

www.blastninja.com

5

Pat. www.blastninja.com/patent
119591641-10



BLAST NINJA

El nuevo estándar de la industria para la seguridad y el rendimiento de los trabajadores.
Reduce el ruido. Mejorar el rendimiento.

Blasting Experts



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

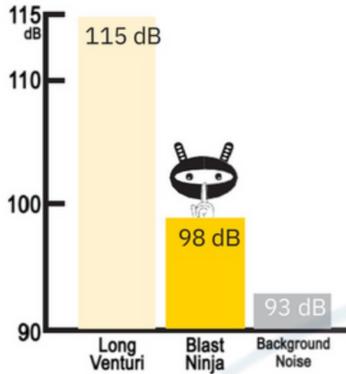
comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com



Traducción al Español - Blasting Experts

Blast Ninja™ es el nuevo estándar del sector en protección auditiva y rendimiento del trabajador para la preparación de superficies. La tecnología patentada aprovecha años de investigación aeroacústica realizada sobre la reducción del ruido de los motores a reacción y se creó en colaboración con las Fuerzas Aéreas de EE. UU. y la Oficina de Investigación Naval.

Menos ruido. Rendimiento increíble.



Blast Ninja™ reduce la velocidad de salida del aire de la boquilla, manteniendo la velocidad de las partículas - por lo tanto, reduce la producción de ruido en la fuente, manteniendo la producción de granallado. Oceanit ha llevado a cabo durante muchos años extensas modelizaciones fluidodinámicas, análisis de laboratorio, ensayos de campo y rigurosas pruebas con operadores en diversas condiciones para llegar al producto final Blast Ninja™.



Ventaja OSHA - Tiempos de granallado más largos

La OSHA ha establecido límites de exposición al ruido para la salud y la seguridad de los trabajadores. La exposición a niveles elevados de ruido puede provocar: pérdida de audición, tinnitus (zumbido en el oído), estrés, ansiedad, hipertensión, problemas gastrointestinales y fatiga crónica. Como regla general, **cada cambio de 3 dB representa una reducción a la mitad de la energía sonora.** En la tabla siguiente se indica el tiempo que una persona puede estar expuesta de forma segura a distintos niveles de ruido sin utilizar protección auditiva.

Nivel de ruido dB(A)	Tiempo máximo de exposición (en una jornada/turno de 8 horas)
85	8 horas (Es obligatorio usar protección auditiva en el lugar de trabajo)
88	4 horas
91	2 horas
94	1 hora
97	30 minutos
100	15 minutos
103	7,5 minutos
106	3,7 minutos
109	112 segundos
112	56 segundos
115	28 segundos
118	14 segundos
121	7 segundos
124	3 segundos
127	1 segundo
130 - 140	Menos de 1 segundo
140	No Exposición (Umbral de dolor humano)

Nota: El tiempo máximo de exposición se reduce a la mitad con cada aumento de 3 dB(A).

A 115 dB, el volumen medio de las operaciones de chorreado de abrasivo, la normativa OSHA sólo permiten 15 minutos de exposición. En determinadas condiciones, Blast Ninja™ puede cumplir la norma de ruido de la OSHA 29 CFR 1910.95 de cuatro horas de exposición. Según requisitos OSHA, una mejor protección auditiva no reduce la exposición del trabajador al ruido. Sólo si se reduce el sonido en su origen, el trabajador experimentará un ruido no peligroso.

Descargo de responsabilidad: Para un funcionamiento seguro y una productividad eficiente del chorreado, siga las normas y requisitos de uso recomendados.

En determinadas condiciones, Blast Ninja™ puede cumplir la norma de ruido de la OSHA 29 CFR 1910.95 de cuatro horas de exposición, lo que significa que los operarios están protegidos y se mejora el tiempo de trabajo productivo. La norma utiliza un tipo de cambio de 5 dBA; de modo que por cada aumento de 5 dBA TWA en el ruido el tiempo de exposición permisible se reduce a la mitad. La reducción de la exposición de los empleados a ruidos peligrosos por debajo de la media ponderada en el tiempo de 8 horas de la OSHA alivia la necesidad del empresario de modificar las prácticas actuales de los empleados, reduce la probabilidad de lesiones en caso de fallo del EPI y garantiza que el personal de las "zonas seguras" adyacentes esté a salvo de la exposición.

Blast Ninja™ aumenta la velocidad de producción de las boquillas

En determinadas condiciones, se ha demostrado que las boquillas Blast Ninja™ aumentan los índices de producción en comparación con las boquillas venturi convencionales, lo que aporta un valor adicional al operador y a la empresa de granallado.

Ventajas:

- Reducción de la exposición a ruidos peligrosos hasta 17 dB(A)
- Vida útil esperada de la boquilla similar a las boquillas convencionales de carburo de tungsteno y nitruro de silicio
- Velocidad de paso igual o superior a la de las boquillas venturi estándar
- Ubicación del operador a mayor distancia y patrones de granallado mejorado.
- Gran reducción de lesiones auditivas en los operarios.
- Reducción de las citaciones de la OSHA por ruido.

