



# Enfriador Secador

Crown Iron Works Company

A CPM Company



**NORTH AMERICAN HEADQUARTERS**  
CROWN IRON WORKS  
A CPM COMPANY  
P.O. Box 1364  
Minneapolis, MN 55440-1364 USA  
Ph: +1-651-639-8900  
Fax: +1-651-639-8051  
sales@crowniiron.com  
www.crowniiron.com

**EUROPEAN HEADQUARTERS**  
EUROPA CROWN LTD.  
A CPM COMPANY  
Waterside Park, Livingstone Road  
Hessle, East Yorkshire, HU13 0EG England  
Ph: +44-1482-640099  
Fax: +44-1482-649194  
sales@europacrown.com  
www.europacrown.com

**OFFICES:**  
ARGENTINA, BRAZIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MEXICO, RUSSIA AND UKRAINE



**OFFICE LOCATION**  
2500 West County Road C, Roseville, MN 55113 USA





# EL Secador Enfriador Crown ( DC), diseñados para satisfacer sus necesidades de producción

### Diseño Crown

Crown obtuvo la licencia para el Crown/Desolventizador Schumacher-Tostadora-Secadora-Enfriador (DTDC) en 1976. No todos los molinos aceiteros requieren de una sola unidad DTDC por lo que Crown tuvo que desarrollar y diseñar una unidad separada conocido como Crown Secador Enfriador. Esta mejora en el DTDC se ha vuelto extremadamente popular en las plantas de molienda de oleaginosas en los últimos años.

### Puntos para Recordar

- Se tiene mas de 82 unidades DC instalados por Crown en todo el mundo.
- Se tiene DC Crowns disponibles para capacidades de hasta 9000 MTPD.
- DC Crown opera semillas de soya, canola, colza, girasol, cacahuate, germen de maíz, madera recinosa, algodón, almendra de palma, y una amplia variedad de otros productos.

### Características y Ventajas

- Distribuidas de manera uniforme el flujo de aire caliente y aire frío en un el sistema a contra flujo, se obtiene un proceso de alta eficiencia y bajos costos de energía.
- Inversión inicial reducida, en comparación con un equipo secador enfriador rotativo de vapor.
- De una sola pieza de acero su cuerpo para evitar fugas.
- Los arreadores o barredores o machetes son de acero de superficie dura resistente al desgaste.,
- Compuertas Automáticas para cada compartimiento para controlar el nivel de carga de harina..
- Rodamientos o baleros de las compuertas con de uso pesado así como los sellos son de alta durabilidad para minimizar fugas.
- Los registros externos o pasahombres son de fácil acceso de apertura y cierre.
- Control automático de humedad está disponible como una opción.

En la extracción por solvente de hojuelas de semillas oleaginosas, el material húmedo saliendo del extractor contiene aproximadamente el 30 % de solvente (hexano). El típico Desolventizer-Tostadora (DT) eliminará este disolvente por la inyección de vapor vivo que evaporara y cocinara la harina. EL Crown DC cuando se utiliza con un DT, seca y enfriara la harina para su almacenamiento y venta.

La DC consiste en una serie de compartimentos verticales dispuestos de modo que la harina puede fluir sucesivamente desde la parte superior del vaso al vaso inferior. El material se agita por

rotación de los arreadores o barredoras que están acoplados en la flecha vertical. EL DC utiliza mecanismos de compuerta con sellos para transportar la harina de un vaso a otro.

Cada compartimiento o caso está provista de un pasahombre o registro externo de acceso rapido de apertura y cierre. El diseño de cierre del pasahombre garantiza un contacto uniforme que al momento de cierre con el empaque logra un sello total. Para mantener la alineación de la flecha principal, en cada vaso se tiene un rodamiento radial de grafito de bronce de alta durabilidad. Un acoplamiento flexible especial elimina problemas de desalineación con el reductor.

El secado y enfriamiento se lleva a cabo la misma manera que en el DTDC mediante la inyección de aire caliente en la sección de secado y la utilización de la temperatura ambiente del aire para enfriar la harina en la sección de enfriamiento. Distribuidas de manera uniforme el flujo de aire caliente y aire frío en un el sistema a contra flujo, se obtiene un proceso de alta eficiencia y bajos costos de energía.



El DC ha demostrado ser muy eficiente y eficaz tecnología para secar y enfriar todas las harinas provenientes de extracción continua de semillas oleaginosas. El DC incluye las ventajas de l DTDC cuando se utiliza con un DT.

## Crown Secador-Enfriador Operación

