

DYNO[®]-MILL UBM UNIVERSAL BEAD MILL

Soluciones eficaces de dispersión y
molienda ultrafina para sus productos



UN SOCIO CONFIABLE PARA SU PROCESO

Más de 60 años de experiencia y tecnologías de vanguardia incorporadas en una sola serie: DYNO®-MILL Universal Bead Mill (UBM). La nueva generación de molinos agitadores de micro perlas de WAB cubre todo el rango desde la dispersión hasta la molienda ultrafina y la producción de pequeñas y grandes cantidades de producto, cumpliendo así con los requisitos de la industria de alta eficiencia, confiabilidad y menor costo operativo. Además, la nueva serie combina intervalos de mantenimiento optimizados y un manejo sencillo con la amplia experiencia técnica del Servicio de Atención al Cliente de WAB, algo que también aprecian los usuarios.

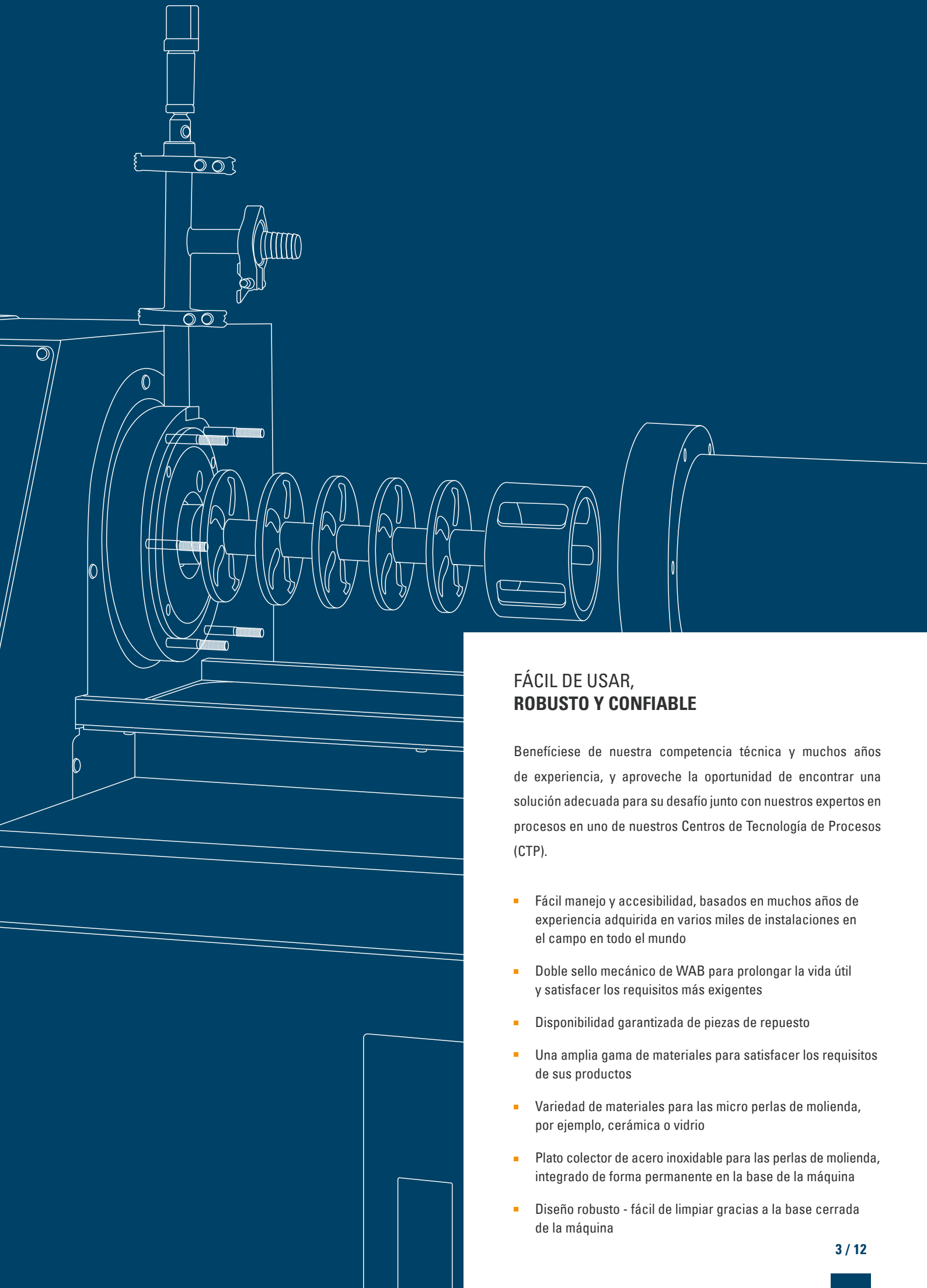
El tamiz de mayor porte de la nueva serie DYNO®-MILL UBM permite procesar productos altamente viscosos con altos índices de rendimiento. Una de las fortalezas del molino agitador de micro perlas es la distribución extremadamente uniforme de las perlas de molienda en la cámara de molienda activa. Esto permite determinar fácilmente parámetros de proceso estables y eficientes tanto para el modo de paso discreto como para el de circulación.



