



METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.
CNPJ: 82.983.032/0001-19
Rodovia Ivo Silveira - km 12, nº 9525, Galpão 1 - Bairro: Bateas - CEP: 88355-202
Brusque - Santa Catarina - Brasil
Fone: +55 47 3211 6000 - Fax: +55 47 3211 6020
www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br

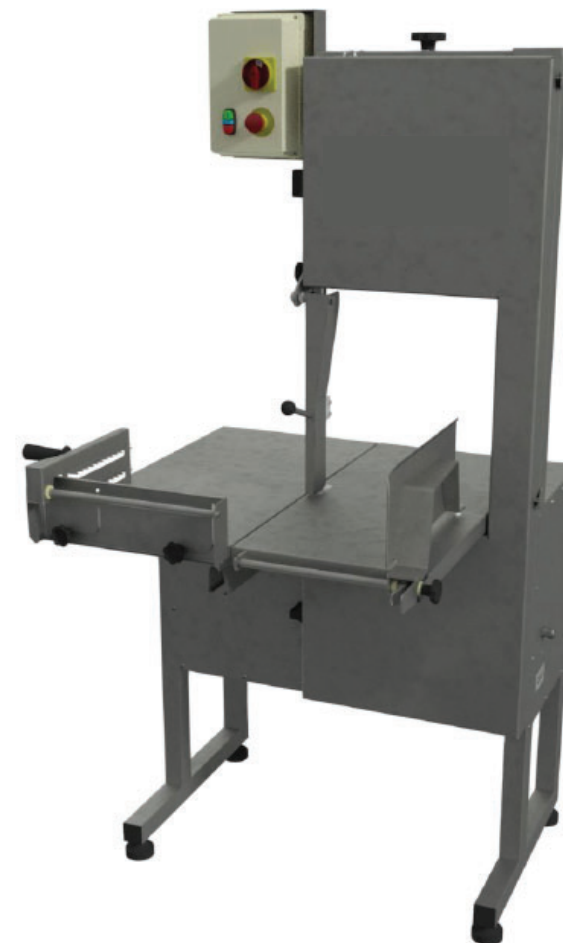
65718.2 - ESPAÑOL

Data de Correção: 15/01/2019

- ALÉM DESTAS EQUIPAMENTOS, FABRICAMOS UMA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS. CONSULTE SEU REVENDEDOR.
- ESTE PRODUTO CONTA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA, REPRESENTANTES E REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.
- DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

WWW.SIEMSEN.COM.BR

MANUAL DE INSTRUCCIONES



SIERRA PARA HUESOS INOXIDABLE, CON MESA MOVIBLE, REGULADOR DE CORTE, HOJA 2.820 mm.