Las boquillas Blast Ninja establecen el nuevo estándar en rendimiento, seguridad de los trabajadores y productividad.

La familia de boquillas Blast Ninja™

Elegir la boquilla de chorro adecuada para cada aplicación es una cuestión de comprender las variables que afectan el rendimiento de la limpieza, el tiempo y los costos. Para obtener la máxima productividad, los operadores deben seleccionar el tamaño del orificio de la boquilla según la presión de chorro deseada y caudal de aire disponibles.

Blast Ninja™ está disponible en una variedad de tamaños de orificios de boquilla para adaptarse a la mayoría de los trabajos. Tamaños de orificio óptimos se logra cuando el tamaño de la boquilla de granallado coincide correctamente con la tubería de la máquina de granallado, la manguera de granallado y la manguera de aire. El diámetro interior de la manguera debe ser de tres a cuatro veces el tamaño del orificio de la boquilla.

El rendimiento y las cifras pueden variar según las condiciones de trabajo y los factores ambientales. Para mantener los factores de presión de aire deseados, aumenta el consumo de aire a medida que se desgasta el orificio de la boquilla. Los efectos del desgaste de las boquillas deben tenerse en cuenta al seleccionar las boquillas y los compresores que las soportan.

Evite dejar caer la boquilla o golpearla, ya que los materiales de la boquilla pueden romperse.

Número de Catálogo	Diámetro del orificio	Color	Rosca	Material Boquilla	Estilo de Rosca
SH-4AP	1/4"	Negro	Poliuretano	Carburo de tungsteno	1-1/4"
SH-450AP	1/4"	Negro	Poliuretano	Carburo de tungsteno	50 mm
SH-5AP	5/16"	Negro	Poliuretano	Carburo de tungsteno	1-1/4"
SH-550AP	5/16"	Negro	Poliuretano	Carburo de tungsteno	50 mm
SH-6AP	3/8"	Negro	Poliuretano	Carburo de tungsteno	1-1/4"
SH-650AP	3/8"	Negro	Poliuretano	Carburo de tungsteno	50 mm
SH-4P-PRO	1/4"	Rojo	Latón	BP200 SIALÓN	1-1/4"
SH-450P-PRO	1/4"	Rojo	Aluminio	BP200 SIALÓN	50 mm
SH-5P-PRO	5/16"	Rojo	Latón	BP200 SIALÓN	1-1/4"
SH-550P-PRO	5/16"	Rojo	Aluminio	BP200 SIALÓN	50 mm
SH-6P-PRO	3/8"	Rojo	Latón	BP200 SIALÓN	1-1/4"
SH-650P-PRO	3/8"	Rojo	Aluminio	BP200 SIALÓN	50 mm

Utilice siempre una junta o arandela nueva con su boquilla Blast Ninja. Esto puede ayudar a evitar que la abertura de entrada de la boquilla se erosione. Inspeccione y, si es necesario, sustituya la junta o la arandela cada 10 o 20 horas de uso.

Advertencia: Inspeccione siempre las boquillas antes de usarlas para ver si están dañadas o desgastadas. No utilice nunca una boquilla agrietada o dañada. Si la boquilla está desgastada, se reducirá la eficacia del chorreado.



Descargo de responsabilidad: Para un funcionamiento seguro y una productividad eficiente del chorreado, siga las normas y requisitos de uso recomendados. Encontrará más información en www.blastninja.com o poniéndose en contacto con el servicio de

Piezas y compras

Kennametal garantiza que el material suministrado será del tipo especificado y estará libre de defectos de materiales y mano de obra durante un período de un (1) año a partir de la fecha de envío. Kennametal no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita. La responsabilidad de Kennametal en virtud de las garantías anteriores no superará el coste de corrección de los defectos o de sustitución de los productos suministrados. Si durante el período de garantía, el material no cumple con la garantía especificada en el presente documento, Kennametal, tras la recepción de una notificación por escrito, corregirá o sustituirá sin demora dichos productos no conformes o defectuosos. Kennametal fabrica materiales sofisticados, carburo sólido, fundiciones de aleación y piezas mecanizadas resistentes al desgaste, la corrosión y la abrasión. La información proporcionada en este documento sólo pretende servir de orientación general sobre los productos Kennametal y es la mejor información de que disponemos en ese momento. Los usuarios de los productos pueden solicitar información sobre su uso individual de nuestros productos, pero Kennametal no garantiza en modo alguno esta información. La selección y compra de productos Kennametal es responsabilidad exclusiva del usuario del producto en función de la idoneidad de cada uso. Kennametal no puede conocer ni prever las numerosas variables que afectan al uso individual del producto, y el rendimiento individual puede variar. Por estas razones, Kennametal no garantiza los consejos o informaciones contenidos en este documento, no asume ninguna responsabilidad al respecto y rechaza expresamente cualquier garantía de cualquier tipo, incluida cualquier garantía de idoneidad para un fin determinado, en relación con los mismos.