

VGrind infinity LINEAR

Una afiladora increíblemente versátil para mecanizar herramientas de precisión con la máxima eficiencia.



VGRIND

INFIN

THE ONE

VINITY

FOR ALL

LINEAR

HIGHEST PRECISION.
MAXIMUM EFFICIENCY.
BOUNDLESS FLEXIBILITY.

Versátil y precisa hasta niveles insospechados: así es la *VGrind* infinity, una afiladora que establece nuevos estándares en el mecanizado de herramientas de precisión. Maneja herramientas de los más diversos tamaños, tipos y materiales, logrando siempre la máxima calidad. Gracias a su diseño único y a las soluciones de automatización, la *VGrind* infinity no es una simple afiladora, sino una máquina todoterreno, así que no limite sus posibilidades: apueste por la versatilidad y será capaz de trabajar todo tipo de herramientas, ya sean estándar, microherramientas o productos fabricados a medida.



VGRIND INFINITY

ONE MACHINE. ONE GOAL. INFINITE POSSIBILITIES.

MÁXIMA PRECISIÓN

La innovadora cinemática con mecanizado a varios niveles en el punto de giro del eje C, los motores lineales sin desgaste de los ejes X, Y y Z y la extraordinaria rigidez de la máquina hacen que la *VGrind infinity* sea una garantía de éxito para sus procesos de fabricación. Si a ello le sumamos un concepto inteligente de refrigeración con intercambiador de calor de placas, que proporciona la estabilidad térmica perfecta sin necesidad de contar con un grupo compacto de refrigeración, el resultado es una tolerancia mínima y una precisión máxima gracias a la mejor refrigeración.

MÁXIMA EFICIENCIA

Eficiencia a todos los niveles: eso es lo que ofrece la *VGrind infinity*. Todos los componentes de la máquina están diseñados para aumentar la productividad de manera objetiva y medible, lo que también ha supuesto replantear muchas funciones. El resultado es un menor tiempo de inactividad y un mayor rendimiento, con el claro objetivo de darle una ventaja decisiva frente a la competencia.

VERSATILIDAD SIN LÍMITES

¿Y si pudiera mecanizar microherramientas finísimas y herramientas grandes de diversos materiales con una misma máquina sin que ello afecte en absoluto a la calidad? Eso ya es una realidad con la *VGrind infinity* de VOLLMER, que cuenta con soluciones sofisticadas hasta el más mínimo detalle y una versatilidad a otro nivel. Un ejemplo de ello son los husillos, que se pueden configurar individualmente y ejercen el número de revoluciones y el par exactos que hacen falta para cada herramienta y material de corte. Todo para ofrecerle una libertad sin límites en el mecanizado.

PREPARADA PARA EL FUTURO

Aumente su productividad automáticamente con soluciones de automatización versátiles que trabajarán para usted de forma constante, ya sea de noche o en fin de semana. La máquina lleva instalada de serie una pasarela IoT que permite el flujo de datos entre esta y el entorno digital. Optimice sus procesos, evite errores y minimice los tiempos de inactividad.

VARIEDAD INSUPERABLE.

La *VGrind* infinity maneja herramientas de cualquier tamaño con una precisión incomparable, desde microherramientas finísimas a partir de 0,2 mm hasta herramientas con un diámetro de 200 mm, por no mencionar que tampoco le supone problema alguno mecanizar herramientas cilíndricas con un diámetro de hasta 32 mm. Además, también despliega todo su potencial con herramientas de hasta 360 mm* de longitud. Así logra una calidad excelente con herramientas de cualquier tamaño.





* Para herramientas más largas de hasta 655 mm, existe una opción de orificio pasante.



// PRECISIÓN EN CADA MOVIMIENTO
gracias al mecanizado a varios niveles en el punto de giro del eje C



UNA CINEMÁTICA ÚNICA.

Dos husillos de afilado dispuestos en vertical, combinados con un juego de muelas abrasivas en el punto de giro del eje C, garantizan una precisión y una eficiencia máximas. La clave aquí es la disposición vertical de los husillos de afilado, que elimina el típico problema con los cojinetes fijos y los cojinetes sueltos que aparece con los husillos horizontales. Así, la precisión mejora significativamente durante el proceso de afilado, y lo mejor es que, gracias a la configuración individual de los husillos, podrá ajustar las revoluciones y el rendimiento a sus procesos. La transmisión optimizada garantiza un par constante, con un motor de dimensiones compactas que eleva a otro nivel tanto el rendimiento como la eficiencia energética.

AUTOMATIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Máxima variedad de herramientas:

Herramientas de mango.
Herramientas de seta.
Puntas intercambiables.
Carga con pinza de sujeción.
Cambio automático de casquillo reductor.
Detección automática del canal de refrigeración.
Diámetro de hasta 150 mm.
HSK 32.
HSK 63.

