

COREWISE
PTY LTD



www.chrisco.cl

MANUAL DE OPERACIONES

CORTADORA AUTOMATICA COREWISE



Representados en Chile por CHRISTENSEN COMERCIAL S.A.
Lo Campino #432 - Quilicura - Santiago

CONTENIDOS

- ▶ 1 Objetivo
- ▶ 2 Alcance
- ▶ 3 Seguridad
- ▶ 4 Consideraciones específicas de seguridad para el uso del equipo
- ▶ 5 Seguridad y características
- ▶ 6 Equipamiento de Protección Personal
- ▶ 7 Listado a chequear antes de comenzar
- ▶ 8 Procedimiento Detallado para el corte
- ▶ 9 Limpieza del equipo al final del día
- ▶ 10 Mantenimiento preventivo del equipo
- ▶ 11 Componentes y Accesorios

1. OBJETIVO

El objetivo de este instructivo es describir el método de corte de testigos con diamantina con el equipo COREWISE, y hacer incapié en la importancia de mantener la integridad de las muestras (testigos) y su orientación original y posición en el portatestigos.

2. ALCANCE

Estas instrucciones deben ser adoptadas por todas las personas que operaran el equipo de corte COREWISE.

3. SEGURIDAD

Antes de comenzar, verificar que no existen condiciones anormales. Considerar siempre la posibilidad de cualquier peligro potencial que pudiese ocurrir en circunstancias excepcionales de trabajo.

Siempre:

- ▶ Detectar el Peligro
- ▶ Evaluar el Riesgo
- ▶ Manejar la Situación

4. Consideraciones específicas de seguridad para el uso del equipo

4.1. Peligro de descargas eléctricas	En el caso de un problema eléctrico, dejar de operar el equipo inmediatamente y reportar la falla, bajo ninguna circunstancia personas no calificadas deben intentar hacer las reparaciones
4.2. Alta velocidad del disco diamantado (peligro de corte)	No levantar nunca el cubre disco cuando el equipo esté en operación
4.3. Partes en movimiento (corte y apriete)	No coloque las manos ni dedos en la correa de avance y el cubre disco
4.4 Ruidos (perdida auditiva)	Siempre usar protección auditiva (tapones y/o fonos)
4.5 Proyección de partículas (pueden causar serios daños en la visión)	Siempre usar protección visual (lentes de seguridad)
4.6 Agua en el piso (peligro de caídas)	Tome extremo cuidado cuando camine en áreas mojadas
4.7 Caída de objetos (cuidado de pies y extremidades)	Usar zapatos de seguridad y asegurese de dejar bandejas porta testigos y herramientas en lugares estables donde no sean fácilmente levantados
4.8 Levantamiento (lesiones en la espalda)	Asegurese de usar prácticas seguras de levantamiento
4.9 Calor - Deshidratación	Toda el área donde estará instalado el equipo debe tener aire acondicionado o tener un flujo constante y variado de aire. Para una buena hidratación se debe mantener en todo momento la ingesta de líquidos
4.10 Frío	Calefacción es requerida para áreas donde estará el equipo instalado durante los meses de invierno

5. Seguridad y Características

5.1. Guarda Disco	Diseñado para contener fragmentos y particulado del corte y no exponer al operador
4.2. Guarda	Asegura que no hay vapor en el ambiente
4.3. Parada de Emergencia	La detención de emergencia de la máquina tiene un efecto de frenado rápido de manera segura y efectiva
4.4 Interruptor de corte en la guarda disco	La detención del equipo ocurrirá si es levantado el guarda disco mientras esté en funcionamiento. Este sistema debe ser revisado diariamente antes de ocupar el equipo
4.5 Reducción de ruido	El equipo está diseñado y construido con una eficiente reducción del ruido, tomando en cuenta la naturaleza de la operación. Aún así los niveles de ruido son altos y se debe usar protección para los oídos.



