

CUBITRON™ II

Los discos Cubitron II, son productos abrasivos patentados por 3M, y están hechos con una tecnología revolucionaria: Ingeniería de granos cerámicos de precisión, obteniéndose un mineral abrasivo de puntas muy filosas y de corte rápido, que se desgastan parejamente, y trabajan en “frio”; todo esto optimiza el desgaste del mineral para maximizar la vida del disco. Por tanto, logras más productividad, mayor rendimiento, mayor vida del disco, comodidad y velocidad en el desbaste. Obtienes más por menos.

Están diseñados para la remoción de: soldadura, de capas superficiales, de incrustaciones y superficies irregulares, biselado y desbaste en general.

Los discos 3M Cubitron II, cortan más y duran más que cualquier otro producto abrasivo convencional del mercado. ¿Qué significa esto para su operación? Simple: más piezas producidas por día con un menor uso de abrasivos. Haz tus cálculos:

Mejora de la capacidad de producción, compara:

Número de piezas acabadas con su abrasivo actual por día

Número de piezas acabadas con 3M Cubitron II

Ahorro de tiempo, compara:

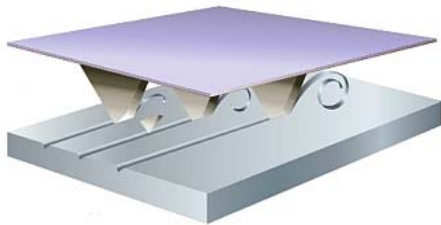
Horas hombre actualmente empleadas en sus procesos de desbaste por día

Horas hombre empleadas en sus procesos de desbaste usando 3M Cubitron II por día

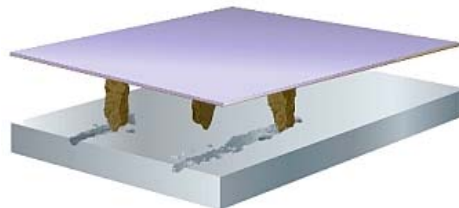
3M Cubitron II, es la culminación de más de 2 años de investigación, por medio de los avances tecnológicos logrados en sus sistemas de recubrimientos de granos abrasivos y la tecnología de microreplicación.

Los abrasivos flexibles o lijas tradicionales emplean minerales en forma de partículas que son adheridas a un soporte (fibra, tela, etc), donde el tamaño y forma de estas partículas es irregular, y están mezclados de acuerdo a un tamaño de malla o tamiz, por tanto algunas partículas serán más largas que otras, teniéndose puntas filosas que sobresalen y otras no.

El nuevo mineral Cubitron II, esta hecho en forma triangular perfecta, a partir del oxido de aluminio cerámico, y es adherido al soporte de tal manera que sus puntas estén orientadas hacia la superficie de trabajo. Este mineral de forma triangular ha sido diseñado para fracturarse mientras se desgasta, y durante este proceso las aristas o puntas se autoafilan continuamente, las cuales cortan como un cuchillo; en lugar de desgarrar o arrancar como lo hacen otros abrasivos, lo que promueve el aumento de temperatura de la pieza trabajada. Al trabajar con Cubitron II evitamos las rajaduras y la decoloración originadas por el aumento de temperatura.



3M CUBITRON II



OTROS ABRASIVOS

Ventajas y beneficios:

Mejora el rendimiento por tener un corte más rápido
Mejora la productividad porque dura más
Mejora la comodidad o ergonomía, al trabajarse con menos presión
Reduce los costos, más piezas por disco

PREMIOS OBTENIDOS

3M Cubitron II, esta hecho con tecnología de primer nivel, la cual lo a llevado a los titulares de importantes periódicos y revistas. 3M ha ganado el premio R&D 100, por haber introducido al mercado un producto tecnológicamente distinto. También gano el premio TEKNE otorgado por la Minnesota High Tech Association, y el premio "Termans" otorgado por la TechAmerica Foundation, en reconocimiento a este gran logro tecnológico



Reconocimientos - Noticias

Avanzando en contra del antiguo grano

Wednesday, August 11, 2010

**2010 R&D 100 Winner
2010 Editors' Choice Recipient**



Los granos abrasivos cerámicos usados en soluciones de lijado convencional son de forma irregular y similar a un bloque, y tienden a razgar la superficie en lugar de cortarla. Esta fricción origina calor, la cual aumenta tanto en la pieza de trabajo y en el abrasivo; resultando en un corte lento y una corta vida del abrasivo. El aumento del calor también puede causar procesos de oxidación y decoloración de la pieza trabajada.