MODELOS

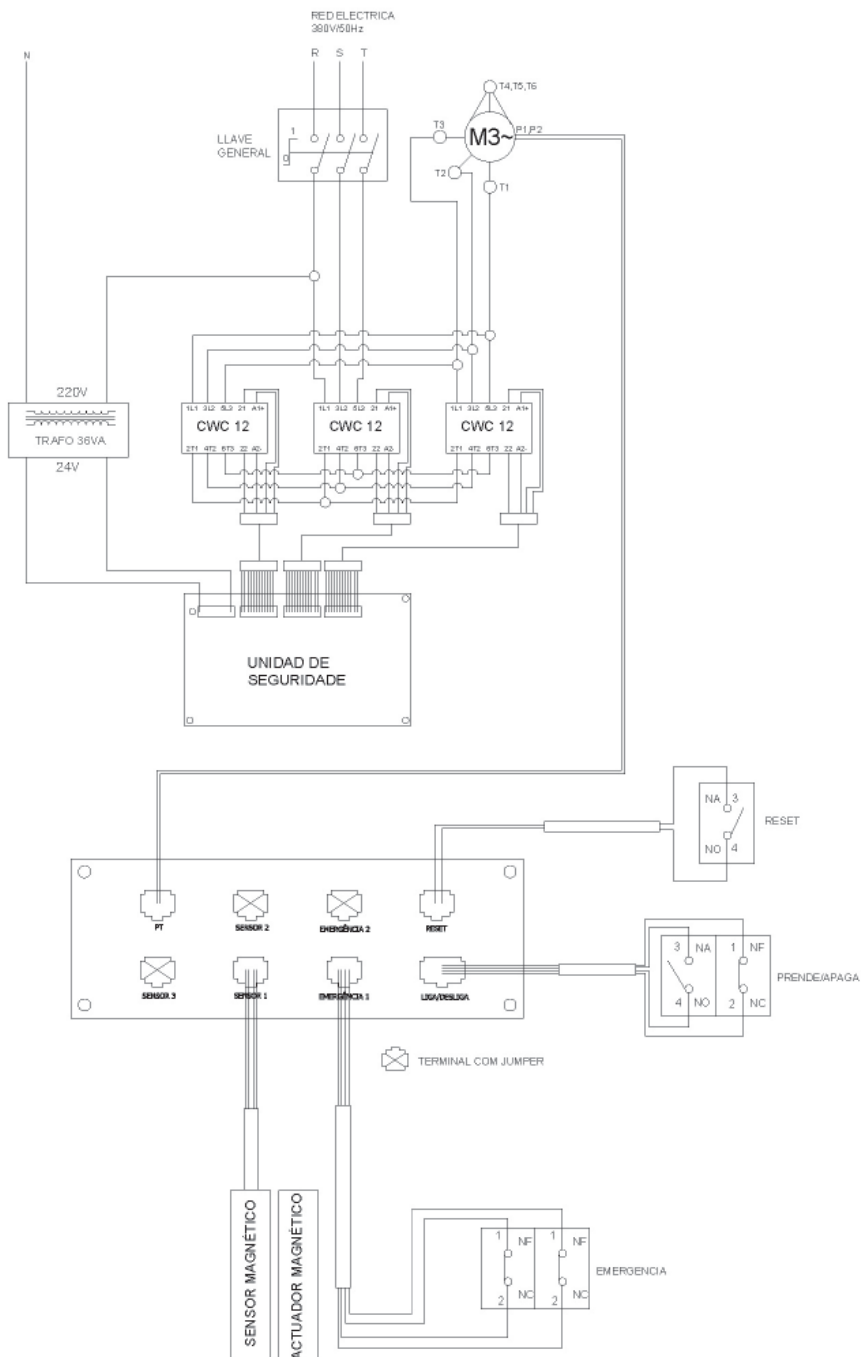
SFL-282HD

SUMÁRIO

1. Introducción	3
1.1 Seguridad	3
1.2 Principales Componentes.....	5
1.3 Características Técnicas	6
2. Instalación y Pre Operación	6
2.1 Instalación	6
2.2 Pre Operación.....	7
3. Operación.....	7
3.1 Accionamiento.....	7
3.2 Procedimiento para la Operación.....	8
3.3 Sistema de seguridad	10
3.4 Limpieza y Higienización	10
3.5 Cuidados con los aceros inoxidables	11
4. Nociones Generales de Seguridad	12
4.1 Practicas básicas para la Operación	13
4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Maquina	13
4.3 Inspección de Rutina.....	14
4.4 Operación	14
4.5 Após Terminar o Trabalho	14
4.6 Después de Terminar el Trabajo	15
4.7 Aviso.....	15
5. Analisis y Resolución de Problemas.....	15
5.1 Problemas, Causas y Soluciones	15
7. Mantenimiento.....	17
8. Diagrama Electrico.....	18

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

8. Diagrama Eléctrico



1 . Introducción

1.1 Seguridad

Este equipo es potencialmente peligroso cuando usado incorrectamente. Es necesario realizar el mantenimiento, limpieza, y/o cualquier servicio por una persona calificada y con el equipo desconectado de la red eléctrica.

Las instrucciones abajo deberán ser seguidas para evitar accidentes:

1.1.1 Lea todas las instrucciones.

1.1.2 Para evitar el riesgo de choques eléctricos y daños al equipo nunca lo use con ropas ó pies mojados y/o en superficies húmedas ó mojadas, no lo haga sumergir en agua ó otro liquido cualquier y no use chorros de agua directamente sobre el equipo.

1.1.3 El uso de cualquier equipo debe siempre ser supervisado, principalmente si hubiera niños cerca .

1.1.4 Desconecte el equipo de la red eléctrica cuando no esté en uso, antes de limpiarlo, remover accesorios, mantenimiento y cualquier otro servicio.

1.1.5 No use el equipo caso tenga el cable ó la flecha dañado. Certifíquese que el cable de alimentación eléctrica no se quede sobre el borde de una mesa o bancada, ni que toque superficies calientes.

1.1.6 Cuando el equipo se haya caído , este dañado de cualquier manera ó no funcione llévelo para un Servicio Técnico autorizado.

1.1.7 El uso de accesorios no recomendados por el fabricante puede ocasionar lesiones corporales.

1.1.8 Mantenga ls manos ó cualquier utensilio lejos de las partes en movimiento, mientras en operación, para evitar lesiones corporales ó daños al equipo.