6. Equipamiento de Protección Personal

6.1 Equipamiento de protección personal mínimo requerido

6.1.1 Protección Auditiva	Usar Tapones de oídos y/o fonos
6.1.2 Protección Visual	Usar Lentes de Seguridad
6.1.3 Protección Manos	Usar Guantes de Nitrilo
6.1.4 Protección Pies	Usar Zapatos de seguridad antideslizantes y con punta de acero
6.1.5 Protección Cuerpo	Usar ropa más bien ajustada sin cinturones y/o mangas sueltas

6.2 Recomendaciones del equipamiento de protección personal requerido

6.2.1 Botas de Goma	Asegura pies secos
6.2.2 Pechera	Previene mojarse

7. Listado a chequear antes de comenzar

7.1 ¿Está el área de corte limpia?	SI ✓	NO → Ponga en orden antes de comenzar
7.2. ¿Ha sido la correa de arrastre limpiada después del anterior turno?	SI ✓	NO → Limpiela
7.3 ¿Está el disco en el eje?. ¿Tiene suficiente diamante el disco?	SI ✓	NO → Cambielo
7.4 ¿Está el agua corriendo?	SI ✓	NO → Abra el flujo
7.5 ¿Está el tubo de drenaje bien ubicado?	SI ✓	NO → Asegúrese de realizar una buena conexión de drenaje
7.6 ¿Está energizado el equipo?	SI ✓	NO → Revise y conecte.
7.7 ¿Está el cubre disco en su lugar, cerrado y asegurado?	SI ✓	NO → Bájelo y asegúrelo
7.8 ¿Está con todos sus implementos de seguridad?		SIEMPRE Se debe usar el mínimo equipo de protección personal recomendado

8. Procedimiento detallado

8.1 Procedimiento de la Partida

8.1.1 Extraiga el botón de parada de emergencia del panel de control

Esto conecta el equipo

8.1.2 Abra el flujo de agua

Asegúrese de que el agua está corriendo

8.1.3 Presione el botón START del panel de control

Antes de iniciar el equipo revise que todo este correcto. Apague el equipo inmediatamente si algo no está operando correctamente. Reporte cualquier ruido extraño que escuche.

8.2 Controles de Seguridad Obligatorios

8.2.1 Presione el botón de EMERGENCIA - para asegurarse de que el equipo está detenido.

Destruir el cubre discos y levantarla aproximadamente 10 mm para garantizar que el equipo se detiene

Si el equipo no se detiene con estas 2 pruebas - ¡NO LO USE!

8.2.2 Gire el switch de movimiento (FEED) hacia delante

Esto hacer andar la correa que transporta el Porta-Testigo

8.2.3 Para parar en una emergencia presione el botón EMERGENCIA

Esto desconecta el equipo.

8.3 Cortando el Testigo

8.3.1 Cargar con testigos de acuerdo al orden en la bandeja

Mantener el proceso de selección.

8.3.2 Coloque los porta testigos a medida que se mueve la correa (el corte es automático)

IMPORTANTE: La secuencia de los porta testigos debe ser mantenida.

8.3.3 Sacar del porta testigo el testigo cortado y coloque las mitades donde corresponde

IMPORTANTE: El testigo debe ser devuelto a la bandeja en su posición original

8.3.4 Continúe realizando estos pasos a medida que se van cortando los testigos

IMPORTANTE: La secuencia de los porta testigos debe ser mantenida.

8.4 Apagado del Equipo

8.4.1 Chequee que todos los porta testigos y restos de ellos han sido sacados del equipo

8.4.2 Coloque el switch de avance en posición OFF

8.4.3 Presione el botón STOP

8.4.4 Corte el flujo de agua de la red así como el paso del agua al guarda disco

9. Limpieza del Equipo al Final del día

- ▶ 9.1 Aplicar desengrasante en el exterior del equipo con una escobilla o cepillo.
- ▶ 9.2. Lave los porta testigos.
- ▶ 9.3 Limpie el equipo en general así como el área de trabajo.
- ▶ 9.4 Limpiar el suelo de particulado resultante del corte.
- ▶ 9.5 Reinicie el equipo, gire el interruptor de avance hacia adelante, para permitir que la correa de una vuelta completa, mientras limpie cualquier resto de piedra y/o particulado de corte.
- ▶ 9.6 Coloque el interruptor de avance en OFF y desenchufar.

SIEMPRE RECUERDE

- ▶ Recuerde siempre estar alerta y mirar alrededor del equipo que está pasando y qué están haciendo sus compañeros de trabajo
- ▶ Siempre que este operando el equipo debe utilizar sus implementos de seguridad personal
- ▶ No usar el equipo sin antes hacer las pruebas de chequeo para cerciorarse de que está todo en orden
- ▶ Si usted no está seguro y tiene dudas, parar el equipo y preguntar a su Supervisor

10. Mantenimiento preventivo del Equipo

Para obtener una buena calidad de corte, así como para que la máquina funcione de modo seguro y sin problemas, respete el plan de mantenimiento siguiente:

Item	CONJUNTOS y PARTES		Para trabajar	Para cambio de disco	8 hrs./150 mtrs. / Idia	40 hrs. / 750 mtrs. / 1semana	160 hrs./3000 mtrs. / 1mes	480 hrs./9000 mtrs. / 3meses	960 hrs./18.000 mtrs. / 6meses	1.920 hrs./36.000 mtrs. / 1año
	CONJUNTOS y PARTES	CONJUNTOS y PARTES								
1	Conjunto completo de la maquina		O	O	O	O	O	O	O	O
2	Disco Diamantado		O	O	O	O	O	O	O	O
3	Flanges y conjunto de eje		O	L y R	O	O	O	O	O	O
4	Rodamientos eje disco		O		O	O	O	O	O	O
5	Porta testigos		O		O	O	O	O	O	O
6	Protector de trabamiento de disco		O	R	O	O	O	O	O	O
7	Correa transportadora		O	O	O	O	O	O	O	O
8	Acople rapido de entrada y salida de agua		O	O	O	O	O	O	O	O
9	Correas Eje Disco		O	O	O	O	O	O	O	O
10	Riel de recuperacion de porta testigo		O	O	L	L	L	L	L	L
11	Tablero Electrico de la maquina		L	L	L	L	L	L	L	L
12	Pernos de sujecion paneles de proteccion		O	O	R	O	O	O	O	O
13	Alaves de refrigeracion motor traslacion						O	L	L	L
14	Alaves de refrigeracion motor corte						O	L	L	L
15	Rodamientos Correa transportadora						X	C	C	C
16	Inspeccion alineamiento de disco						O	R	R	R
17	Cable de energia		O	O	O	O	O	O	O	O
18	Cambio rodamiento motor									C

Donde:

Limpia	L
Inspeccion Ocular	O
Mantenion	M
Revision de Apriete	R
Cambio	C
Lubricacion	X

11. Componentes y Accesorios

Panel de Control



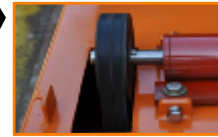
Acople rápido de entrada y salida de agua



Inspección Disco



Correas EJE-DISCO



Flanjes y conjunto de eje



Riel de recuperación testigo



Correa Transportadora



Alaves de refrigeración motor de la correa de traslación



Alaves de refrigeración motor del disco de corte



Lubricación rodamientos - correa



Inspección alineamiento de discos



NOTAS A CONSIDERAR:

- * Cuando se realizan tareas de mantenimiento es necesario que el motor esté detenido.
- * El equipo debe estar desconectado de la red eléctrica antes de comenzar con la mantención.

Si queremos que la vida útil del equipo de corte sea óptimo es necesario:

- ▶ Mantener equipo en buenas condiciones
- ▶ Limpiar diariamente e inspeccionar ocularmente todo el equipo
- ▶ Informar a sus Jefes de área cualquier anomalía para el próximo turno
- ▶ Cumplir con las mantenciones recomendadas
- ▶ Mantener las áreas libres y despejadas, para movilizarse alrededor del equipo
- ▶ Trabajar con los elementos de seguridad recomendados

10. Mantenimiento preventivo del Equipo

Para obtener una buena calidad de corte, así como para que la máquina funcione de modo seguro y sin problemas, respete el plan de mantenimiento siguiente:

Item	CONJUNTOS y PARTES																		
	Para trabajar	8 hrs./120 mtrs. / Idia	40 hrs. / 600 mtrs. / 1semana	160 hrs./2400 mtrs. / 1mes	480 hrs./7200 mtrs. / 3meses	960 hrs./14,400 mtrs. / 6meses	1.920 hrs./28,800 mtrs. / 1año												
1	O	O	O	O	M	O													
2	O	O	O	O	M	O													
3	O	O	O	O	M	C													
4	O	L y R	O	O	M	C													
5	O	O	O	O	O	C													
6	O	O	O	O	O	C													
7	O	O	O	O	M	C													
8	O	O	O	O	M	C													
9	O	O	O	O	M	C													
10	O	O	L	L	L	L													
11	L	L	L	L	L	L													
12	O	O	R	O	O	R													
13				O	L	L													
14		X	X	O	L	L													
15		X	X	X	X	C													
16				O	R	R													
17	O	O	O	O	O	C													
18	O	O	O	O	O	C													
19	O	L	L	L	M	C													

Donde:

L	Limpiar
O	Inspección Ocular
M	Mantenimiento
R	Revisión de Apriete
C	Cambio
X	Lubricación