Actualmente, para la fabricación de herramientas, la clave del éxito es la automatización, y en ese sentido, la *VGrind infinity* es la puerta a una producción preparada para el futuro. Independientemente de si produce lotes pequeños o grandes series de herramientas con diferentes diámetros, la *VGrind infinity* le ofrece la versatilidad necesaria para diseñar sus procesos de producción de forma más rápida, precisa y segura.

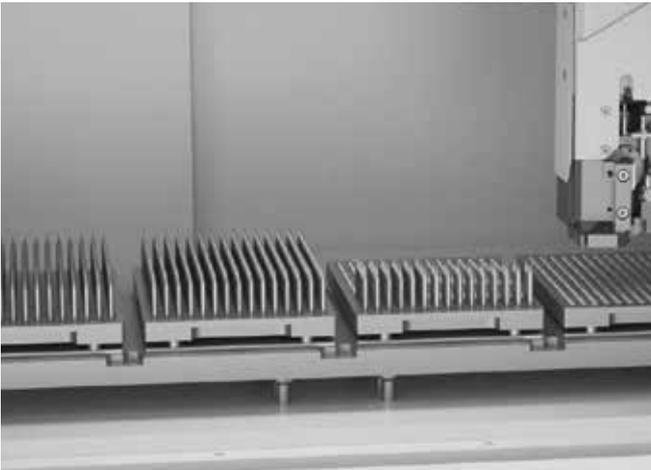
La *VGrind infinity* es un auténtico todoterreno de la automatización, y como tal ofrece una impresionante selección de opciones que le permiten adaptar el proceso de producción a sus necesidades. Puede elegir entre una amplia gama de variantes e incluso integrar soluciones a medida para que su producción sea eficiente y versátil, y todo ello en un espacio mínimo. Algo especial es que, gracias a su diseño innovador, se pueden cargar y descargar sistemas externos en cualquier momento, incluso mientras la máquina está en funcionamiento. De esta manera, la producción continúa sin interrupciones las 24 horas del día.

**LA SOLUCIÓN PERFECTA
PARA CUALQUIER REQUISITO
DE FABRICACIÓN.**



// PALÉ UNIVERSAL
para lotes pequeños y máxima variedad de
herramientas en un solo palé

MÁXIMA CAPACIDAD.



// ALMACÉN DE PALÉS HP 170
para la alimentación rápida de hasta 900 herramientas
de mango

MÁXIMA RENTABILIDAD.



// CARGADOR INTERNO
con espacio para hasta 300 herramientas de mango

MÁXIMA VARIEDAD DE HERRAMIENTAS.



// ALMACÉN DE CADENAS HC 4 Y HC 4 plus
para diversas herramientas de mango y HSK

MÁXIMA VERSATILIDAD EN TODOS LOS TAMAÑOS.



// ROBOT DE BRAZO LIBRE
para la máxima capacidad y diversas herramientas de mango



HM.
HSS.
PCBN.
CERÁMICA.

VGrind infinity: la afiladora más versátil para el mecanizado
preciso de los materiales de corte más diversos.







SISTEMAS QUE APORTAN VALOR AÑADIDO

Cambiador de muelas abrasivas de 8 posiciones
Sistemas de luneta
Sistema de medición láser

Cuando se aúnan alto rendimiento y sistemas inteligentes, se genera un valor añadido real, y esa es precisamente la idea que hay detrás de la *VGrind infinity*. Como afiladora de alta gama para el mecanizado de herramientas, no solo aporta precisión a la hora de producir en serie, sino que lo hace con eficiencia, versatilidad y garantías de futuro.

Sistemas que aportan valor añadido: esa es nuestra promesa, y la cumplimos con soluciones sofisticadas que marcan la diferencia. Una de ellas es el cambiador de muelas abrasivas de 8 posiciones, que maximiza la autonomía y la variedad. Otra son los diferentes sistemas de luneta, que ofrecen la máxima precisión tanto en herramientas cortas como largas. Y, por último, un sistema de medición láser integrado, que garantiza la precisión directamente en el proceso de forma rápida, fiable y sin contacto.

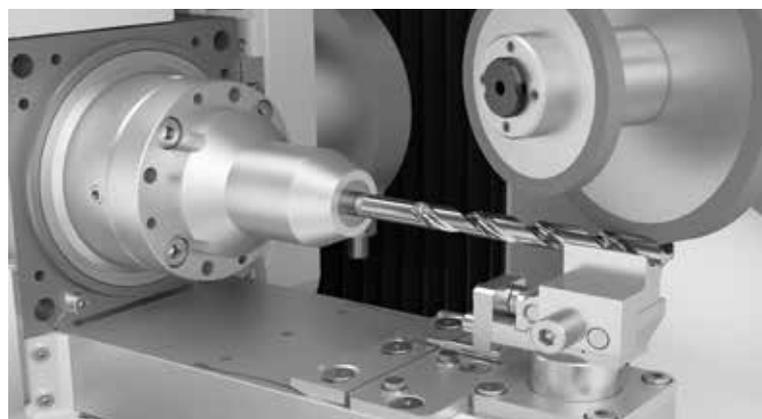
Así, la máquina se convierte en un potente sistema completo, perfectamente adaptado a sus necesidades. Le damos la bienvenida a un nuevo mundo en el afilado de herramientas.



