

## ANTECEDENTES DE LA EMPRESA

Dos Santos International se basa en una amplia experiencia mundial en ventas, ingeniería y construcción de sistemas y equipos de manipulación de materiales a granel. Esto ha incluido importantes contribuciones que han ampliado la gama de soluciones de manipulación y transporte a granel. En particular, los avances en los transportadores de banda sándwich de ángulo elevado, invención del propietario y presidente, Joseph A. Dos Santos, han dado lugar a su utilización en todo el mundo. La experiencia de la empresa abarca una amplia gama de sistemas y equipos de manipulación de materiales.

Se ofrecen servicios de consultoría e ingeniería para una amplia gama de sistemas y equipos de manipulación de materiales. Dos Santos International también ofrece servicios de ingeniería orientados a disciplinas en ingeniería mecánica y estructural.

Dos Santos International es una empresa familiar. Fundada en 1997, DSI trasladó sus oficinas de Winfield (AL, EE.UU.) a Marietta (GA, EE.UU.) en 2007 tras la asociación de su padre Joe y su hijo Marc. Marietta se encuentra fuera del área metropolitana de Atlanta. Además de su personal interno de ingeniería, DSI mantiene muchos representantes dedicados y bien informados en todo el mundo.

Sobre la base de más de 40 años de experiencia, Dos Santos International afronta el futuro con una perspectiva positiva. DSI se esfuerza por ofrecer soluciones óptimas, modernas y rentables a sus clientes de todo el mundo.

## PRODUCTOS Y SERVICIOS



### TRANSPORTADORES DE ALTO ÁNGULO

En 1979, Joe Dos Santos emprendió un importante estudio para desarrollar un medio de mover y elevar grandes cantidades de materiales a granel, incluidos productos gruesos como rocas, áridos, carbón, etc. en las pendientes más pronunciadas posibles. También tenía la intención de utilizar únicamente equipos existentes y disponibles en el mercado con el fin de lograr el diseño de transportador de alto ángulo más factible económicamente y fácil de mantener.

Joe concibió, investigó y desarrolló su diseño de correa sandwich, con la ayuda de una subvención de la Oficina de Minas de EE.UU., mientras trabajaba para un importante fabricante estadounidense de equipos de manipulación de materiales. Dos Santos investigó y analizó las múltiples fuerzas que se generan en este concepto aparentemente sencillo y creó las fórmulas que garantizaban el éxito de la cinta sándwich.

éxito en el diseño de este tipo de equipos. El Snake Sandwich Conveyor de DSI representa el logro definitivo de este objetivo.

Un transportador de banda tipo sándwich utiliza dos bandas transportadoras, una frente a la otra, para contener suave pero firmemente el producto transportado, lo que permite realizar fácilmente recorridos inclinados e incluso verticales. Los transportadores de ángulo elevado de banda sándwich están disponibles en una amplia gama de perfiles en forma de C y de S.

M4TS SpA.

Callao 2970 - Oficina 704

Las Condes - Santiago - Chile

Tel: 56-2-2244.5520 / 56-2-2234.4418 / 56-2-2246.4361

Web: <http://www.m4ts.cl>

## **CONSULTORÍA E INGENIERÍA**

Se ofrecen servicios de consultoría e ingeniería para la amplia gama de sistemas y equipos de manipulación de materiales. Dos Santos International ofrece servicios de ingeniería orientados a disciplinas en ingeniería mecánica y estructural. Estos servicios pueden utilizarse para estudios y evaluaciones técnicas y económicas, nuevos sistemas, actualizaciones de sistemas existentes, modificaciones de plantas y asistencia sobre el terreno.

## **SISTEMAS DE TRANSPORTE CONVENCIONAL TERRESTRE**

Dos Santos International ofrece sistemas transportadores convencionales de perfil simple o complejo para grandes capacidades y elevadas elevaciones.

Nuestros proyectos de transportadores terrestres han contado con accionamientos intermedios "booster" del tipo tripper fijo, así como del tipo correa sobre correa. Éstos han sido eficaces para conseguir grandes longitudes de transporte con correas de resistencia modesta. Los accionamientos "booster" también nos permiten controlar la tensión de la cinta, facilitando las curvas horizontales con un mínimo desplazamiento de la cinta.

## **ExConTec - TECNOLOGÍA DE TRANSPORTADORES AMPLIADA**

En Dos Santos International hemos desarrollado la "Tecnología Expandida de Transportadores", un enfoque integral de análisis de transportadores que amplía la tecnología convencional de transportadores más allá de sus límites actuales. Esto ha demostrado ser un éxito y especialmente ventajoso en el análisis de transportadores de curvas complejas y transportadores de ángulos elevados.

Nuestras técnicas analíticas internas y nuestro software informático nos facilitan el análisis completo de la tensión y la potencia de la correa de los sistemas transportadores más complicados en condiciones de funcionamiento estacionario, arranque, parada y otras condiciones transitorias.

## **SANDWICH SHOP**

La Sandwich Shop de DSI no sirve emparedados y rosbif, sino que ha sido desarrollada para proporcionar a los operadores de transportadores de alto ángulo con cinta para emparedados una fuente única de componentes fiables y de alta calidad. El equipo adecuado es crucial para mantener la máxima productividad y eficiencia. La experiencia de DSI en este campo garantiza que los pedidos de Sandwich Shop serán siempre el equipo adecuado, al precio adecuado.

El derrame de material, el arrastre y el desgaste prematuro de los componentes son algunos indicadores de que sus piezas actuales pueden no ser las adecuadas para su sistema. Una llamada rápida a los expertos de DSI's Sandwich Shop es el primer paso para resolver estos problemas. Podemos evaluar rápidamente su sistema y ofrecerle nuestro asesoramiento para reparaciones y piezas de repuesto.

Con las piezas adecuadas, la productividad aumentará y el desgaste disminuirá, ahorrando dinero y esfuerzo de mantenimiento.

El bajo rendimiento ocasional de cualquier sistema bien diseñado se debe normalmente a piezas de repuesto no especificadas. The Sandwich Shop servirá como una fuente única de piezas de la más alta calidad, elegidas especialmente para el sistema particular del cliente.



**DSI SANDWICH SHOP**