1.1.9 Nunca use ropas con mangas anchas principalmente en los puños , durante la operación.

1.1.10 Certifíquese que el voltaje de la red eléctrica y del equipo sean el mismo, y que el equipo esté debidamente conectado a la tierra.

1.1.12 Nunca regule la Guia de la Hoja , ni el Regulador de Corte con la maquina en movimiento.

1.1.13 Use guantes de acero durante la operación de corte.

1.1.14 Este equipo fue desarrollado para uso en cocinas comerciales, por ejemplo restaurantes, cafeterías, hospitales, panaderías, carnicerías ó similares.

El uso de este equipo no se recomienda cuando:

- El procedimiento de producción sea continuado en escala industrial.
- El local de trabajo tenga un ambiente con atmósfera corrosiva, explosiva, contaminada con vapor de agua ó gas.

IMPORTANTE

Certifíquese que el cable de alimentación esté en perfectas condiciones de uso. Si no estuviera, sustituya el cable dañado por otro que respete las especificaciones técnicas y de seguridad .

Esta sustitución deberá ser hecha por un profesional calificado y deberá respetar las normas locales de seguridad .

IMPORTANTE

Este equipo no es para ser utilizado por personas (inclusive niños) con capacidades físicas o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento, a no ser que tengan recibido supervisión o instrucción referente al uso de este equipo por una persona responsable por la seguridad del mismo.

IMPORTANTE

Recomendase que los niños sean vigilados para que no se les permita jugar con el equipo.

IMPORTANTE

En caso de emergencia retire la flecha de la toma de energía eléctrica.

IMPORTANTE

Nunca use chorros de agua directamente sobre el equipo .

6. Mantenimiento

El mantenimiento debe ser considerado como un conjunto de procedimientos con el objetivo de conservar el equipo en las mejores condiciones de funcionamiento propiciando un aumento de su vida útil y de su seguridad .

* Limpieza verificar el ítem No. 3.3 de este manual .

* Cableado - verifique todos los cables cuanto a su deterioración y todos los terminales cuanto a su aprieto y corrosión.

* Contactos – Llave prende/desliga, botón de emergencia, botón rearme, circuitos electrónicos, etc Verifique el equipo para que todos los componentes estén funcionando correctamente , y que la operación del equipo sea normal .

* Instalación – Verifique la instalación de su equipo de acuerdo con el ítem 2.1 de este manual.

* Vida útil del producto – 2 años para un turno normal de trabajo.

1. verificaciones a ejecutar mensualmente :

- . Verificar la instalación eléctrica.
- . Controlar la tensión de la toma eléctrica
- . Medir la corriente eléctrica y compararla con la corriente nominal
- . Verificar el aprieto de todos los terminales eléctricos para evitar malos contactos .
- . Verificar posibles holguras del eje del motor eléctrico
- . Controlar el cableado eléctrico para identificar señales de sobrecalentamiento, aislamiento deficiente o avería mecánica .

2. verificaciones a ejecutar cada tres .meses :