ESCALABLE Y RENTABLE

DYNO®-MILL UBM es una serie completamente escalable con un volumen de cámara de molienda de 0,5 litros a 250 litros. El diseño innovador de la nueva serie permite una transferencia rápida y confiable del laboratorio al ámbito de producción.

La alta resistencia al desgaste del DYNO®-MILL UBM resulta en intervalos de mantenimiento extendidos y costos de mantenimiento reducidos. En combinación con el Servicio de Atención al Cliente técnicamente competente y confiable de WAB, esta generación de molinos garantiza una disponibilidad óptima de la máquina.



FÁCIL DE USAR, ROBUSTO Y CONFIABLE

Beneficiéase de nuestra competencia técnica y muchos años de experiencia, y aproveche la oportunidad de encontrar una solución adecuada para su desafío junto con nuestros expertos en procesos en uno de nuestros Centros de Tecnología de Procesos (CTP).

- Fácil manejo y accesibilidad, basados en muchos años de experiencia adquirida en varios miles de instalaciones en el campo en todo el mundo
- Doble sello mecánico de WAB para prolongar la vida útil y satisfacer los requisitos más exigentes
- Disponibilidad garantizada de piezas de repuesto
- Una amplia gama de materiales para satisfacer los requisitos de sus productos
- Variedad de materiales para las micro perlas de molienda, por ejemplo, cerámica o vidrio
- Plato colector de acero inoxidable para las perlas de molienda, integrado de forma permanente en la base de la máquina
- Diseño robusto - fácil de limpiar gracias a la base cerrada de la máquina



LARGA VIDA ÚTIL GRACIAS A UNA CALIDAD CONSTANTE

Nuestro molino agitador de micro perlas cumple con los requisitos más exigentes en cuanto a calidad y resistencia al desgaste.

- Flujo de producto y de perlas definido con precisión
- Alta resistencia al desgaste, lo que reduce los costos de mantenimiento
- Diseño optimizado del agitador para una mayor vida útil



**¡ESCANEE EL CÓDIGO
PARA MÁS INFORMACIÓN!**

www.wab-group.com/es/productos/dyno-mill-ubm

MUCHOS AÑOS DE EXPERIENCIA EN DIFERENTES CAMPOS DE APLICACIÓN

DYNO®-MILL UBM y DYNO®-MILL UNI LAB están diseñados específicamente para productos acuosos, a base de solventes y sensibles a la contaminación. Nuestra serie se utiliza en una amplia gama de industrias y aplicaciones, desde el laboratorio hasta la producción. A lo largo de la prolongada vida útil de cada DYNO®-MILL, los usuarios disfrutan de la máxima flexibilidad y de una escalabilidad confiable.