La tecnología de formación del grano abrasivo de 3M, cambia la manera en que los granos abrasivos cortan la superficie del material. Los discos de fibra Cubitron II han sido diseñados para los usuarios de máquinas amoladoras o lijadoras, el mineral Cubitron II está diseñado para autoafilarse, sus granos hechos de óxido de aluminio cerámico son colocados sobre una superficie liza y tienen la forma de triángulos filosos, en lugar de los bloques irregulares de los abrasivos convencionales. Los granos de Cubitron II están diseñados para que se fracturen continuamente durante el desbastado, formando siempre aristas filosas y frías. Como todos los triángulos tienen una altura uniforme, proveen un constante y consistente desbastado en los materiales que cortan. El resultado final es una acción de corte más fría y más rápida si los comparamos con otros productos abrasivos, incluyendo productos 3M tradicionales.



3M revive la innovación

By [Marc Gunther](#), contributing editor
September 24, 2010

3M está en todos lados, este es el punto de George Buckley Director y CEO de 3M, y es lo que intenta hacer entender en cuanto habla de su tema favorito, inventar cosas. El año pasado, el dijo:” Aún en los peores tiempos económicos, nosotros hemos lanzado más de 1,000 nuevos productos”

Pero 3M nunca se ha enfocado en inventar un solo gran producto. Se trata de inventar cientos y cientos de productos “pequeños” año tras año, como lo es el Cubitron II. Buckley explica que el Cubitron II es un abrasivo industrial de corte rápido, dura más tiempo, se autoafila, y requiere un menor esfuerzo, que cualquier otro abrasivo del mercado.

Introducido el último año, se está vendido muy rápido, lo cual lo hace feliz.”... ¿Cómo haces para innovar en abrasivos? ¡“un negocio con 106 años de antigüedad para nosotros”! , Por Dios, ESTO ES UNA LIJA,...” y un momento después él hace una broma:”probablemente Yo necesito salir más”. Tal vez si, pero se puede entender por que él esta tan emocionado: “que cosas tan pequeñas como granos de arena sumen al gran negocio que es 3M”.



La Minnesota High Tech Association anuncia los premios TEKNE

Date: Thursday, November 4, 2010, 9:29am CDT

Los premios son presentados en conjunto por la LifeScience Alley, el Enterprise Minnesota y la BioBusiness Alliance de Minnesota.

Premio por fabricación Avanzada: 3M se hace acreedor de este premio por su reciente avance tecnológico en abrasivos recientemente introducidos, los cuales mejoran la productividad a los fabricantes, también provee beneficios ergonómicos y de seguridad, y también ahorro en sus costos en comparación a otros productos



June 16, 2011 10:05 AM Eastern Daylight Time

3M gana el premio de la American Technology en fabricación, por su innovación en la plataforma de Abrasivos con el Cubitron II

La fundación TechAmerica otorga el premio “Terman” por la innovación en el corte y desbaste, aumentando la productividad, disminuyendo costos y mejorando la seguridad

WASHINGTON, D.C. -(BUSINESS WIRE) - El producto estrella de 3M, Cubitron II, de la plataforma de tecnología de abrasivos, gana el premio TechAmerica Foundation’s American

Technology, en la categoría de fabricación, durante la cena anual de entrega de premios de esta fundación, realizada en el edificio Ronald Reagan.

Los premios de esta fundación, también conocido como "Termans", en honor a Federic Terman -antiguo profesor de ingeniería de la Universidad de Stanford, ampliamente reconocido como el padre del "Silicon Valley"- son otorgados anualmente para resaltar a los mejores logros tecnológicos de la industria en 14 categorías.

Cubitron II representa un avance radical en los procesos de corte y desbaste. Este combina varias plataformas tecnológicas centrales de 3M para crear un mineral abrasivo de forma triangular perfecta, de tamaño uniforme, en base al óxido de aluminio cerámico y que sus puntas filosas son orientadas en dirección de la superficie de trabajo. El resultado es una mayor velocidad y un rendimiento de alta calidad, en adición a los beneficios ergonómicos y una reducción del desecho de los productos abrasivos.