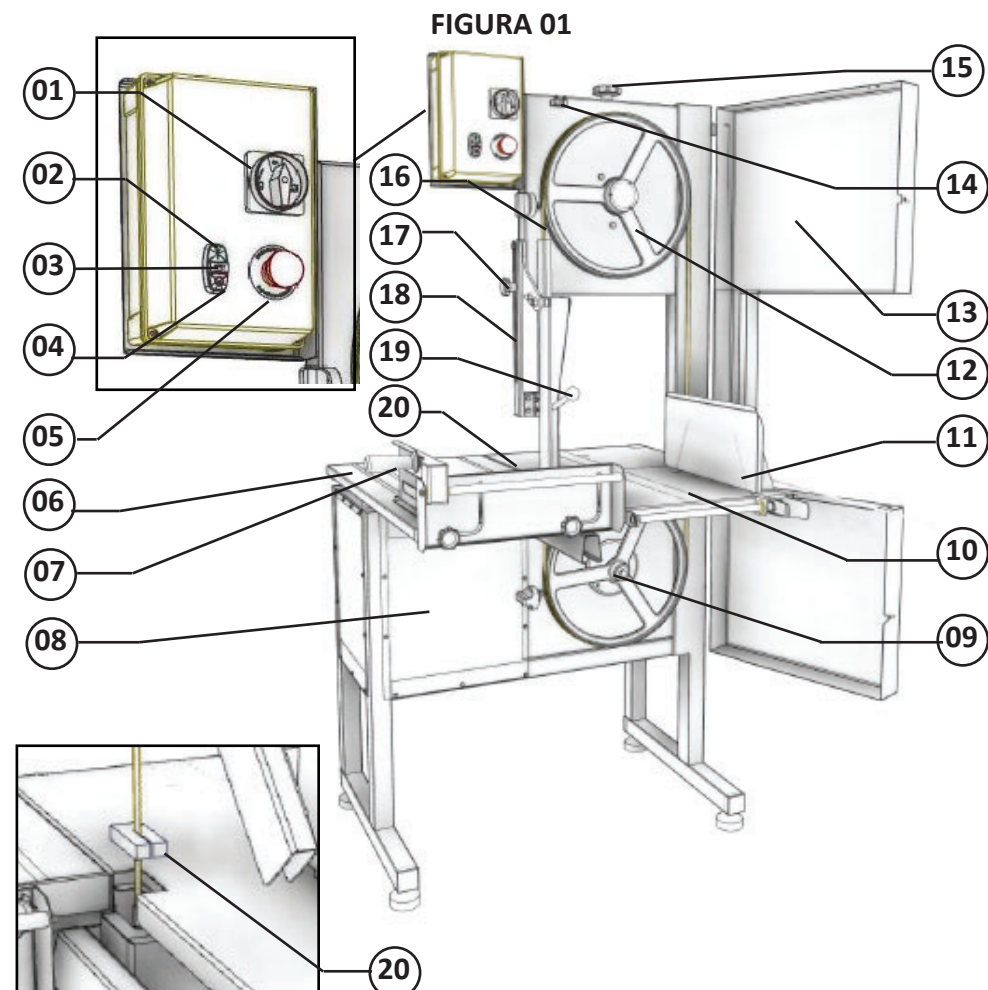
- .Verificar los componentes eléctricos como la llave prende/desliga, botón de emergencia, botón rearme, y circuitos electrónicos con respecto a sobrecalentamiento, aislamiento deficiente o avería mecánica .
- Verificar posibles holguras en los ejes y rodamientos .
- . Verificar retenedores, anillos O'ring , anillos V'ring, y otros sistemas de vedamiento

TABLA 02

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La maquina no se prende	Falta de Energía Eléctrica Problema con el circuito Interno o externo de la maquina	Averigüe si hay energía eléctrica Llame el Servicio Técnico Ejecute el ítem 3.1
Olor de quemado o humo	Problema con el circuito Interno o externo de la maquina	Llame el Servicio Técnico
La maquina se prende, pero cuando el producto entra en contacto con la Hoja , la misma para o gira en baja Rotación	Correa patinando Problemas con el motor Hoja con mala tensión	Llame el Servicio Técnico Llame el Servicio Técnico Controle la tensión de la Hoja
Cable Eléctrico dañado	Problema durante el transporte	Llame el Servicio Técnico
Ruidos anormales	Rodamiento dañado	Llame el Servicio Técnico

1.2 Principales Componentes

Todos los componentes que incorporan la maquina son construidos con materiales cuidadosamente seleccionados para su función.



1.3 Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	SFL-282HD
Longitud da Hoja	mm	2.820
Ancho da Hoja	pol.	3/4"
Dientes Por Pulgada*	DPP	4 o 6
Potencia	CV	1,5
Voltage	V	380
Frecuencia	Hz	50
Altura	m	1,87
Ancho	m	0,97
Profundidad	m	0,96
Peso Neto	kg	115
Peso Bruto	kg	169
Altura Máxima de Corte	mm	350
Ancho Máximo de Corte	mm	330

* La cantidad de dientes de la Hoja influye tanto en la velocidad y el acabado del corte, como la cantidad de aserrín/residuo producido. Diferentes aplicaciones requieren diferentes tipos de hoja, por lo que revise la tabla siguiente para elegir la hoja que mejor se adapte a su realidad:

Guía de Selección de Hoja			
4 DPP	Mayor velocidad de corte	Mayor cantidad de aserrín	Indicado para cortes rápidos y carne congelada
6 DPP	Menor velocidad de corte	Menor cantidad de aserrín	Indicado para cortes de acabado y carne resfriada

2. Instalación y Pre Operación

2.1 Instalación

2.1.1 Posicionamiento

El equipo debe ser posicionado sobre una superficie firme y nivelada. Vea en el dibujo abajo el área necesaria para su instalación.



SOQUETE.

Nunca limpie la maquina antes de su COMPLETA PARADA.

Después de la limpieza recoloque todos los componentes de la maquina en sus debidos lugares.

Al verificar la tension de las correas, No coloque los dedos entre las correas y la polea.

4.6 Mantenimiento

4.6.1 Peligros

Con la maquina ligada cualquier manutención es peligrosa . DESLIGUE LA MAQUINA DE LA RED ELÉCTRICA , DURANTE TODA LA MANUTENCIÓN.