Pintura industrial



Protección de cultivos



Tintas



Materiales para baterías



Recubrimientos



Inyección de tinta



Alimentos y bebidas



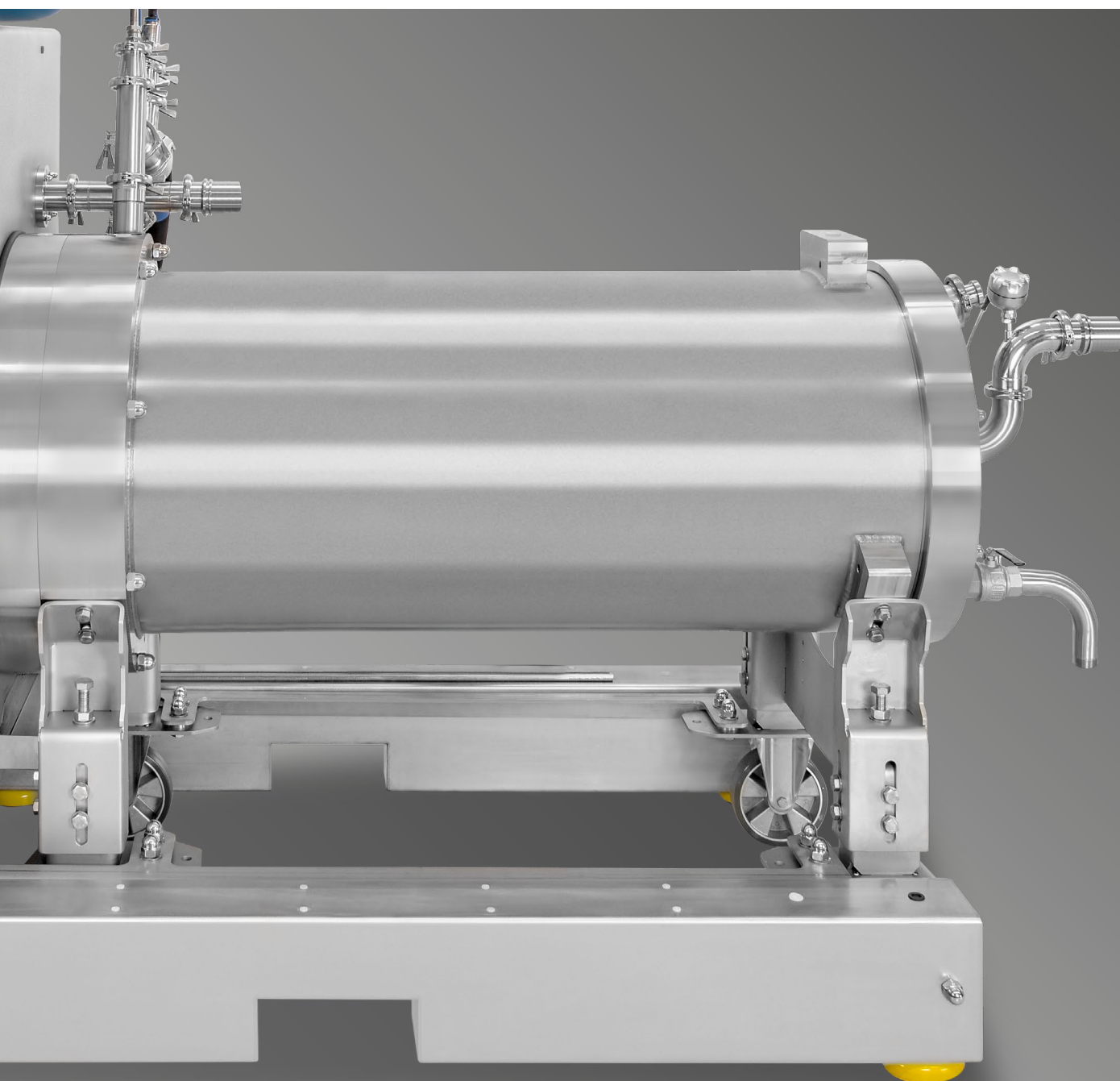
Cosméticos



Disrupción celular

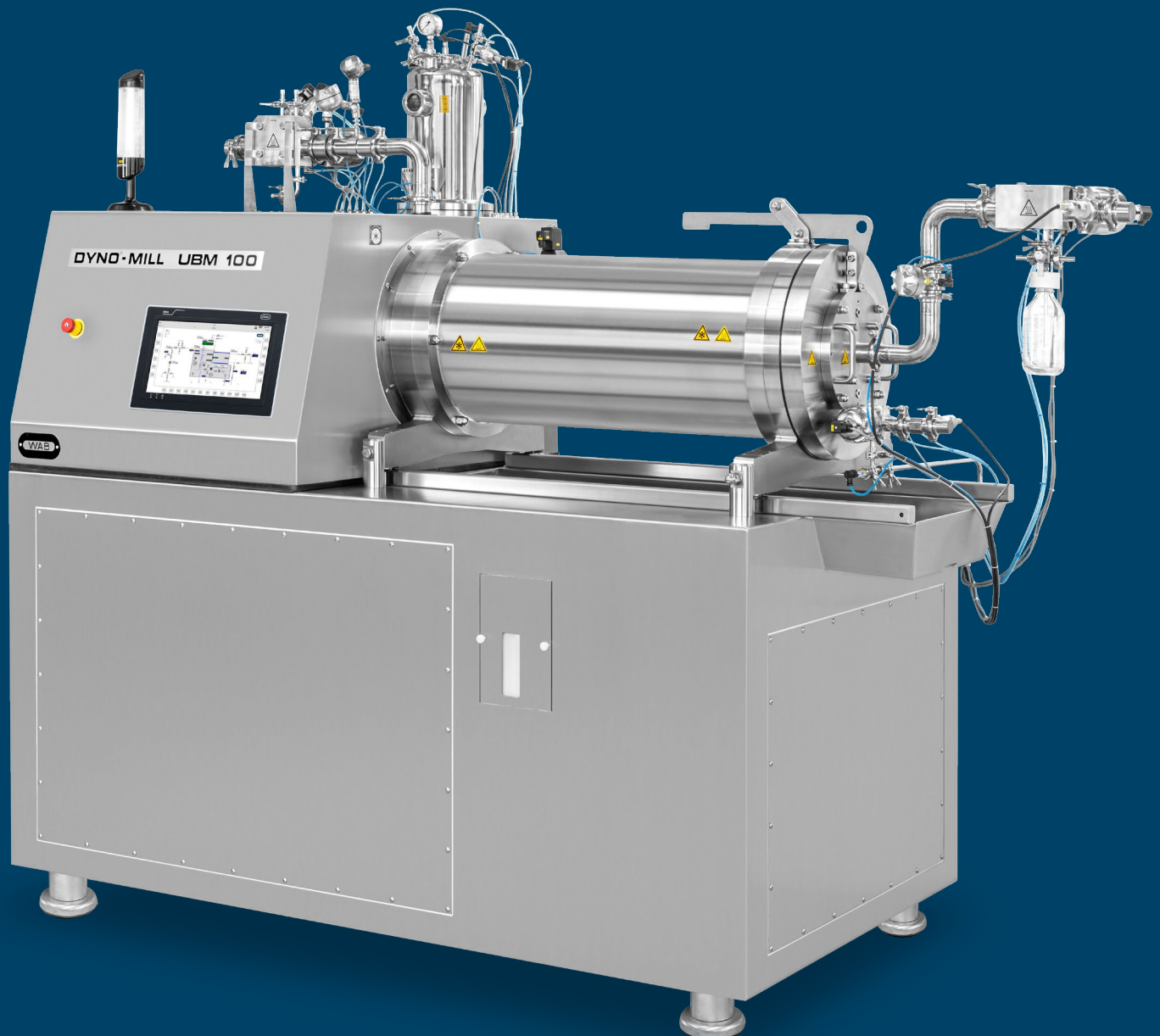


Productos farmacéuticos