// CAMBIADOR DE MUELAS ABRASIVAS DE 8 POSICIONES
para un eficiente cambio de la muela abrasiva y reducción
de los tiempos tecnológicos auxiliares



// LUNETA DE MANGO
para una concentricidad perfecta en las microherramientas



// LUNETA CON ELEVACIÓN AUTOMÁTICA
Proporciona un resultado óptimo del afilado con
herramientas largas



// SISTEMA DE MEDICIÓN LÁSER
para una medición altamente dinámica y sin contacto
en una sola operación de fijación



SOLUCIONES ESPECIALES.

Soluciones a medida para satisfacer sus necesidades.

Cada necesidad de fabricación es única, y la *VGrind* infinity está preparada para ello. Con su tecnología innovadora y su adaptabilidad modular, permite implementar soluciones específicas para cada cliente de forma precisa.

Ya se trate de geometrías complejas, materiales especiales o procesos de producción individuales, la *VGrind* infinity ofrece la máxima versatilidad y precisión. Gracias a las soluciones de *software* inteligentes, los procesos automatizados y la calidad probada de VOLLMER, es posible implementar estrategias de fabricación a medida de forma eficiente y rentable.

VOLLMER es su proveedor de confianza para procesos de fabricación exigentes. Con nuestra experiencia y capacidad de innovación, desarrollamos junto a usted la solución óptima para sus necesidades, de forma que sea precisa, fiable y con garantía de futuro.



// SOLUCIÓN ESPECIAL
mecanizado automatizado de puntas intercambiables

**WE ARE READY
FOR YOUR CHALLENGE.
LET'S SOLVE IT TOGETHER!**



LAS FUNCIONES DE SIEMPRE. REINTERPRETADAS.

En el ámbito de la tecnología de afilado, existen unas funciones estándar bien asentadas. Pero el verdadero desarrollo comienza cuando lo conocido no se acepta sin más, sino que se cuestiona y se replantea. Y eso es precisamente lo que hace VOLLMER con la *VGrind infinity*. Al optimizar minuciosamente las funciones diarias de muchas máquinas, integrarlas con precisión y diseñarlas de forma coherente para garantizar la seguridad de los procesos, el resultado no es «más de lo mismo», sino un avance profundo y notable. Tanto en sus procesos de fabricación como en la ventaja frente a la competencia.

INICIO AUTOMÁTICO DE LA PRODUCCIÓN.

Lo habitual es que se pierda tiempo incluso antes de que empiece la producción, por ejemplo, cuando hay que poner las máquinas a temperatura de funcionamiento y, a continuación, iniciar manualmente el proceso de fabricación. La *VGrind infinity* da ese paso por sí sola: en pocos minutos, ejecuta un programa de calentamiento definido para la estabilización térmica y, en cuanto los parámetros de funcionamiento están dentro del rango nominal, inicia la producción planificada de forma totalmente automática. Esto no solo ahorra un valioso tiempo de producción, sino que también garantiza un inicio rápido y un funcionamiento sin problemas, lo que supone una ventaja decisiva, sobre todo cuando la producción tiene lugar sin personal.

AFILADO AUTOMÁTICO.

Los ejes de la máquina se calibran de forma totalmente automática y el punto cero se define con la máxima precisión. Lo que en las afiladoras convencionales debe hacerse manualmente tras la puesta en servicio o durante las intervenciones de mantenimiento, la *VGrind infinity* lo hace de forma autónoma, si así se desea y en cualquier momento.

El resultado es una simetría perfecta, la máxima seguridad de los procesos y un afilado siempre preciso. Para todos aquellos que no quieren renunciar a nada.





V@dison:

DIGITAL SOLUTIONS – PRECISIÓN EN LA TRANSFORMACIÓN

¿Quiere optimizar los procesos, evitar errores y reducir los tiempos de parada mediante tecnologías inteligentes? Diríjase a su persona de contacto de VOLLMER o infórmese previamente en: www.vollmer-group.com/en/products/digitalisation

VGrind infinity – RESUMEN DE LAS VENTAJAS MÁS IMPORTANTES:

/// MAYOR PRECISIÓN

Innovadora cinemática con mecanizado a varios niveles y motores lineales en los ejes X, Y y Z para la máxima calidad del resultado. Disfrute de una precisión sin igual.

/// MÁS EFICIENCIA

Reducción de los tiempos de los procesos no productivos mediante funciones inteligentes y una automatización flexible. Experimente la productividad a un nuevo nivel.

/// MÁS FLEXIBILIDAD

Mecanizado eficaz de herramientas con diferentes diámetros y materiales de corte. Garantía de precisión en todo tipo de formatos.

317/es/200/05.25/Holzer