4.6.2 Avisos

La manutención eléctrica o mecánica debe ser hecha por personas calificadas para hacer el trabajo.

La persona encargada de la manutención debe certificarse que la maquina trabaje siempre en condiciones de total seguridad.

IMPORTANTE
Siempre retire la flecha de su enchufe en casos de emergencia.

4.7 Aviso

El mantenimiento eléctrico o mecánico debe ser hecho por una persona calificada para hacer el trabajo .

La persona encargada por el mantenimiento debe certificarse que la maquina trabaje bajo condiciones TOTALES DE SEGURIDAD .

5, Analisis y Resolución de Problemas

5.1 Problemas , Causas y Soluciones

Las Sierras , fueran diseñadas para que necesiten un mínimo de manutención . Sin embargo pueden ocurrir algunas irregularidades en su funcionamiento , debido al desgaste natural causado por su uso .

Caso haya algún problema con su maquina , verifique la Tabla – 02 abajo , donde están indicadas algunas soluciones recomendadas

IMPORTANTE

Lea atentamente y con cuidado las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual antes de ligar la maquina . Certifíquese de que fueran entendidas correctamente todas las informaciones . En caso de duda , consulte su superior o el proveedor.

4.2.1 Peligro

Conductor eléctrico con aislamiento dañado, puede producir una fuga de corriente eléctrica y provocar choques eléctricos . Antes de usarlo verifique sus condiciones.

4.2.2 Avisos

Certifíquese que las INSTRUCCIONES contenidas en este Manual, fueran completamente entendidas . Cada función o procedimiento de operación y manutención debe estar claro. El accionamiento de un comando manual (botón, pulsante, llave eléctrica , palanca, etc) debe ser hecho solamente cuando se tenga la certidumbre de que es el correcto.

4.2.3 Cuidados

El cable de energía eléctrica, responsable por la alimentación de la maquina, debe tener una sección suficiente para soportar la potencia eléctrica consumida. Los cables eléctricos que se queden sobre el suelo junto de la maquina, deben ser protegidos para evitar corto circuitos.

4.3 Inspección de Rutina

4.3.1 Al verificar la tension de las correas, NO coloque los dedos entre las correas y la polea.

4.3.2 Cuidados

Verifique las partes girantes de la maquina al oír algún ruido anormal. Verifique las protecciones y los aparatos de seguridad para que siempre estén en perfecto funcionamiento.

Verifique la tension de las correas y caso presenten desgaste haga su sustitución.

4.4 Operación

4.4.1 Avisos

No trabaje con pelo largo que podría tocar cualquier parte de la maquina , pues podría causar serios accidentes . Atelo para arriba y para atrás , o cubralo con un pañuelo. Solamente operadores entrenados y calificados pueden operar la maquina. JAMÁS opere la maquina , sin algún de sus accesorios de seguridad conectado.

4.5 Después de Terminar el Trabajo

4.5.1 Cuidados

Siempre limpie la maquina , para eso DESLÍGUELA FÍSICAMENTE EL ENCHUFE DE SU

2.1.2 Instalación Eléctrica

Este equipo se suministra con un cable de alimentación en el que está acoplado un enchufe industrial.

Para la instalación eléctrica debe ser utilizada una toma industrial de sobreponer o de embutir, que deberá ser instalada conforme a las normas vigentes.

En la siguiente tabla se relacionan los modelos de enchufe y toma de corriente indicados de acuerdo con el equipo adquirido:

Modelo	SFL-282HD
Alimentación	Trifásica
Voltage	380V
Plugue Industrial	3P+N+T 32A 380V
Toma Sobreponer	3P+N+T 32A 380V
Toma Embutir	3P+N+T 32A 380V

La conexión a tierra de las instalaciones eléctricas es obligatoria. Asegúrese de que todas las clavijas estén debidamente conectados antes de activar el equipo.

IMPORTANTE

Certifíquese que el voltaje del equipo es el mismo del voltaje de la red eléctrica.

2.2 Pre Operación

Antes de usar el equipo sr debe lavar todas las partes que entren en contacto con el producto a ser procesado con agua y jabón neutro (vea ítem 3.3 Limpieza)

Verifíquese si el equipo está firme en su posición de trabajo.

3. Operación

3.1 Accionamiento

Para prender el equipo siga las instrucciones abajo :

1 - Verifique si TODAS las protecciones están debidamente posicionadas y cerradas

2 - Coloque la Llave General para la posición de encendido;

3 - Compruebe que la Llave de Emergencia está desbloqueado:

3a - Cuando se acciona, la Llave de Emergencia permanece retenido en esta posición.

3b - Para desbloquearlo basta con tirarlo, haciendo que vuelva a la posición de accionamiento.

