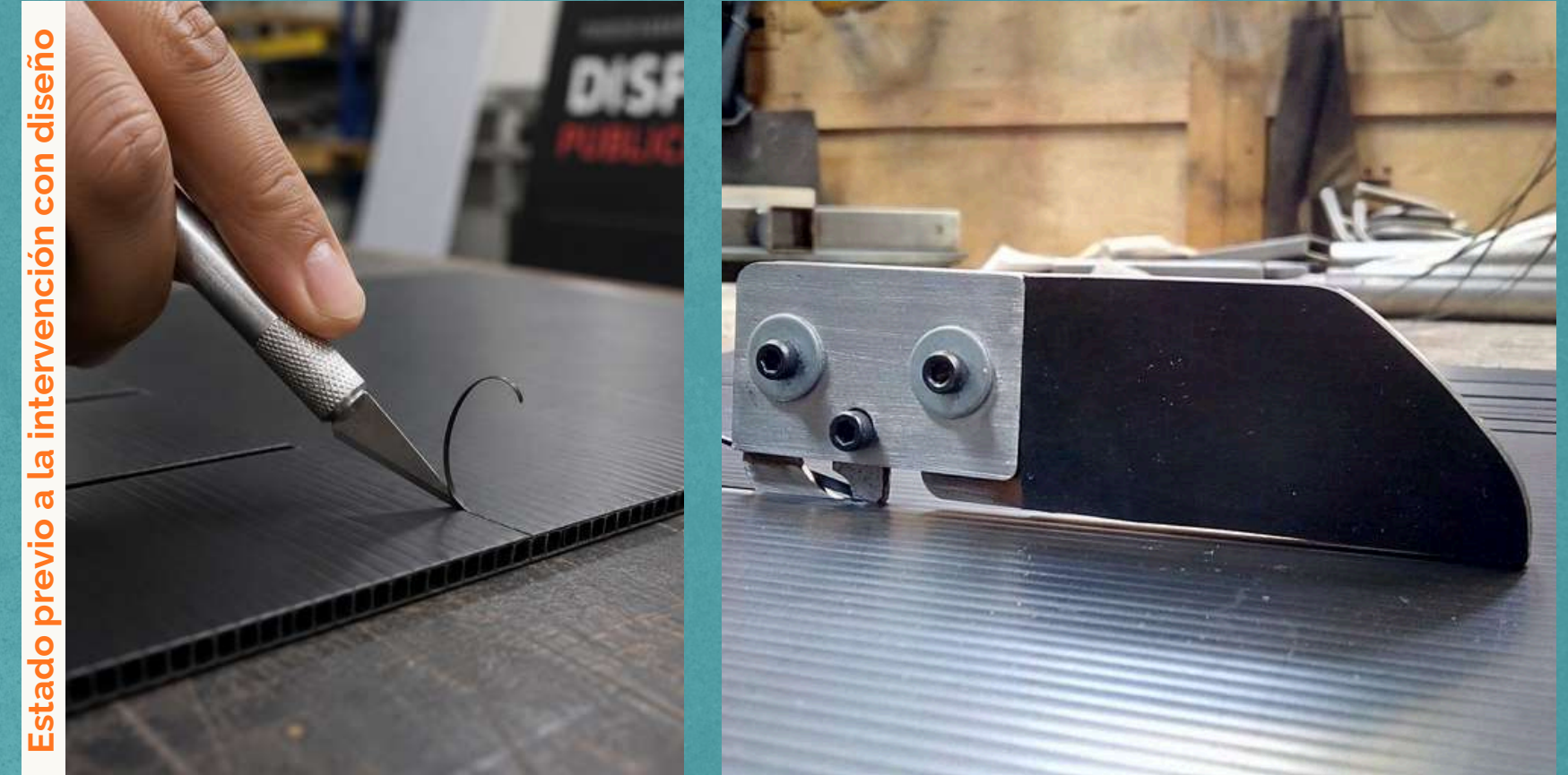
SINGLE HERRAMIENTA DE CORTE PARA RANURADOS

CLIENTE: GLOBOTECH DISPLAYS DE COLOMBIA

DESCRIPCIÓN

Problemas ergonómicos identificados: Riesgo de cortaduras, fatiga manual, posturas incómodas, falta de precisión.

En la fabricación de displays publicitarios, los operarios realizaban manualmente las ranuras sobre láminas plásticas utilizando bisturís convencionales, lo que generaba riesgo de cortaduras y poca precisión. La solución fue el diseño de una herramienta de corte segura y ergonómica, que incorpora una guía que se desliza dentro de los canales del material, garantizando cortes uniformes y controlados. Su estructura elimina puntas expuestas y cuenta con una zona de agarre cómoda que mejora la postura y el control del operario durante el proceso.



Estado previo a la intervención con diseño

BENEFICIOS

Diseñamos soluciones que cuidan a las personas y fortalecen la productividad.

Convertimos los riesgos en oportunidades de innovación.

ECONÓMICOS

Menores gastos en incapacidades y tratamientos por lesiones laborales.
Prevención de multas y demandas por incumplimiento normativo.
Ahorro de recursos al reducir tiempos muertos y costos por accidentes.

PRODUCTIVOS

Mayor productividad con puestos de trabajo cómodos y eficientes.
Menor rotación de personal, al mejorar las condiciones laborales.
Continuidad operativa sin retrasos por accidentes laborales.

CORPORATIVOS

Fortalece la imagen corporativa mediante el compromiso con la seguridad y el bienestar laboral.
Garantiza el cumplimiento de normas nacionales e internacionales de ergonomía y seguridad.
Impulsa la competitividad con soluciones innovadoras de diseño industrial.

HUMANOS

Disminución de riesgos laborales en los puestos de trabajo.
Mayor seguridad y confort para los operarios.
Entorno laboral saludable que fomenta motivación y pertenencia.

COLABORATIVOS

Acompañamiento continuo, actuando como el departamento de diseño industrial de la empresa.
Soluciones personalizadas, adaptadas a cada proceso productivo y necesidad ergonómica.
Transferencia de conocimiento, fortaleciendo la cultura de prevención y mejora continua.

MUCHAS GRACIAS

www.capsulald.com

Contacto:
D.I. Sergio Uribe
WA 3002892234
capsulald@gmail.com

