



## TURBO HB

EXTRACTOR DE VIRUTAS SIN FILTRACIÓN

VIRUTAS LARGAS Y GRUESAS  
MATERIALES MIXTOS



SU ONE-STOP-SHOP PARA LOS  
PERIFÉRICOS DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTAS



## AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTA

La serie de extractores Turbo HB combina un buen precio y un buen rendimiento, es decir, todo lo imprescindible para las máquinas-herramienta de hoy en día.

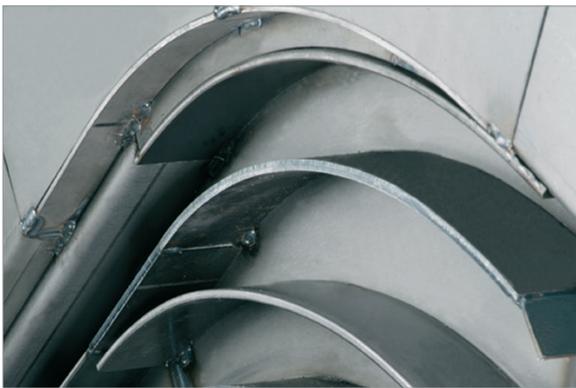
El Turbo HB está concebido para evacuar virutas allí donde no es necesaria la filtración y es especialmente recomendable para evacuar virutas gruesas y largas.



## CONCEBIDO PARA ADAPTARSE A LA APLICACIÓN EN CUESTIÓN

Las máquinas-herramienta modernas cubren una amplia gama de potencias y de procesos de fabricación. Los extractores de virutas están destinados a evacuar un amplio espectro de materiales y de tipos de virutas.

El Turbo HB está disponible en varios modelos para poder adaptarse mejor al tamaño de las virutas y a la potencia de la máquina-herramienta. Se pueden utilizar distintos tipos de cinta transportadora según sea la forma de las virutas y el caudal del fluido de corte.



## CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

Los extractores se someten a cargas extremas, por lo que en su construcción se utilizan materiales resistentes a la abrasión a fin de garantizar una prolongada vida útil.

El chasis del extractor debe resistir las cargas a las que será sometido en las distintas aplicaciones. El grosor del acero se adapta al tipo de chasis. Cuantas más virutas produzca una máquina, más robusto deberá ser el chasis. La construcción se refuerza en los puntos de mayor desgaste, como son las curvas, para prolongar la vida útil del extractor. Todas las curvas y piezas se unen cuidadosamente a fin de evitar que las virutas se acumulen en los puntos de peligro.



## VARIEDAD DE CINTAS TRANSPORTADORAS

Se dispone de una gran variedad de cintas transportadoras para optimizar la evacuación de virutas y el flujo del fluido de corte.

La construcción de la cinta transportadora tiene una influencia decisiva en la correcta evacuación de las virutas. Las aletas laterales y la altura de los tacos garantizan la suficiente capacidad de arrastre de virutas a evacuar. Al aumentar la resistencia del chasis, también aumentan las aletas laterales y la altura de los tacos a fin de permitir una mayor carga de virutas. Cada charnela está concebida para permitir que la evacuación de virutas y el flujo del fluido de corte discurren adecuadamente. Para las aplicaciones estándar se debe utilizar una cinta ondulada. Si se utiliza aceite de alta viscosidad, se recomienda una cinta perforada. Para evitar que las virutas semicirculares (de sección en C) se adhieran a los tacos de la cinta, el radio de los mismos está diseñado para impedir que este tipo de virutas quede enganchado.



## FUNCIONAMIENTO FIABLE

Los extractores funcionan en un entorno más bien hostil. Con más de 40 años de experiencia, LNS tiene la experiencia necesaria para garantizar sistemas de gestión de virutas fiables y sin averías frecuentes.

Cada cinta transportadora viene provista de un mínimo de dos rascadores que limpian las virutas llegadas al interior del chasis del extractor. Dado que todas las uniones de los radios son lisas, los rascadores pueden realizar un excelente trabajo para mantener el chasis libre de virutas, reduciendo así el riesgo de atascos de la cinta. Todas las ruedas y pernos de la cinta están reforzados para garantizar su longevidad. Para responder a las condiciones de desgaste extremo, el Turbo HB "Super Heavy Duty" está provisto de ruedas reforzadas montadas sobre rodamientos especiales, utilizando eslabones dobles para aumentar la potencia y la resistencia de la cinta.



## OPERACIÓN CONTINUA SIN VIGILANCIA

Los extractores están concebidos para evacuar de forma continua las virutas de las máquinas-herramienta, incluyendo las aplicaciones que funcionan sin vigilancia.

LNS utiliza un sistema de protección electrónico en los extractores más pequeños. Para las aplicaciones que someten al extractor a grandes cargas, éste está provisto de un sistema de embrague de bolas que puede eliminar los bloqueos leves de la cinta transportadora sin necesidad de que intervenga el operario ni de mantenimiento. El embrague está concebido para liberarse cuando la cinta transportadora se bloquea y reengranarse posteriormente suministrando par para liberarla.



## OPCIONES

### CHORRO DE AIRE

Las virutas pequeñas tienden a pegarse a la cinta del extractor debido al carácter adhesivo de los fluidos de corte. Las boquillas montadas con esta opción dirigen un chorro de aire comprimido sobre la cinta transportadora para despegar las pequeñas virutas antes de que retornen al interior del chasis del extractor.