NUEVA GENERACIÓN DE MOLINOS AGITADORES DE MICRO PERLAS SERIE DYNO®-MILL UBM

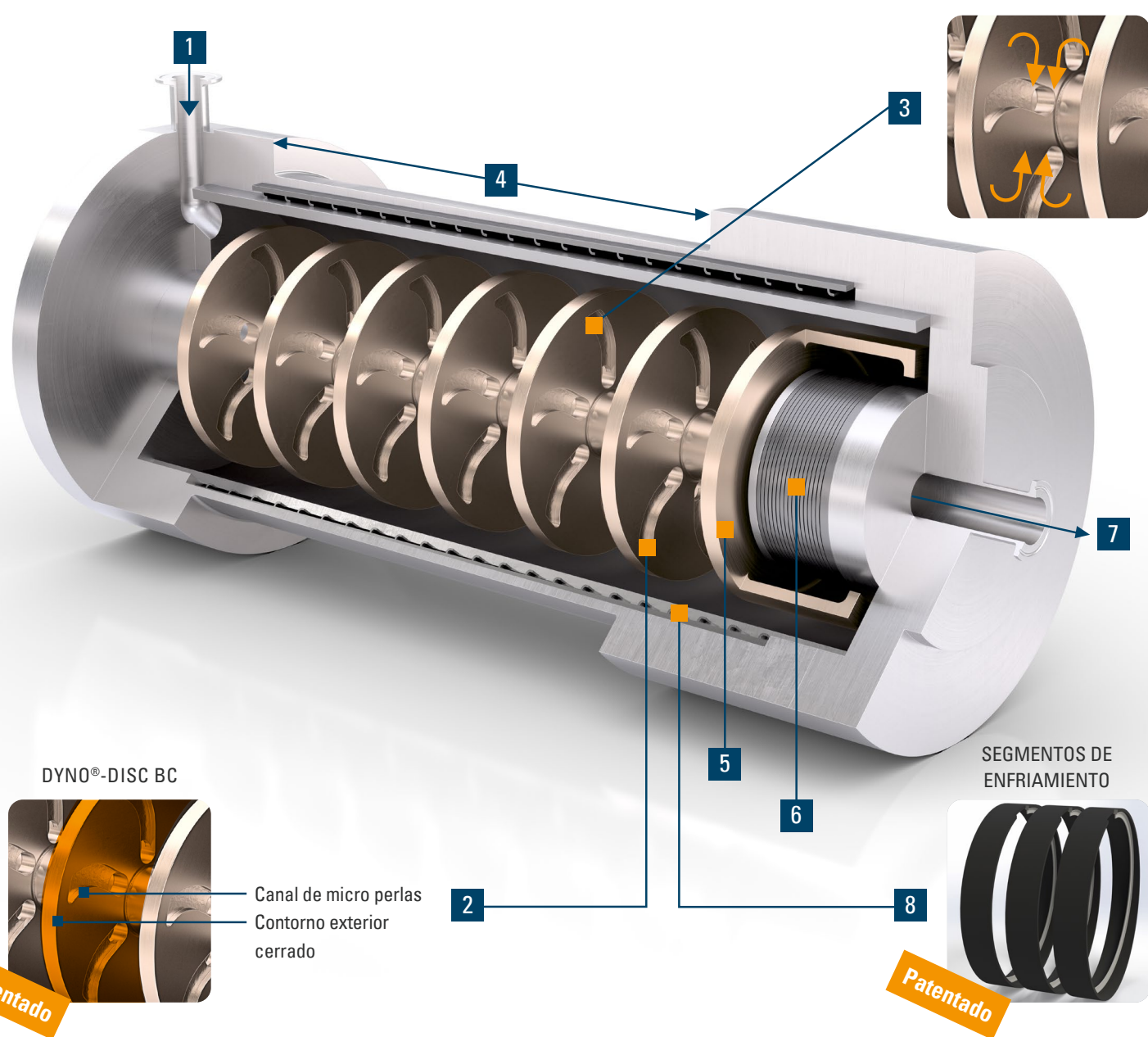
Dentro de la variada gama de molinos de WAB, le garantizamos que encontrará el modelo ideal para su producto más exigente. Nuestros muchos años de experiencia nos ayudan a satisfacer perfectamente sus necesidades de proceso en proyectos con requisitos diferentes y especiales. Si lo desea, también podemos realizar la prueba de aceptación en fábrica (FAT) o la prueba de aceptación en sitio (SAT) junto con usted en sus propias instalaciones.



