

# NETZSCH

Proven Excellence.



## Molino de Impacto NETZSCH CONDUX<sup>®</sup> COMPACT

Molienda fina simples - Conforme a ATEX

Business Unit  
GRINDING & DISPERSING

# Molino de Impacto CONDUX® C

*Simples y resistente a ondas de*

La molienda de productos, cuyos polvos son potencialmente explosivos, demanda el uso de alta tecnología para el diseño de una planta de molienda con enfoque en la seguridad. La variante usada con mayor frecuencia es un sistema de molienda completo, el cual es resistente a ondas de choque por encima de los 10 bar (g). Sin embargo, esto usualmente indica costos considerables por los periféricos.

Con el nuevo concepto de planta CONDUX® COMPACT, conforme a ATEX, la instalación de una planta de molienda más eficiente para muchos productos es considerablemente más sencilla: con este nuevo concepto, ya no se requieren válvulas de protección contra explosiones, equipos de supresión de explosiones, dispositivos de desacoplamiento de explosiones, ventiladores e incluso sistemas de filtrado de polvo en el sentido clásico.



# COMPACT

*e choque*



Molino de Impacto CONDUX® 220 COMPACT

# Molino de Impacto *CONDUX*<sup>®</sup> C

## *El proceso de molienda*

A diferencia de las plantas de molienda convencionales, el gas de procesamiento en el nuevo Molino de Impacto *CONDUX*<sup>®</sup> *COMPACT* circula. Una válvula rotativa resistente a las ondas de choque alimenta el producto directamente al molino. Tras la molienda, sale de la máquina a través de otra válvula ubicada en la base del molino.

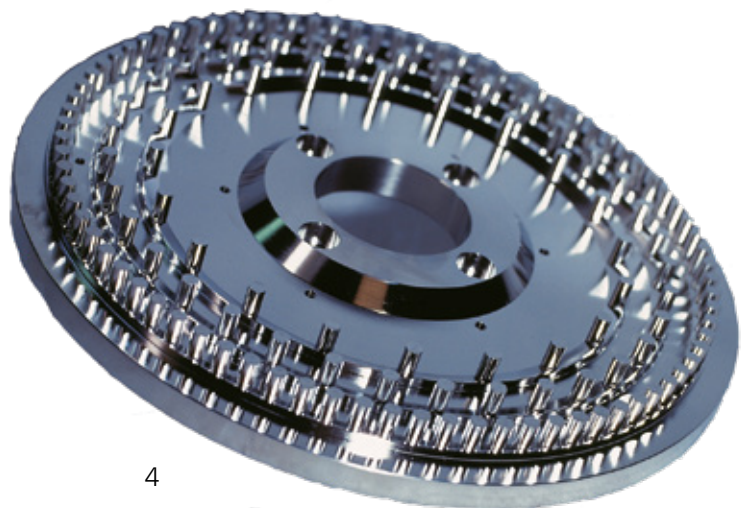
El aire de limpieza adicional, que se suministra a través de las válvulas y el cojinete del molino, es descargado continuamente por el sistema para evitar la acumulación de presión. El minifiltro de aspiración, diseñado específicamente para estas pequeñas cantidades, impide la fuga incontrolada de polvo a través de las válvulas de alimentación y extracción de producto. Un inyector o un pequeño soplador posterior genera el vacío necesario para el sistema.

El calor del interior del molino se elimina junto con el producto al salir de la máquina, sin dañarlo. Por ello, no se necesita aire de procesamiento ni equipos para la refrigeración. Por ejemplo, el aumento máximo de temperatura del azúcar glas molido (granulometría 99 % < 200 µm) es de 20 °C.

