



FABIPOLLO S.A.S
NIT 808001557-6

Carlos Andrés Parra Ortiz
Universidad de Cundinamarca

VER. 01

20-SEP-2016

ELEVADOR DE CANGILONES

Página **1** de **3**

DESCRIPCIÓN FÍSICA:

Un elevador de cangilones es un mecanismo que se emplea para el acarreo o manejo de materiales a granel verticalmente (como en el caso de granos, semillas, fertilizantes, etc.).

MODELO

MOTORREDUCTOR

MARCA MOTOR:

SEW

POTENCIA:

7,5 HP

RPM:

1750 RPM SALIDA78

VOLTAGE:

440 V

Fecha de Compra:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1) Correa
- 2) Cangilones
- 3) Tambor de accionamiento
- 4) Tambor de reenvió
- 5) Cabeza del elevador
- 6) Pantalones
- 7) Pie del elevador
- 8) Puerta de inspección
- 9) Unidad de accionamiento
- 10) Estirador
- 11) Freno automático
- 12) Descarga del elevador
- 13) Tolva de alimentación
- 14) Puerta de limpieza

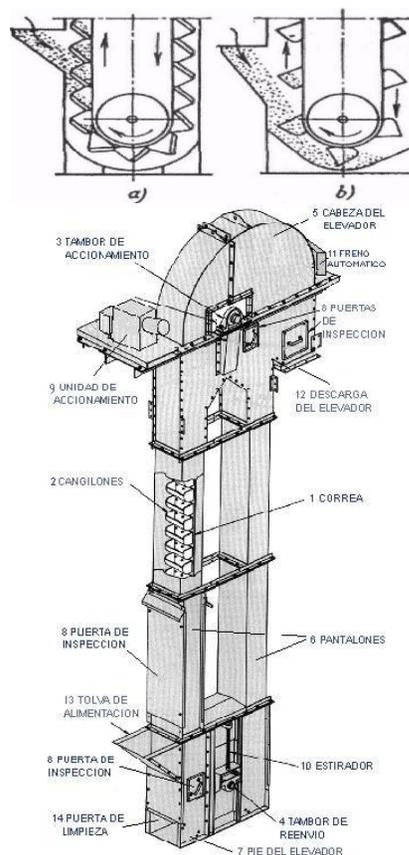


Figura1. Torre de cangilones (partes)

INSTRUCCIONES DE USO

1. Lo primero que se debe encender antes de cualquier procedimiento sea molino, peletizadora, pesa pack, Sin fin, o cualquier procedimiento que tenga conexión con los elevadores Es encender los motores de los cangilones ya que se puede ocurrir un atascamiento y después no arrancaran los motores.



FABIPOLLO S.A.S
NIT 808001557-6

Carlos Andrés Parra Ortiz
Universidad de Cundinamarca

VER. 01

20-SEP-2016

ELEVADOR DE CANGILONES

Página **2** de **3**

CARACTERISTICAS DE USO

- Está diseñado para ofrecer un uso diario y continuado a lo largo de todo el año ante las condiciones más exigentes en el manejo y transporte de grano.
- Su diseño y fabricación en acero galvanizado le confiere gran robustez y le permite trabajar con una amplia gama de semillas, legumbres y pellets.

FUNCION

La alimentación o carga se hace de forma que el material caiga en los cangilones, una vez llenos los cangilones son elevados, y, en la parte superior, se produce la descarga aprovechando la fuerza centrífuga en una rampa o tolva instalada al respecto.

Los cangilones suben generalmente con una carga parcial, y a una velocidad determinada.

En algunos casos es conveniente dar al aparato una velocidad superior a la requerida con el fin de facilitar la descarga, puesto que a mayor velocidad, mayor proyección.

MANTENIMIENTO

- El mantenimiento preventivo de elevadores de cangilones es una práctica que permite asegurar el correcto funcionamiento de la actividad productiva en empresas que disponen de elevador de cangilones. No hay proceso unificado para el mantenimiento de elevadores de cangilones, sin embargo, la tensión de carga que soporta el tambor y el funcionamiento de las partes móviles junto a la prevención de los posibles daños de componentes, constituyen la base en el mantenimiento de los cangilones.

LIMPIEZA Y DESINFECCION

- Periódicamente la limpieza de la polea motriz, cinta y cordones de la cadena previene la presencia de polvo y entrada de agua. La corrosión y la temperatura influye en el rendimiento el correcto giro de los rodillos.
- Un paso fundamental dentro de la implementación del mantenimiento autónomo es hacer de la limpieza una inspección, en esta etapa se pretende que los operarios a través de la limpieza, puedan detectar defectos y anomalías que han estado ocultos en los equipos.
- Se programa una jornada de aseo para identificar los posibles problemas de funcionamiento de los equipos y prevenir futuras dificultades en las operaciones de los mismos.

	FABIPOLLO S.A.S NIT 808001557-6	Carlos Andrés Parra Ortiz Universidad de Cundinamarca	
	ELEVADOR DE CANGILONES	VER. 01	20-SEP-2016
		Página 3 de 3	
CONTROL ESPECIAL DURANTE EL MANEJO			
<p>➤ El transportador de cangilones presenta las siguientes ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poca prestación personal. - Averías reducidas. - Carencia de atmósfera de polvo, si se cubre convenientemente. <p>➤ Asimismo, presenta los siguientes inconvenientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elevado consumo de energía en comparación con el trabajo útil - Posibilidad de atasco del material con la caja de protección exterior, sobre todo, cuando se manejan materiales de grandes proporciones. - Alargamiento de las correas o cadenas. 			
<p>➤ http://dim.usal.es/areaim/guia%20P.%20I/PAGINA%20CANGILONES.HTM</p> <p>➤ http://siloscordoba.com/es/productos/eci-elevador-de-cangilones-industrial/</p>			