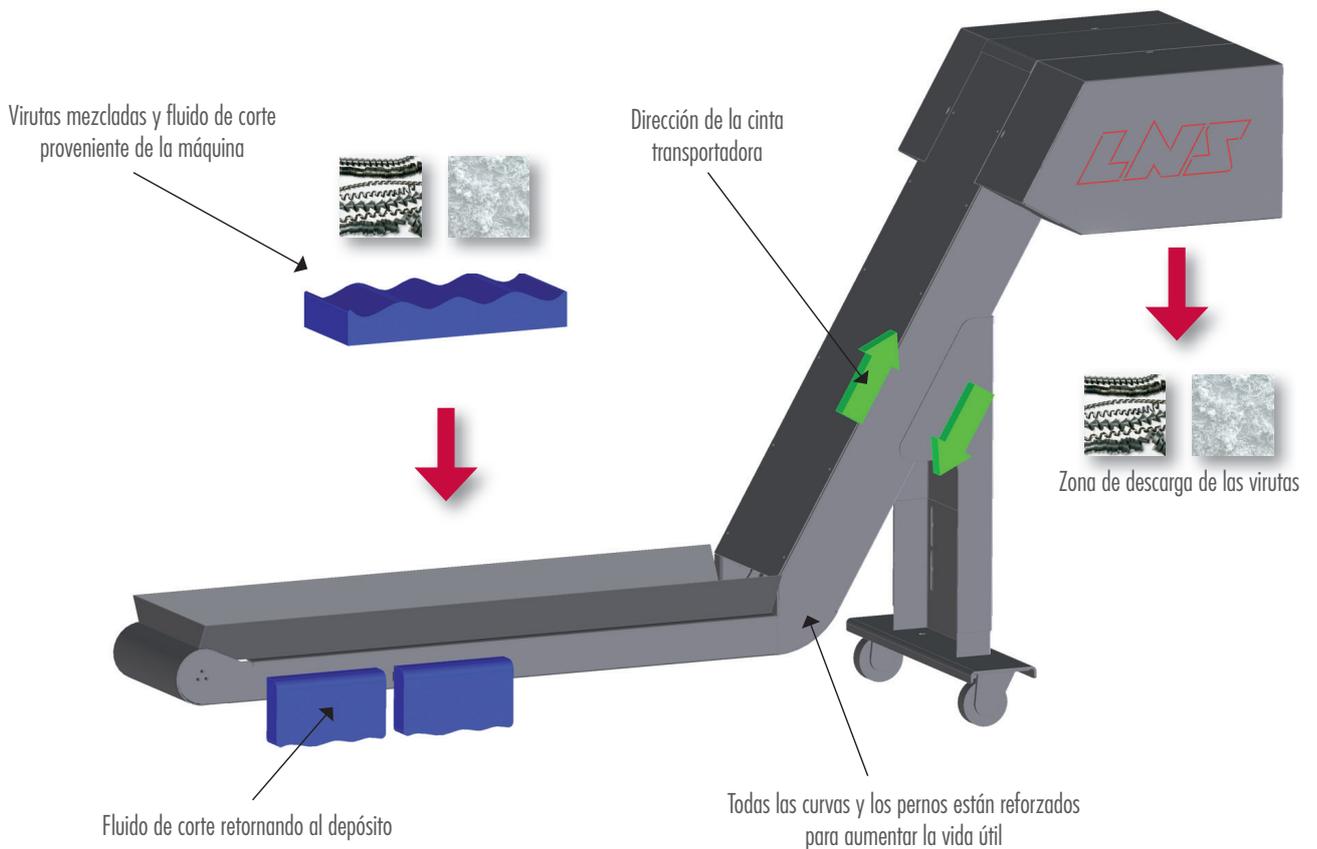
### BARRA DE SEPARACIÓN DE LAS VIRUTAS

La barra de separación de las virutas es una barra de acero dentada y ajustable que va montada bajo la cinta transportadora y está situada cerca de la zona de descarga del extractor. Las virutas largas y gruesas son retenidas por esta barra, evitando así que vuelvan al interior del chasis del extractor.



### VARIADOR DE VELOCIDAD

Un variador de velocidad puede reemplazar cada comando de velocidad constante. El uso de una velocidad variable permite al usuario adaptar la velocidad del extractor en función de sus aplicaciones específicas. Esta opción resulta especialmente útil para reducir la cantidad de fluido de corte que se evacúa fuera del extractor.



## SU ONE-STOP-SHOP PARA LOS PERIFÉRICOS DE LAS MÁQUINAS-HERRAMIENTAS

LNS ofrece una amplia gama única en el mercado de sistemas de carga de barras, gestión de virutas así como del fluido de corte y sistemas de filtración de aire. Nos avalan varias décadas de sólidos conocimientos técnicos en torno a las más diversas aplicaciones, el servicio al cliente y la asistencia técnica, que está garantizada por técnicos cualificados y localizados estratégicamente en toda Europa.



LNS SA  
Route de Frinvillier  
2534 Orvin  
Switzerland

+41 32 358 02 00  
LNS@LNS-europe.com  
www.LNS-europe.com