Robert Cowan, Gerente de Fabricación de la División de abrasivos de 3M, acepto el premio en representación de 3M y dio las gracias a la Fundación TA, indicando que 3M se sentía honrada por este reconocimiento y están muy complacidos que esta tecnología este contribuyendo a un ambiente de trabajo más seguro y productivo dentro de este importante sector de fabricación.

Cowan dijo, que los fabricantes de la industria del metal, que están usando el Cubitron II, han reportado aumentos en su productividad mayores al 100%, y resalto el hecho que estos productos disminuyen la fricción, por tanto se tiene menores temperaturas en la pieza de trabajo, esto ayuda a evitar la quemadura del metal, su oxidación y la decoloración, eliminando la aparición de rajaduras originadas por el stress del metal sometido a altas temperaturas, especialmente en piezas de alto costo, como por ejemplo: implantes metálicos ortopédicos.

La revista R&D reconoció recientemente a esta tecnología con su premio R&D 100, como uno de los productos más significativos y más tecnológicos introducidos al mercado. También en el 2010, la Asociación Minnesota High Tech nombro al Cubitron II como ganador del premio TEKNE, por su desarrollo innovador en la categoría de fabricación avanzada.

Sobre 3M:

3M captura las chispas de las nuevas ideas y las transforma en miles de productos ingeniosos. Nuestra cultura de colaboración creativa inspira un flujo sin fin de poderosas tecnologías que hacen la vida mejor.

3M es una empresa innovadora que nunca para de inventar. Con USD\$ 27 billones en ventas, 3M emplea cerca de 80 mil personas en el mundo y tiene operaciones en más de 65 países. Para más información visite www.3M.com o @3MNews en Twitter.

3M y Cubitron II son marcas registradas de la Compañía 3M

Portal Minero - Chile

Cubitrón II: 3M Chile lanzó moderna tecnología en abrasivos para la industria metalmecánica

Lunes, 11 de julio 2011

3M Chile, empresa comprometida con el desarrollo de ideas innovadoras y efectivas, lanzó en el país una nueva línea de productos: se trata de Cubitrón II, una revolucionaria tecnología de abrasivos capaz de crear granos de mineral perfectamente triangulares, con mejor terminación y de mayor duración.

A diferencia de los abrasivos convencionales -cuya superficie es irregular y puede causar manchas en las superficies lijadas-, el mineral de los productos Cubitrón II está electrostáticamente orientado para una total efectividad del filo del grano, el cual actúa como una verdadera herramienta de corte, aumentando así el poder de desbaste y la vida útil de producto, pero a su vez, trabaja en forma más fría y elimina la posibilidad de mancha o decoloración del metal por efecto del calor. Disponible en versiones tanto para acero al carbón como para acero inoxidable.

3M lanzó al mercado su primera versión de Cubitrón el año 1981. Desde entonces, ha trabajado en desarrollo de mejores tecnologías para la fabricación de mineral, lo que se concreta con este lanzamiento. "Cubitrón II está diseñado para aplicaciones de desbaste en la industria del acero inoxidable, maestranzas, fundiciones y mantención de equipos de minería, donde puede entregar una duración de hasta cuatro veces más, mayor rendimiento de piezas y menores costos".

Las principales características y beneficios de Cubitrón II se centran en la entrega de una mayor productividad a un costo menor por pieza; desbasta más rápido; dura hasta 4 veces más; trabaja en forma fría, por lo que no mancha ni decolora el metal; permite una operación con menos presión, con menos fatiga para el operador; remueve más material y con mejor terminación; entrega un acabado más consistente; y reduce el costo por pieza

Para mayor información visite www.3mcubitron2.com

DISCOS DE FIBRA 3M CUBITRON II.



982C

Aceros al carbono



987C

Aceros Inoxidables y metales sensibles al calor

Presentación:

Discos de 4.5" x 7/8" x 100 discos por caja

Discos de 7" x 7/8" x 100 discos por caja

Granulometría: 36+, 60+, 80+



prosac
■ ■ ■

Calle San Ignacio de Loyola 271, Miraflores
Lima - Perú



617 - 1212 Fax: 617 - 1213



www.prosac.com.pe



postmaster@prosac.com.pe