



## CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN



Queda prohibida la reproducción total o parcial de este manual por cualquier medio, ya sea impreso electrónico; sin contar con la autorización previa, expresa y por escrito del autor.



# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN

## **ÍNDICE**

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD .....	4
PRECAUCIÓN .....	5
INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....	6
COMPONENTES .....	7
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN .....	8
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO.....	11

## INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:** Para reducir los riesgos de lesiones leer adecuadamente todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas a continuación puede causar descargas eléctricas, incendios, lesiones corporales graves, mutilaciones, así como daños a la máquina.

### A. SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO.

- \*Mantener el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas abarrotadas u obscuras propician accidentes.
- \*Mantener alejados a los niños, clientes y personal ajeno a la empresa del funcionamiento eléctrico o mecánico del equipo.
- \*Se recomienda tener un espacio mínimo de un metro alrededor de la máquina por seguridad y trabajo satisfactorio.

### B. SEGURIDAD ELÉCTRICA.

- \*Las conexiones de la maquinaria deben adaptarse a las tomas de corriente.
- \*No utilizar adaptadores para los switch ya que se corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica.
- \*No exponer los switch y/o conexiones eléctricas a la lluvia, o a la humedad. Si entra agua a estos elementos se corre el riesgo que se descompongan o sufra una descarga eléctrica.
- \*Utilizar cable en una sola pieza, si existen uniones en las conexiones estas pueden producir un corto circuito.
- \*No exponer los cables ni las conexiones eléctricas al calor, aceite, bordes afilados o partes en movimiento, ya que los cables dañados pueden producir descargas eléctricas o un corto circuito.

### C. SEGURIDAD PERSONAL

- \*No operar el equipo si se encuentra cansado, bajo el efecto de alcohol o drogas.
- \*Usar vestimenta adecuada, no usar ropa holgada, ni collares, aretes, relojes, si tiene cabello largo usar cofia para mantenerlo recogido.
- \*No subirse a la estructura de la máquina por ningún motivo, pueden ocurrir caídas o lesiones.
- \*Evitar el uso de audífonos, celulares o algún otro equipo que funcione como distractor para el operador.
- \*Hacer uso correcto del equipo de protección personal si se va a realizar algún mantenimiento a la máquina.
- \*Si se realiza algún cambio de modelo o componente del equipo ya sea, eléctrico o mecánico se debe de desenergizar y detener la máquina por completo para evitar accidentes.
- \*Mantener las extremidades alejadas de todas las partes en movimiento.

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN

## PRECAUCIÓN

La siguiente simbología señala las medidas de seguridad que se deben de tener antes y después de poner en marcha el equipo.



**CUIDE SUS MANOS** No se deben introducir las manos al estar trabajando la máquina.



**RIESGO ELÉCTRICO** En la que puede sufrir descargas eléctricas, si no se cumplen las disposiciones de seguridad eléctrica.



**RIESGO DE ENGRANAJE** Mantener las manos alejadas de las cadenas y engranes de la máquina.

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

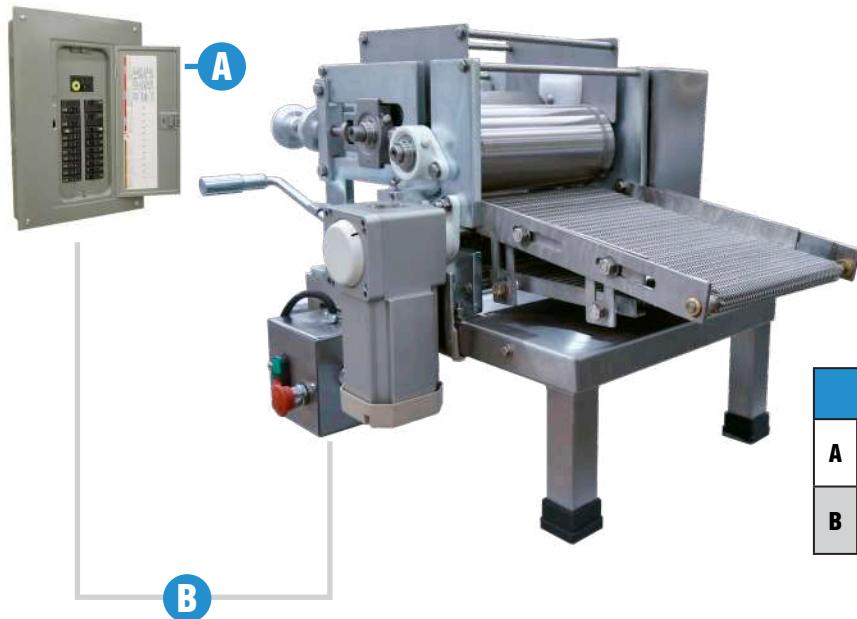
MANUAL DE OPERACIÓN

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Verificar que la conexión eléctrica sea de 220v. Sin cortos circuitos, cables sueltos o fusibles fundidos.