DYNO®-MILL UBM

PRINCIPIO DE MOLIENDA

La nueva generación de discos agitadores DYNO®-DISC BC fue especialmente desarrollada para esta serie. Se caracterizan por sus exclusivos canales de micro perlas combinados con un contorno exterior cerrado. Estos canales garantizan una aceleración eficaz de las perlas a lo largo de un recorrido precisamente definido. Durante la operación, cada uno de los canales de micro perlas crea dos circuitos de molienda eficaces entre los discos agitadores DYNO®-DISC BC que operan en direcciones opuestas. El contorno exterior del nuevo DYNO®-DISC BC está completamente cerrado. Por tanto, las perlas de molienda permanecen entre los discos agitadores y se distribuyen uniformemente por toda la cámara de molienda activa. Esto garantiza el aprovechamiento eficiente del lecho de micro perlas de molienda en el DYNO®-MILL UBM. Los discos agitadores DYNO®-DISC BC están diseñados para ofrecer una excelente resistencia al desgaste y garantizar constantemente un alto rendimiento. Al mismo tiempo, reducen los costos de mantenimiento de la serie DYNO®-MILL UBM.



- 1 Entrada de producto
- 2 DYNO®-DISC BC (Bead Channel, canal de micro perlas)
- 3 Circuitos de molienda que operan en direcciones opuestas

- 4 Distribución uniforme de las perlas de molienda en la cámara de molienda activa
- 5 DYNO®-ROTOR BS (Bead Separation, separación de micro perlas)

- 6 Tamiz para altos rendimientos
- 7 Salida del producto
- 8 Segmentos de enfriamiento

LAS PRINCIPALES VENTAJAS DEL DYNO®-MILL UBM

Principio de molienda único basado en el innovador y patentado DYNO®-DISC BC.

Larga vida útil
del tamiz

Alta capacidad
de refrigeración

Adecuado para altos
rendimientos

Utilización de perlas de molienda
de $\varnothing$ 0,2 a 2,5 mm



Amplia gama de materiales para
un equipamiento óptimo del molino

Altura adecuada de la zona de
molienda para un trabajo ergonómico

Volúmenes de cámara de molienda
de 0,5 a 250 litros

Apto para modos de paso
discreto y circulación

Ideal para la dispersión y molienda
de productos altamente viscosos

FLEXIBLE PARA CADA PROCESO

SERIE DYNO[®]-MILL UBM



DYNO[®]-MILL UNI LAB



DYNO[®]-MILL UBM 5



DYNO[®]-MILL UBM 20



DYNO[®]-MILL UBM 50



DYNO[®]-MILL UBM 100



DYNO[®]-MILL UBM 250

NUESTRAS SOLUCIONES DE CONTROL PARA MONITOREAR SU PROCESO

La amplia gama de sistemas de control de WAB-GROUP® nos permite adaptar la solución de control a sus necesidades. La facilidad de uso de cada uno de los sistemas garantiza un funcionamiento seguro y reproducible.