4 - Pulse y suelte la Llave Reset;

5 - Presione y suelte la Llave Prende.

IMPORTANTE
Otros procedimientos para operar el equipo son inseguros, en esta condición el equipo no debe ser utilizado.

3.2 Procedimientos de Operación

3.2.1 Puerto

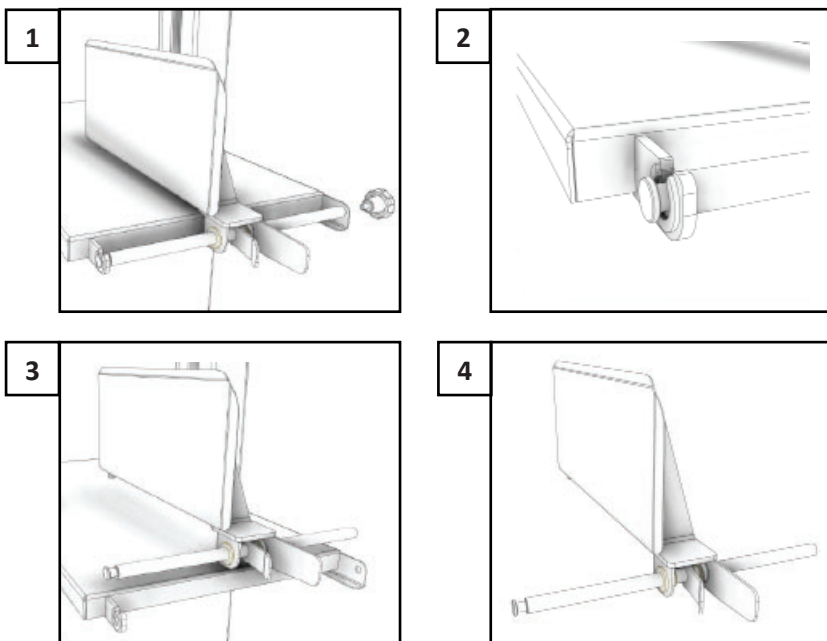
La puerta debe permanecer cerrada mientras la máquina está en uso.

3.2.2 Regulador de Corte

A fin de mantener un espesor constante en varios cortes, utilice el Regulador de Corte. Para ello, apriete el gatillo del regulador liberando así la traba del eje, coloque el regulador de corte en el grosor deseado y suelte el gatillo, retomando la traba del eje.

Para el corte de piezas más grandes, el Regulador de Corte puede ser removido del equipo junto con su Eje. Para ello, siga los siguientes pasos, como se muestra a continuación:

FIGURA 02



- 1 - Afloje el mando del regulador de corte y extráigalo;
- 2 - Desplace el eje del regulador de corte hacia el lado izquierdo hasta que se suelte del soporte.
- 3 - Levante todo el conjunto (Eje + Regulador de corte) y extráigalo del equipo.
- 4 - No hay necesidad de separar el Eje y el Regulador de Corte.

4.1 Practicas básicas para la Operación

4.1.1 Peligros

Algunas partes de los accionamientos eléctricos presentan puntos o terminales energizados con altos voltajes . Estes , cuando tocados , pueden causar graves choque eléctricos o hasta la MUERTE de una persona.

Nunca toque un comando manual (botón , pulsante , llave eléctrica , etc) con las manos, zapatos o ropas mojadas . No observar esta recomendación podría causar choque eléctrico o hasta la MUERTE.

4.1.2 Advertencias

La posición de la Llave Liga/Desliga , debe ser bien conocida , para que sea posible accionarla a cualquier momento sin tener que procurarla.

Antes de cualquier tipo de manutención , desconecte físicamente la maquina de la red eléctrica.

Arregle espacio suficiente alrededor de la maquina para evitar caídas peligrosas.

Agua y óleo pueden hacer un piso resbaloso y peligroso. Para evitar accidentes el piso debe estar seco y limpio.

Nunca toque en un comando eléctrico casualmente (botón , pulsante , llave eléctricas o palancas).

Si el trabajo debe ser hecho por dos o más personas , habrá que dar señales de coordinación para cada etapa del trabajo . La etapa siguiente no debe ser comenzada sin que la respectiva señal haya sido dada y respondida.

4 . 1 . 3 Avisos

Certifíquese de que las instrucciones deste Manual fueran completamente entendidas.

Cada función o procedimiento de operación y manutención debe estar completamente claro.

El accionamiento de un comando manual (botón , pulsante, llave eléctrica , palanca , etc) debe ser hecho solamente cuando se tenga la certidumbre que es el comando correcto.