Asegurar que todos los cables estén aislados y sin contacto, verificar contactores e interruptores en buen estado.

Recomendable usar cable calibre 12 para la instalación del cabezal restaurantero.



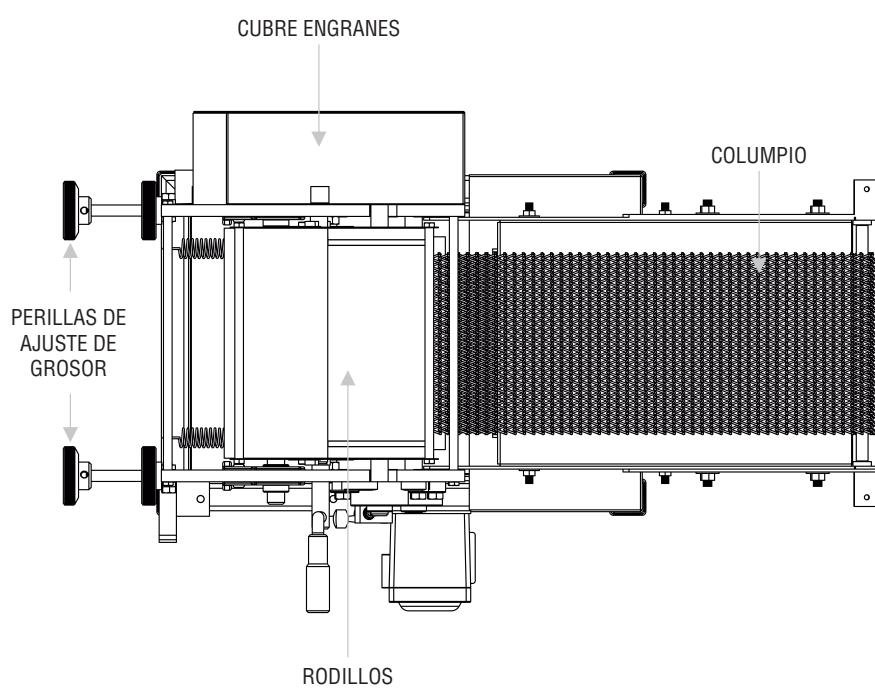
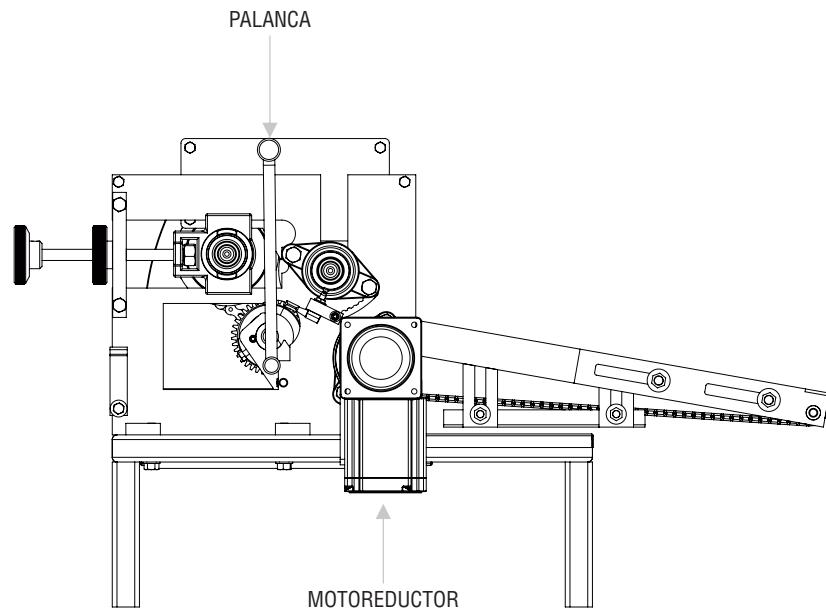
### INSTALACIÓN ELÉCTRICA

<b>A</b>	Instalación eléctrica 110V ó 220v (Según sea el caso).
<b>B</b>	Cable calibre 12 (entubado).