WAB VIEW

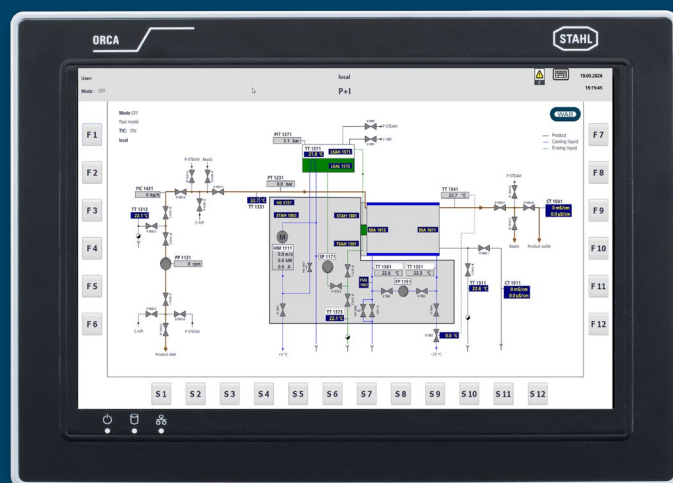
WAB VIEW se dirige a clientes que desean controlar la máquina con asistencia gráfica y exportar los datos de producción al sistema de control de procesos de su organización, u operar la máquina en modo remoto.

- WAB VIEW con pantalla gráfica táctil de 7"
- Diseñado exclusivamente para su uso en entornos de laboratorio
- Resumen gráfico de tendencias
- Niveles de acceso de usuario con protección por contraseña
- Gestión de recetas (99 recetas)
- Modo de operación local y remota disponible
- Exportación de datos a la red del cliente

WAB VIEW PRO

Nuestra solución premium permite a los usuarios un proceso de producción fluido y, junto con el WAB SCADA, una copia de seguridad constante de los datos.

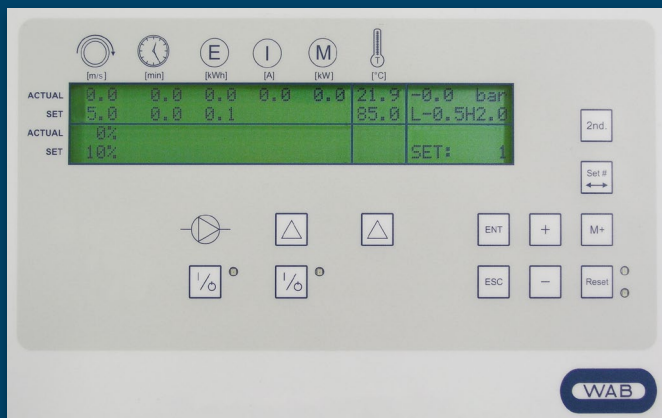
- WAB VIEW Pro con pantalla gráfica táctil de 12" o 15"
- También disponible en una versión para uso en laboratorio
- Resumen gráfico de tendencias
- Niveles de acceso de usuario con protección por contraseña
- Gestión de recetas (99 recetas)
- Modo de operación local y remota disponible
- Exportación de datos a la red del cliente
- Funcionalidad opcional de registro de auditoría directamente en la interfaz HMI
- Preparado para WAB SCADA (conforme a 21 CFR Parte 11) con firmas y registros electrónicos





¡ESCANEE EL CÓDIGO
PARA MÁS INFORMACIÓN!

