

MÁS REFERENCIAS
Y CASOS DE APLICACIÓN:

www.nord.com/references



ACCIONAMIENTOS PARA TINAS DE LA MALTA Y TINAS DE CLARIFICACIÓN

CASE STUDY: OCTOPI BREWING CO.



Tina de clarificación
Soltar y separar

Tina de la malta
Mezclar y agitar

Accionamientos fiables
Para la industria de las bebidas

**Motorreductor
de engranaje cónico UNICASE**
Excelente rendimiento
y prolongada vida útil

**Motorreductor
de ejes paralelos UNICASE**
Cárter monobloque
extremadamente robusto

Grupo NORD DRIVESYSTEMS

- Empresa familiar de Bargteheide, cerca de Hamburgo, con 4.000 empleados
- Soluciones de accionamiento para más de 100 sectores de la industria
- 7 plantas de fabricación en el mundo
- Presencia en 98 países en 5 continentes
- Más información: www.nord.com

NORD MOTORREDUCTORES S.A.

Oficinas centrales y fábrica de montaje, C/ Montsià 31-37,
Polígono Industrial Can Carner, 08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
Fon. +34 93 723 5322, Fax. +34 93 723 3147
spain@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

CS0024 N.º de mat. 6166112 / 2418

Octopi Brewing Co. es una de las cerveceras que trabaja por encargo líderes en EE. UU. y está especialmente activa en el sector de las cervezas artesanales. Para sus tinas de la malta y de clarificación, la empresa apuesta por los resistentes motorreductores de NORD.

«Esta es la mejor tecnología con la que trabajamos. Es fiable y capaz de hacer frente a todo lo que le pedimos – incluso más allá de los límites.»

Isaac Showaki, Gerente de OCTOPI Brewing

REQUISITOS DEL PROYECTO

En la fábrica de Octopi Brewing Co., ubicada en el estado norteamericano de Wisconsin, es crucial que los procesos se desarrollen sin averías, puesto que en calidad de cerveceras que trabaja por encargo, la empresa debe responder ante los clientes por cualquier retraso que se produzca.

Octopi afirma que es capaz de preparar prácticamente cualquier receta de cerveza de acuerdo con los deseos del cliente. Para garantizar siempre los plazos de entrega y la máxima calidad del producto, la empresa solo trabaja con la tecnología más fiable cuidadosamente seleccionada.

Movimiento en el proceso de cocción. Aunque el proceso de fabricación de cerveza, que se compone de distintos pasos, comienza por la molienda de la malta, la cocción propiamente dicha no se inicia hasta que los ingredientes están en la tina de la malta, que es donde las materias primas se convierten en una bebida. Mientras el agua y la malta se van calentando progresivamente, se

utiliza un agitador que mezcla estos dos componentes en el depósito. A continuación, la mezcla pasa a la tina de clarificación, donde un dispositivo de corte avanza a través de la mezcla para soltar el bagazo que se ha quedado adherido al suelo.

Servicio absolutamente fiable.

Para las aplicaciones de mezclado y agitado en ambas tinas, Octopi apuesta por soluciones de accionamiento absolutamente fiables. Los motorreductores necesarios para ello deben ser eficientes y deben requerir poco mantenimiento, y además deben poder gestionar cargas y pesos cada vez mayores; y todo ello a lo largo de una prolongada vida útil. En la tina de clarificación, por ejemplo, el accionamiento del dispositivo de corte debe ir adaptándose a los cambios que se van produciendo progresivamente en la consistencia del bagazo. Pero además, también debe poder avanzar a una velocidad elevada para lograr que el depósito se vacíe rápidamente.

SOLUCIÓN APLICADA

Un compacto motorreductor de ejes paralelos monobloque y con brida de NORD es lo que mantiene el agitador de la tina de la malta en marcha. Debido a que el reductor cuenta con un robusto cárter inteligente de hierro fundido, no tiene juntas que puedan sufrir desgaste por las cargas radiales o axiales. Este cárter monobloque de estabilidad extrema es un desarrollo propio de NORD. Garantiza que la fuerza del reductor seguirá pudiéndose aprovechar íntegramente a lo largo de toda la vida útil del dispositivo.

Montaje modular para la máxima flexibilidad. El dispositivo de corte en la tina de clarificación se mueve gracias a un motorreductor de engranaje cónico de alto rendimiento de NORD. Este reductor cónico ortogonal también cuenta con un cárter monobloque. Igual como todos los reductores de NORD, está basado en un diseño completamente modular que permite elegir los sistemas de accionamiento de tal modo que se

adaptan a la perfección a la aplicación del cliente. Todos los reductores NORD en la fábrica de Octopi se han combinado con un motor de 3,7 kW de potencia.

Soluciones de accionamiento integrales.

Para la industria de las bebidas, NORD DRIVESYSTEMS ofrece productos de accionamiento de desarrollo propio para todos los pasos de la producción: bombear, mezclar y agitar, climatizar y airear, mover y posicionar, dosificar y llenar, envasar, transportar, almacenar y distribuir. Sin embargo, la oferta de NORD para el sector de las bebidas abarca mucho más que los sistemas de accionamiento instalados en la planta de Octopi Brewing Co. Incluye, por ejemplo, potentes reductores industriales con pares muy elevados, motores de superficie lisa, reguladores del accionamiento electrónicos y descentralizados, y sistemas con un tratamiento especial de las superficies que las protege de los productos químicos y del óxido, y no puede desconcharse.



Vida útil prolongada. Un motorreductor de ejes paralelos NORD con cárter UNICASE acciona el agitador en la tina de la malta.



INDUSTRIA ALIMENTARIA

Tina de la malta
Tina de clarificación



Motorreductor de ejes paralelos
UNICASE



Motorreductor de engranaje
cónico UNICASE

PERFIL DEL CLIENTE

Octopi Brewing, la cerveceras por encargo líder en el medio oeste de EE. UU., inauguró hace poco su sala de fermentación más reciente con una superficie de 1.700 m². Con tecnología de vanguardia y empleados expertos, Octopi no solo se encarga de cocer la cerveza, sino que también asesora a sus clientes exhaustivamente sobre estrategias integrales para tener éxito en el negocio de la cerveza artesanal. La empresa ofrece conocimientos en los ámbitos del marketing, el diseño, la distribución, la artesanía cervecera, la contabilidad y otros aspectos comerciales.



Octopi Brewing, Waunakee, WI

RESUMEN DEL PROYECTO

Como cerveceras que trabaja por encargo, Octopi produce una gran variedad de tipos de cerveza distintos y por norma general procesa entre 1.000 y 2.000 kg de cereal en una sola fermentación. Para las exigentes tareas a lo largo del proceso de cocción, la empresa optó por máquinas con tecnología de accionamiento fiable y de alto rendimiento energético, por lo que ahora:

- cuenta con un motorreductor de ejes paralelos NORD para el agitador de la tina de la malta,
- y un motorreductor de engranaje cónico NORD para el dispositivo de corte de la tina de clarificación.

