



ATIS
MANIPOLATORI PNEUMATICI



EMPRESA ESTUDIO DE CASO

Manipulador industrial ATIS: ergonomía en la manipulación de bobinas

La solución de manipulación que aporta eficacia y seguridad a su ciclo de producción

Este manipulador está diseñado específicamente para su producción, garantizando una manipulación segura, eficaz y ergonómica de los rollos de tejido envueltos en film plástico. Gracias a su pinza con agarre en el diámetro exterior, se adapta perfectamente a las distintas situaciones de trabajo que usted describe, superando los retos actuales asociados a la manipulación manual.

Especificaciones técnicas preliminares

- Capacidad de carga máxima: 80 kg
- Diámetro de bobina manejable: 200-400 mm
- Longitud de bobina manejable: 900 - 2000 mm
- Alcance: 4200 mm
- Alimentación: neumática 7,5 bar
- Interfaz del operador: controles intuitivos y sensibles posicionados
- ergonómicamente en el mango del manipulador.

Sistema de agarre optimizado

El núcleo del sistema es una pinza mecánica/neumática diseñada a medida para sujetar con firmeza y seguridad el diámetro exterior de las bobinas. La fuerza de sujeción será ajustable para adaptarse a distintos pesos y tamaños, garantizando una manipulación sin deformaciones ni daños.

Activación neumática para un agarre fiable y rápido.

- **Movimenti:** Suavidad y precisión gracias al sistema neumático.
- **Comandi:** En dos alturas para maximizar la ergonomía de los operarios
- **Sicurezza:** Dispositivos de seguridad integrados para evitar caídas carga accidental y garantizar la seguridad de los operarios.
- **Flessibilità:** Sistema de agarre único para diferentes diámetros de bobina

Principales ventajas para su empresa

- **Ergonomía y seguridad del operador:** Reducción drástica del esfuerzo físico y del riesgo de lesiones para los operarios, especialmente con grandes bobinas o a gran altura. ¡Adiós a la fatiga!
- **Aumento de la productividad:** Optimización del tiempo de manipulación de bobinas, tanto desde la plataforma de caída como desde los palés. Su flujo de trabajo será más rápido y fluido.
- **Polivalencia operativa:** Una única herramienta para gestionar dos escenarios de trabajo distintos, maximizando el rendimiento de la inversión.
- **Preservación de la integridad del material:** El agarre externo está diseñado para ser suave, evitando dañar la película de plástico o el tejido de las bobinas.
- **Facilidad de uso:** La interfaz intuitiva y los controles ergonómicos permiten a los operadores aprender rápidamente.

EMPRESA ESTUDIO DE CASO

Manipulador industrial ATIS: ergonomía en la manipulación de bobinas



Por un futuro más eficiente

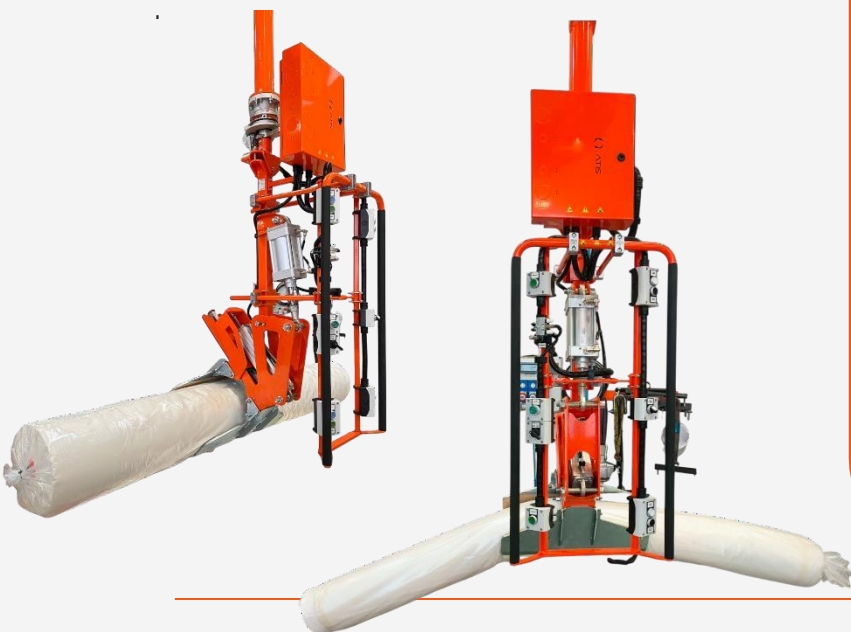
¿Es usted una empresa práctica y su trabajo actual se gestiona manualmente?

Este manipulador no es sólo una herramienta, sino una **inversión estratégica** que transformarán sus operaciones diarias, mejorando la seguridad, reduciendo el esfuerzo y aumentando la eficacia general.

Estamos a su disposición para **inspección técnica gratuita y sin compromiso**. Será una oportunidad para evaluar los espacios en detalle, confirmar las dimensiones exactas de sus bobinas y contenedores, y definir juntos la configuración de manipuladores más adecuada para su realidad de producción específica.

Versatilidad

Diferentes aplicaciones: Adecuado para diversas aplicaciones industriales, hecho a medida en torno a su producto y adaptado al ciclo de trabajo.



Escenarios operativos específicos:

Escenario A: Manipulación desde la plataforma de caída al contenedor de tierra

Las bobinas caen por gravedad sobre un **plataforma elevadora de tijera**, que se mantendrá fijo en una **altura ergonómica** para el operador. Este último se sitúa frente al punto de llegada de las bobinas, en una rampa ligeramente inclinada. El manipulador recoge las bobinas con precisión, manipulando fácilmente incluso las **bobinas más largas que tienden a flexionarse**.

La liberación se produce en un **recipiente metálico con laterales**, colocado en el suelo, a 90° del punto de recogida. El contenedor estará especialmente diseñado para permitir la entrada lateral de la bobina.

Escenario B: Manipulación de palé a palé

En este caso, el manipulador tomará las bobinas de un palé de madera y las colocará en otro. El sistema está optimizado para mantener **una altura máxima de la bobina desde el suelo de 1.800 mm**, incluso para bobinas más pequeñas, cumpliendo los requisitos específicos del cliente. Entendemos que la manipulación de bobinas pequeñas a poca altura no es su principal preocupación, ipero la eficacia del manipulador se vuelve crucial cuando las bobinas están a una altura considerable!

Un aspecto clave es la capacidad de manipular bobinas dispuestas en palés **en dos orientaciones diferentes: longitudinal o perpendicularmente**, superando los problemas actuales relacionados con su curvatura u orientación.