www.wab-group.com/es/productos/dyno-mill-ubm



WAB CONTROL

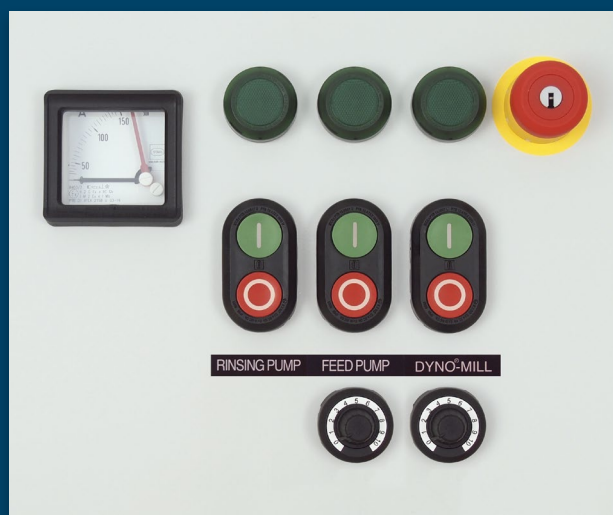
Solución plug-and-play para controlar y registrar su proceso. Favorece la exportación rápida y sencilla de datos a Microsoft Excel mediante el software integrado de datos de WAB.

- Interfaz USB para la transmisión de datos al software de PC WAB CONTROL
- Control del proceso y funciones de parada automática dependiente de la entrada de energía o del lapso de tiempo
- Gestión de recetas (10 recetas)
- Sólo disponible para máquinas no protegidas contra explosiones (uso general)

WAB BASIC

Nuestra solución probada y sencilla para su proceso.

- Fácil de controlar
- Rentable
- Funcionamiento sencillo y directo
- Convertidor de frecuencia disponible para motores de molino y bomba de producto



ENTIDADES DE WAB-GROUP®

WAB-GROUP® es su socio confiable y global. Con nuestras sedes locales y especialistas técnicos en el lugar, nos complace estar a su servicio como una empresa de ingeniería mecánica competente y experta en procesos de eficacia probada. En nuestras plantas de producción en cuatro continentes, fabricamos conforme a los más altos estándares de calidad y garantizamos una asistencia profesional y completa.

Suiza, Sede Central:

Willy A. Bachofen AG
Junkermattstrasse 11
Apartado de correos 944
4132 MuttENZ 1
Suiza
+41 61 6867 100
wab@wab-group.com
www.wab-group.com

América del Norte:

WAB US Corp.
3 Pearl Court, Suite E
Allendale, NJ 07401
EE.UU.
+1 973 873 9155
wab-us@wab-group.com
www.wab-group.com

Francia:

Willy A. Bachofen S.à.r.l.
3, rue Paul Henri Spaak
68390 Sausheim
Francia
+33 389 31 17 00
wab-fr@wab-group.com
www.wab-group.com

India:

WAB India Pvt. Ltd.
Plot No. D 36/3B
T.T.C. Industrial Area, Turbhe
Navi Mumbai – 400 705
India
+91 22 613 171 00
wab-in@wab-group.com
www.wab-group.com

China, Sucursal de Ventas:

WAB Machinery (Changzhou) Co., Ltd.
Room 1710, Kerry Everbright City, Phase 1
No. 218 Tianmu Road West
Jing'an District, Shanghai – 200070
China
+86 21 6380 6481
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

China, Sede & CTP :

WAB Machinery (Changzhou) Co., Ltd.
No. 8, Qingjiang Road
Xinbei District
Changzhou City, Jiangsu Province – 213022
China
+86 21 6380 6481
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

Alemania:

Willy A. Bachofen GmbH
Liebigstrasse 16
61130 Nidderau-Heldenbergen
Alemania
+49 6187 9394 0
wab-de@wab-group.com
www.wab-group.com

Israel:

WAB Israel Corp Ltd
17th floor, B.S.R 2 Building
1 Ben Gurion Str., Bnei Brak 5120149
Israel
+972 3 6142303
wab-il@wab-group.com
www.wab-group.com

Póngase en contacto con una de nuestras sedes de WAB-GROUP® o con uno de los numerosos socios comerciales de nuestra sólida red.



¡ESCANEE EL CÓDIGO
PARA MÁS INFORMACIÓN!
www.wab-group.com



Leyenda

- Sede
- Subsidiaria
- ▲ Centro de Tecnología de Procesos
- Agencia