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN

## COMPONENTES



# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

## MANUAL DE OPERACIÓN



- 1** Verificar que los cinchos giren libremente



- 2** Verificar tensión de alambre



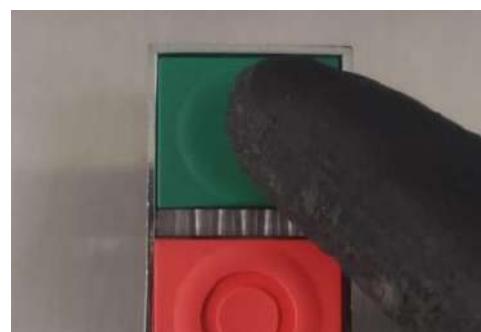
- 3** Colocar cortador en la base, verificar que esté correctamente instalado y asegurado



- 4** Rociar ranuras y cinchos con agua para retirar producto sobrante



- 5** Conectar máquina al enchufe eléctrico



- 6** Oprimir botón de arranque del motor

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

## MANUAL DE OPERACIÓN



7

Agregar masa a rodillos



8

Adherir cortina de masa al rodillo frontal



9

Liberar palanca del cortador



10

Verificar que el textal despegue correctamente



11

Regular grosor de tortilla girando las perillas de ajuste (sentido horario adelgaza la tortilla, sentido antihorario hace gruesa la tortilla)



12

Inspeccionar la forma, tamaño y grosor de la tortilla

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN



13

Recoger el producto

10

## PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA

ADVERTENCIA: La limpieza tanto de los rodillos como la de la base debe realizarse con la máquina en paro total para evitar accidentes tales como aplastamiento.

### LIMPIEZA RODILLO FRONTAL

1. Retirar con las manos los residuos de masa del rodillo frontal en paro total.
2. Encender nuevamente la máquina para cambiar de posición el rodillo, apague la máquina y proceda con la limpieza. Debe de realizar esta acción las veces que sean necesarias hasta completar la limpieza del rodillo.
3. Limpiar con un cepillo de cerdas de plástico las ranuras de los cinchos para evitar que se acumule masa que al secarse pueda romper el alambre.
4. Limpiar con un paño húmedo la masa restante de la parte superior del rodillo.
5. Después de retirar los residuos masa del rodillo, quedará un sobrante.
6. Esparrcir un poco de agua después de retirar la masa restante para completar la limpieza del rodillo.
7. Con un paño seco limpiar el rodillo después de haber esparcido agua sobre este, para retirar la humedad excedente.

### LIMPIEZA DE RODILLO POSTERIOR

1. Retirar con las manos los residuos de masa del rodillo posterior en paro total.
2. Encender nuevamente la máquina para cambiar de posición el rodillo. Apague la máquina y proceda con la limpieza. Debe de realizar esta acción las veces que sean necesarias hasta completar la limpieza del rodillo.
3. Limpiar con un paño húmedo la masa restante de la parte superior del rodillo.
4. Después de retirar los residuos de masa del rodillo, quedará un sobrante.
5. Esparrcir un poco de agua después de retirar la masa restante para completar la limpieza del rodillo.
6. Con un paño seco limpiar el rodillo después de esparcir agua sobre él para retirar la humedad excedente.

## MANTENIMIENTO

Limpie la máquina antes y después de usarla.

La duración de las refacciones dependerá del mantenimiento preventivo y cuidado que se tenga a la máquina. Mientras más frecuente se haga dicho mantenimiento, las piezas tendrán mayor tiempo de vida.

