



## Secador de tipo RotaTube, RTD

**El secador de tipo RotaTube (RTD) es un secador compacto de vapor diseñado para el secado de biomasa y piensos con proteína de orígenes distintos como harina de pescado y bagazo de destilerías (DDG y DDGS) manteniendo la capacidad de evaporación alta y la calidad de producto constante.**

### Diseño

El RTD es el secador de contacto que consta de un cilindro rotativo con palas elevadoras internas y una superficie de calefacción diseñada en forma de haces de tubos calentados por vapor.

El secado tiene lugar cuando el material húmedo, depositado en el cilindro rotativo y elevado por las palas internas, se distribuye sobre los tubos calentados por el

vapor.

Gracias a la gravedad, el material se transporta y se mezcla a través del secador, deslizándose hacia el extremo de salida mediante el movimiento rotativo de la máquina.

### Haarslev Industries

Al adquirir Atlas-Stord Denmark A/S en 2006, Haarslev Industries se convirtió en el proveedor líder de equipos de procesamiento para plantas de harina de pescado alrededor del mundo y ganó acceso a los mercados de equipos para el procesamiento de subproductos de producción de bioetanol.

Desde la adquisición hemos integrado el programa de secadores de Atlas

–Stord en la gama de secadores de Haarslev. Compartiendo el know-how y experiencias, nos permite desarrollar y optimizar el diseño de las máquinas y del proceso.

Nuestras soluciones están diseñadas para mejorar la calidad de producto así como para reducir el impacto ambiental y el consumo de energía.



## Características

El RTD consta de las siguientes partes:

- El cilindro y las palas elevadoras aseguran la distribución uniforme del producto sobre los tubos calentados por vapor, mientras el cilindro va girando.
- Tubos de vapor y el sistema de condensado. Los tubos de vapor se juntan en unas haces de tubos. Cada haz dispone de los tubos y dos colectores finales con conexiones para entrada de vapor y para salida de condensado. Los tubos de vapor se apoyan en deflectores.
- El RTD es soportado sobre boguéis, éstos consisten en unos rodillos flotantes que giran sobre rodamientos y a su vez basculan sobre un eje. Los boguéis se montan de tal modo que el secador de tubo se inclina desde el extremo de entrada hacia el extremo de salida.
- El material húmedo se alimenta al cilindro a través de la boca de entrada, está boca está sellada con una empaquetadura para impedir entradas de aire al interior del secador de tubos.
- La harina secada se descarga en el extremo opuesto a la entrada de producto, cayendo libremente a través de agujeros alrededor del cuerpo. La boca de salida se sella al rotor mediante una junta de estanqueidad y dispone de unas puertas de inspección y de limpieza. Debajo de la boca de salida se suele instalar un sinfín horizontal para extracción de harina seca.
- La unidad de accionamiento consta de un motor con transmisión por correas trapezoidales, un reductor y un juego de accionamiento por cadena.



Tipo	Superficie de calefaccion m <sup>2</sup>	Peso Tons	Motor kW
RTD 3115-15	794	77	90
RTD 3118-18	853	81	90
RTD 3518-18	1312	98	110
RTD 3522-22	1601	112	132
RTD 3922-22	1901	151	160

Haarslev Industries se reserva el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso.

## CONTACTS

### DENMARK

**Haarslev Industries**  
Bogensevej 85  
DK-5471 Sonderso  
Tel: +45 63 83 11 00  
Fax: +45 63 83 11 20  
E-mail: info@haarslev.com  
Web: www.haarslev.com

### GERMANY

**Haarslev Industries GmbH**  
Tel: +49 2151 4 94 69-0  
Fax: +49 2151 4 94 69-49  
E-mail: info@haarslev.de

### NORWAY

**Stord-Bartz**  
Tel: +47 51 77 78 57  
Fax: +47 51 48 24 39  
E-mail: info@haarslev.com

### SPAIN

**Haarslev Industries S.A.U**  
Tel: +34 938404500  
Fax: +34 938401248  
E-mail: info@haarslev.com.es

### UK

**Haarslev UK Ltd.**  
Tel: +44 1695 455 500  
Fax: +44 1695 455 555  
E-mail: info@haarslevuk.com

### USA

**Haarslev Inc.**  
Tel: +1 816 799 0808  
Fax: +1 816 799 0812  
E-mail: info-usa@haarslev.com

### PERU

**Haarslev Industries SAC**  
Tel: +51 1 577 2922  
E-mail: info@haarslev.com.pe

### BRAZIL

**Haarslev Industries Ltda.**  
Tel: +55 41 3389 0055  
Fax: +55 41 3389 0035  
E-mail: info@haarslev.com.br

### RUSSIA

**Haarslev Industries**  
Tel: +7 495 921 24 36  
Fax: +7 495 921 24 36  
E-mail: info@haarslev.com

### CHINA

**Haarslev Machinery (Xuzhou) Co., Ltd.**  
Tel: +86 0516 8773 2999  
Fax: +86 0516 8798 4999  
E-mail: info@haarslev.com

### MALAYSIA

**Asia Regional Office**  
**Haarslev Industries Sdn. Bhd.**  
Tel: +603 5122 3763  
Fax: +603 5122 9763  
E-mail: info@haarslev.com