En caso de falta de energía eléctrica , desligue la llave eléctrica inmediatamente.

Use los óleos lubricantes o grasas recomendadas, o equivalentes.

Evite choques mecánicos pues podrían causar fallas o malo funcionamiento.

Evite que agua, suciedad o polvo entren en los componentes mecánicos o eléctricos de la maquina.

NO ALTERE las características originales de la maquina.

NO SUCIE, TIRE O RETIRE CUALQUIER ETIQUETA DE SEGURIDAD O IDENTIFICACIÓN. Caso alguna esté ilegible o fuera perdida , solicite otra a su proveedor mas próximo.

4.2 Cuidados y Observaciones Antes de Prender la Maquina

IMPORTANTE

Soluciones ácidas, soluciones salinas, desinfectantes y determinadas soluciones esterilizantes (hipocloritos, sales de amoníaco tetravalente, compuestos de yodo, ácido nítrico y otros), deben ser EVITADAS por no poder permanecer mucho tiempo en contacto con el acero inoxidable.

Visto que generalmente poseen CLORO en su composición, tales sustancias atacan el acero inoxidable, causando puntos de corrosión. Mismo los detergentes utilizados en la limpieza doméstica, no deben permanecer en contacto con el acero inoxidable más de lo necesario, debiendo ser también removidos con agua y la superficie deberá ser completamente seca.

Uso de abrasivos:

Espumas o estropajos de acero y cepillos de acero en general, además de rallar la superficie y comprometer la protección del acero inoxidable, dejan partículas que oxidan y reaccionan, contaminando el acero inoxidable. Por eso, tales productos no deben ser usados en la limpieza e higienización. Raspados hechos con instrumentos puntiagudos o similares también deberán ser evitados.

Principales sustancias que causan la corrosión de los aceros inoxidables:

Polvos, engrases y soluciones ácidas como el vinagre, jugos de frutas u otros ácidos, soluciones salinas (salmuera), sangre, detergentes (excepto los neutros), partículas de aceros, residuos de espumas o estropajos de acero común, además de otros tipos de abrasivos.

4. Nociones Generales de Seguridad

IMPORTANTE

En el caso de algún ítem de las NOCIONES GENERALES DE SEGURIDAD no ser aplicable en su producto, por favor desconsiderar el mismo.

Las Nociones Generales de Seguridad fueron elaboradas para orientar y instruir adecuadamente a los operadores de las máquinas y aquellos que serán responsables por su manutención.

La máquina debe ser entregada al usuario en buenas condiciones de uso, y este debe ser orientado cuanto al uso y seguridad de la máquina por el revendedor.

El operador debe usar la máquina solamente después de un completo conocimiento de los cuidados a observar, LEYENDO ATENTAMENTE ESTE MANUAL.

IMPORTANTE

Cualquier cambio en el sistema de seguridad y en las protecciones de seguridad, creará serios riesgos a la integridad física del operador durante la operación.

3.2.3 Hoja

La hoja de corte debe instalarse con los dientes orientados hacia delante de la máquina y apuntados hacia abajo.

Para tensar la hoja, gire el manillar del estilete de la hoja en el sentido de las agujas del reloj hasta obtener la tensión óptima.

3.2.4 Guía de la hoja

La altura de la guía de la hoja debe ajustarse para que la zona de corte (área expuesta de la hoja) para que tenga poco más de la altura de la pieza a cortar, aumentando así la estabilidad de la hoja y la seguridad del operador. Para efectuar la regulación, con el equipo apagado, afloje el Manipulador de la Guía de la Hoja, coloque la Guía de la hoja en la altura ideal y apriete nuevamente la palanca.

3.2.5 Panel de control

El panel de mandos está situado en la parte superior del equipo, lo que facilita su fácil acceso en caso de emergencia.

IMPORTANTE

El botón de emergencia no se debe utilizar para apagar la máquina cuando esté en funcionamiento normal. El uso indebido causará el desgaste prematuro de los componentes.

Antes de conectar la máquina:

Tire de la mesa móvil a su posición inicial;

Coloque el producto a cortar en la mesa móvil;

Ajuste el grosor de la rejilla que se va a cortar ajustando el regulador de corte;

Levante el empujador lateral colocando el mismo sobre el producto a cortar;

Ajuste la guía de la hoja para que el área expuesta de la hoja tenga sólo la altura de la pieza a cortar;

Manténgase frente a la Sierra-Cinta teniendo la vista frontal de la cuchilla de corte.

Después de conectar la máquina:

Sostenga con la mano izquierda el manipulador del empujador lateral y con la mano derecha el mango del empujador vertical colocando el empujador vertical sobre el producto a cortar.