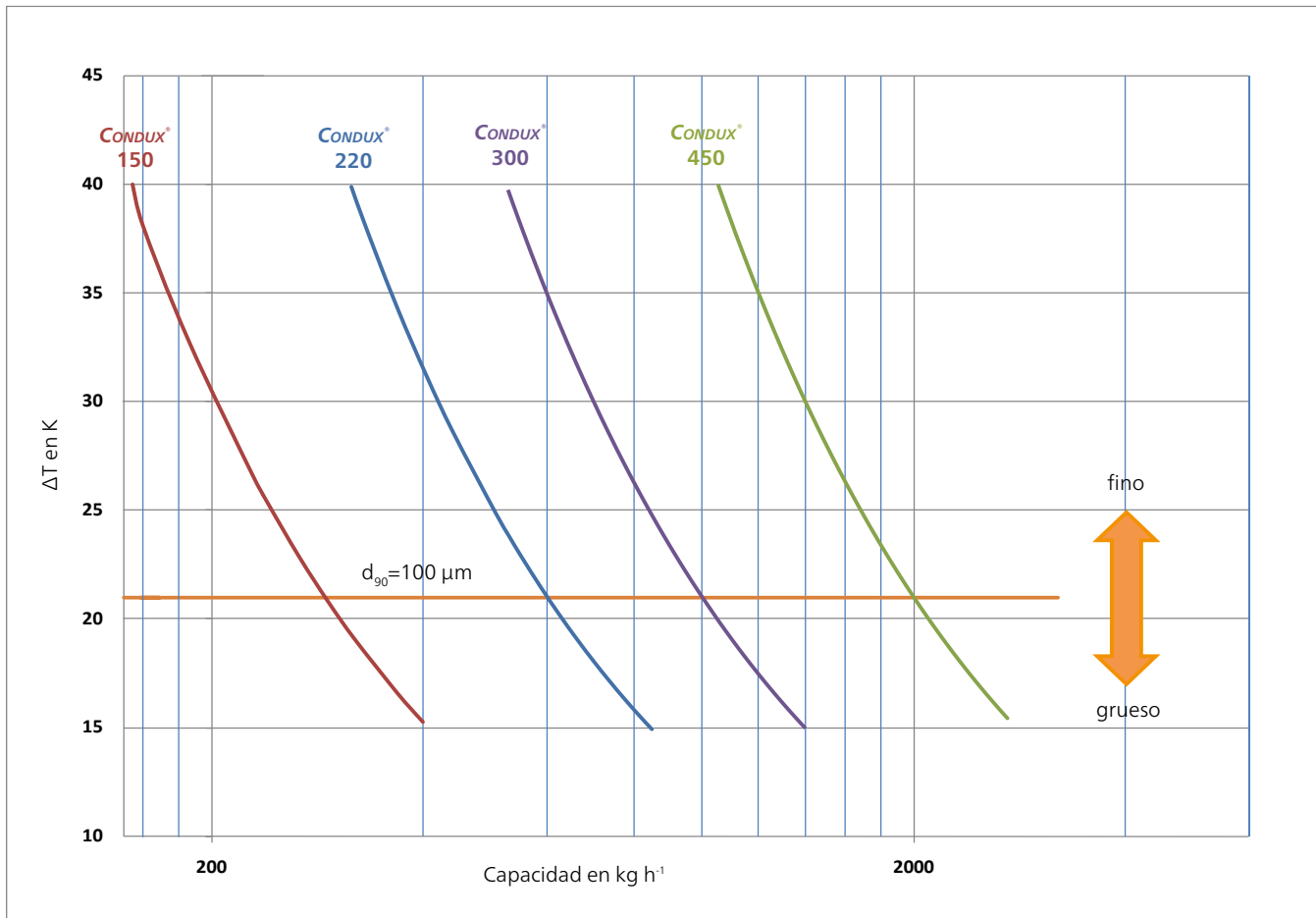
La experiencia con plantas de producción entregadas, así como numerosas pruebas, nos han proporcionado información fundamentada sobre el aumento de la temperatura y la idoneidad del sistema para el uso diario.

## Molino de Impacto

El Molino de Impacto *CONDUX*<sup>®</sup> de eficacia probada, es la máquina base de este nuevo sistema de molienda. Los productos se muelen en esta máquina principalmente mediante impacto y cizallamiento. Para una amplia variedad de productos y granulometrías finales, esta máquina está disponible en diferentes versiones, como rotor de ventilador, disco de pines o de palas.



Ejemplo de producto: Molienda de azúcar con el molino de impacto *CONDUX® COMPACT*



## Beneficios

- Coordinación óptima de granulometría temperatura y capacidad
- Excelentes calidades de producto en un proceso económico
- El diseño con rotor ventilador garantiza bajas temperaturas
- Plantas protegidas contra explosiones de polvo que se adaptan a las legislaciones de cada país

# Moinho de Impacto CONDUX®

## Datos técnicos

CONDUX® COMPACT		150	220	300	450	680
Factor de eficiencia		0,3	0,6	1	2	4
Rendimiento*	kg h <sup>-1</sup>	300	600	1 000	2 000	4 000
Potencia del motor (máx.)	kW	5,5	15	22	45	90
Velocidad de rotación (max.)	min <sup>-1</sup>	19 000	13 000	9 200	5 500	3 600
Área de filtro	m <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,1	2,3	2,9
Longitud	mm	1 200	1 700	1 850	2 500	3 750
Ancho	mm	800	1 800	1 600	2 000	2 800
Altura	mm	1 900	2 350	2 600	3 500	4 000

\* a base de azúcar d<sub>90</sub> 100 µm



## Beneficios

- Requiere poco espacio
- Modelo compacto
- Cumple con la normativa ATEX
- Limpieza rápida y sencilla
- Bajos costos de inversión
- Bajos costos de mantenimiento
- Fácil de usar
- Fácil acceso
- Alimentación sin polvo
- Funcionamiento universal

# COMPACT



Molino de Impacto CONDUX® 150 COMPACT

El grupo NETZSCH, dirigido por sus propietarios, es una empresa tecnológica líder a nivel mundial especializada en ingeniería mecánica, de instalaciones y de instrumentación.

Bajo la dirección de Erich NETZSCH B.V. & Co. Holding KG, la empresa se compone de las tres unidades de negocio Análisis & Ensayo, Molienda & Dispersión y Bombas & Sistemas, orientadas a sectores y productos específicos. Una red mundial de ventas y servicios asegura una proximidad al cliente y un servicio competente desde 1873.

# Proven Excellence.

## Unidad de negocio Molienda & Dispersión – Líder Mundial en Tecnología de Molienda

NETZSCH-Feinmahltechnik | Alemania  
NETZSCH Trockenmahltechnik | Alemania  
NETZSCH Vakumix | Alemania  
NETZSCH Lohnmahltechnik | Alemania  
NETZSCH Feinmahltechnik Polska | Polonia  
NETZSCH Mastermix | Reino Unido  
NETZSCH Broyage | Francia

NETZSCH España | España  
NETZSCH Machinery and Instruments | China  
NETZSCH India Grinding & Dispersing | India  
NETZSCH Tula | Rusia  
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | Turquía  
NETZSCH Premier Technologies | Estados Unidos  
NETZSCH Equipamentos de Moagem | Brasil

NETZSCH Espana S.A.U.  
Parc Audiovisual de Catalunya  
Ctra. BV-1274, Km. 1  
08225 Terrassa / Barcelona  
Tel.: +34 93 735 50 65  
info.neb@netsch.com



**NETZSCH**®

[www.netsch.com](http://www.netsch.com)