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

MANUAL DE OPERACIÓN

## LUBRICACIÓN

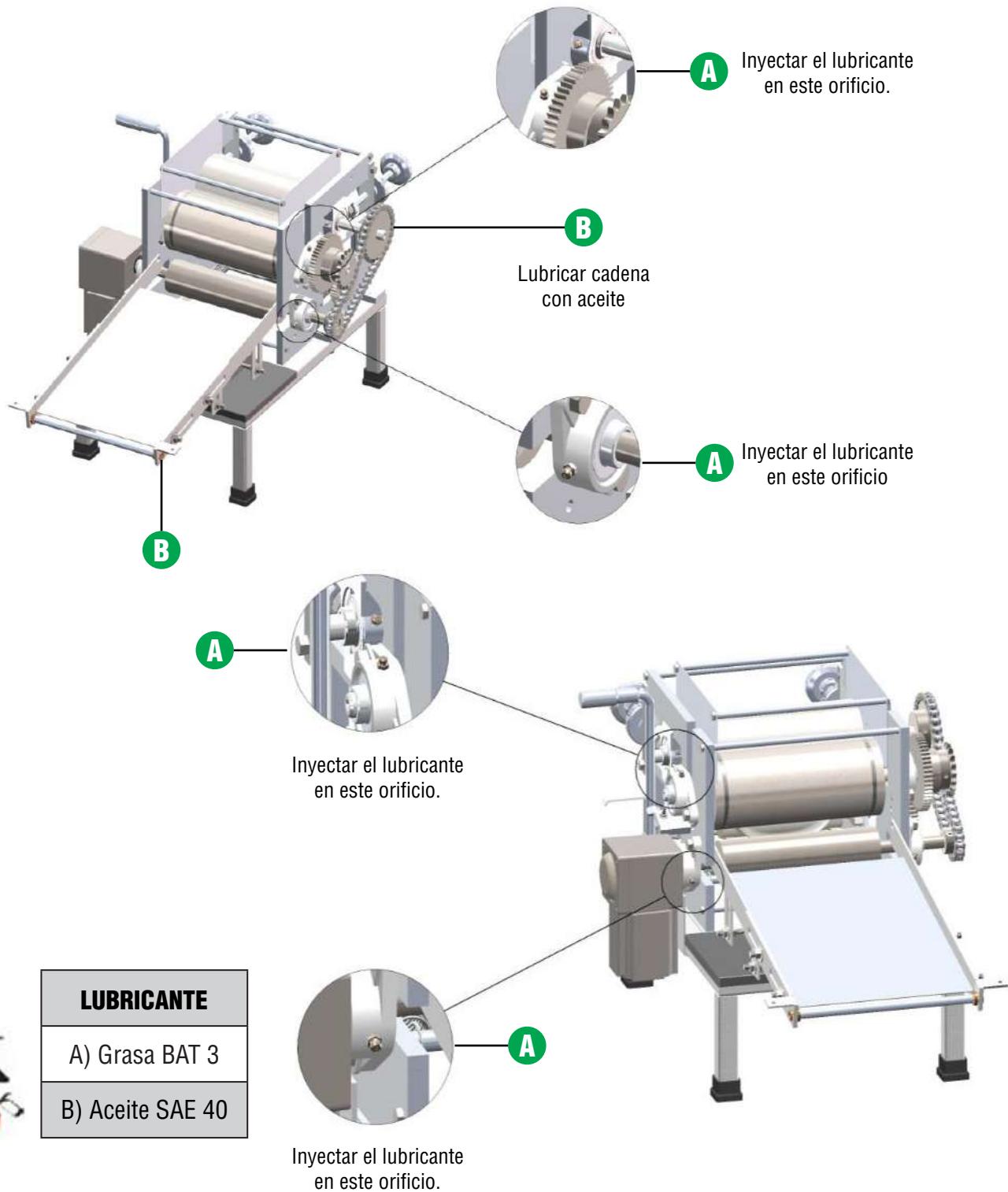
En la siguiente tabla se muestran las piezas, el tipo de lubricante y la frecuencia con que deben lubricarse las máquinas y sus partes.

PIEZA	LUBRICANTE	PERÍODO
Cadena	Aceite SAE 40	3 veces por semana
Chumaceras	Grasa BAT 3	Cada 3 días
Engranes	Grasa BAT 3	Cada semana
Buje de bronce de columpio	Aceite SAE 40	3 veces por semana

# CABEZAL AUTOMÁTICO MLR-30 CERTIFICADO

## MANUAL DE OPERACIÓN

En las siguientes figuras se muestra la ubicación esquemática de las piezas que requieren lubricación.





## **PLANTA**

AV. INDUSTRIAS #3655, ZONA INDUSTRIAL  
CP 78395 SAN LUIS POTOSÍ, SLP. MÉXICO



444 127 11 80



444 129 29 79

[info@manufacturaslenin.mx](mailto:info@manufacturaslenin.mx)

[TORTILLADORASLENIN.COM](http://TORTILLADORASLENIN.COM)