Deslice la mesa móvil contra la hoja, cortando el producto a una velocidad constante y uniforme;

Después de cortar la rebanada, utilice su mano derecha para extraerla.

IMPORTANTE

Nunca retire la rejilla por delante de la hoja.

Coloque o apile las rebanadas sobre la mesa fija.

Para finalizar el corte de las últimas rebanadas utilice la cara dentada del empujador lateral.

Al final de la última rebanada apague la máquina presionando el botón de apagado.

3.3 Sistema de seguridad

Este equipo dispone de un sistema de seguridad que impide que el aparato se reinicie automáticamente cuando se restablezca la energía tras una desconexión temporal.

Tiene un sensor de seguridad ubicado en la puerta.

Posee sistema de frenado en el motor.

Posee sistema de monitoreo por relé con doble canal.

Panel de mando con una tensión máxima de 25 V.

3.4 Limpieza y Higienización

IMPORTANTE

Desconecte la Llave General y retire el enchufe de la toma antes de iniciar el proceso de limpieza.

El equipo debe ser totalmente limpio y higienizado, cuando :

- Antes de usar por la primera vez
- Después de la operación en cada día.
- Siempre que no sea usado por un largo periodo de tiempo
- Antes de poner el equipo e operación después de un largo periodo sin uso.

Algunas partes del equipo pueden ser removidas para la limpieza :

- Puerta:

Gire las dos manillas de la puerta en el sentido de las agujas del reloj para permitir la apertura de la puerta;

Abra la puerta, sujétela firmemente y levántela hasta que salga de los articuladores.

- Taco de la Mesa:

Empuje la Mesa móvil hasta su máximo recorrido, liberando el acceso al Taco de la Mesa, aleje el empujador vertical y levante el Taco de la mesa sosteniéndolo por la parte inferior.

- Hoja:

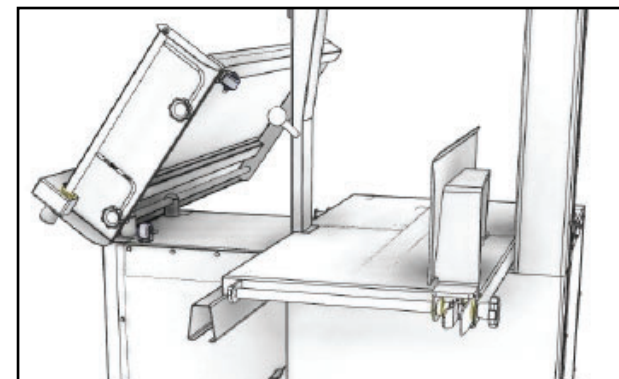
Gire la palanca de estiramiento de la hoja en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la cuchilla esté libre de ser removida. Con la ayuda de un guante de acero Retire la hoja.

- Mesa móvil;

La mesa móvil de este equipo no permite su remoción, pero permite su basculamiento para facilitar la higienización de su parte inferior.

Para ello, empuje la Mesa móvil hasta su recorrido máximo e inclínela hacia el lado izquierdo, de acuerdo con la siguiente figura:

FIGURA 03



IMPORTANTE

No use chorros de agua directamente sobre la maquina, principalmente sobre el panel de mandos.

Use un paño limpio ó un cepillo blando para remover residuos impregnados.

Lave, higienice, enjuague y seque todas las partes..

Monte de vuelta todos los componentes de la maquina en el orden inverso al del desmontaje , averiguando que todos estén correctamente montados.

3.5 Cuidados con los aceros inoxidables

Los aceros inoxidables pueden presentar puntos de “herrumbre”, que SIEMPRE SON PROVOCADOS POR AGENTES EXTERNOS, principalmente cuando el cuidado con la limpieza o higienización no sea constante y adecuado.

La resistencia a la corrosión del acero inoxidable se debe principalmente a la presencia del cromo que, en contacto con el oxígeno, permite la formación de una finísima camada protectora. Esta camada protectora se forma sobre toda la superficie del acero, bloqueando la acción de los agentes externos que provocan la corrosión.

Cuando la camada protectora sufre un rompimiento, el proceso de corrosión es iniciado, pudiendo ser evitado a través de una limpieza constante y adecuada. Inmediatamente después de la utilización del equipamiento, es necesario proceder con la limpieza, utilizando agua, jabón o detergentes neutros, aplicados con un paño suave o esponja de nylon. A seguir, solamente con agua corriente, se debe enjuagar e, inmediatamente secar, con un paño suave, evitando la permanencia de humedad en las superficies y principalmente en las grietas.

El enjuague y el secado son extremadamente importantes para evitar el apareamiento de manchas o corrosiones.