DFS INGENIERIA

Diseño Fabricación Soluciones de Ingeniería

SOLUCIONES PARA SUPERFICIES 2025

ventas@dfsingenieria.com

www.dfsingenieria.com

Nuestro Catálogo de Abrasivos

En **DFS ingeniería**, distribuidores de productos abrasivos diseñados para satisfacer las necesidades más exigentes de nuestros clientes. Con 10 años de experiencia en el sector, nos hemos consolidado como un referente en la industria, ofreciendo soluciones innovadoras y de alta calidad que garantizan resultados excepcionales en cada aplicación.

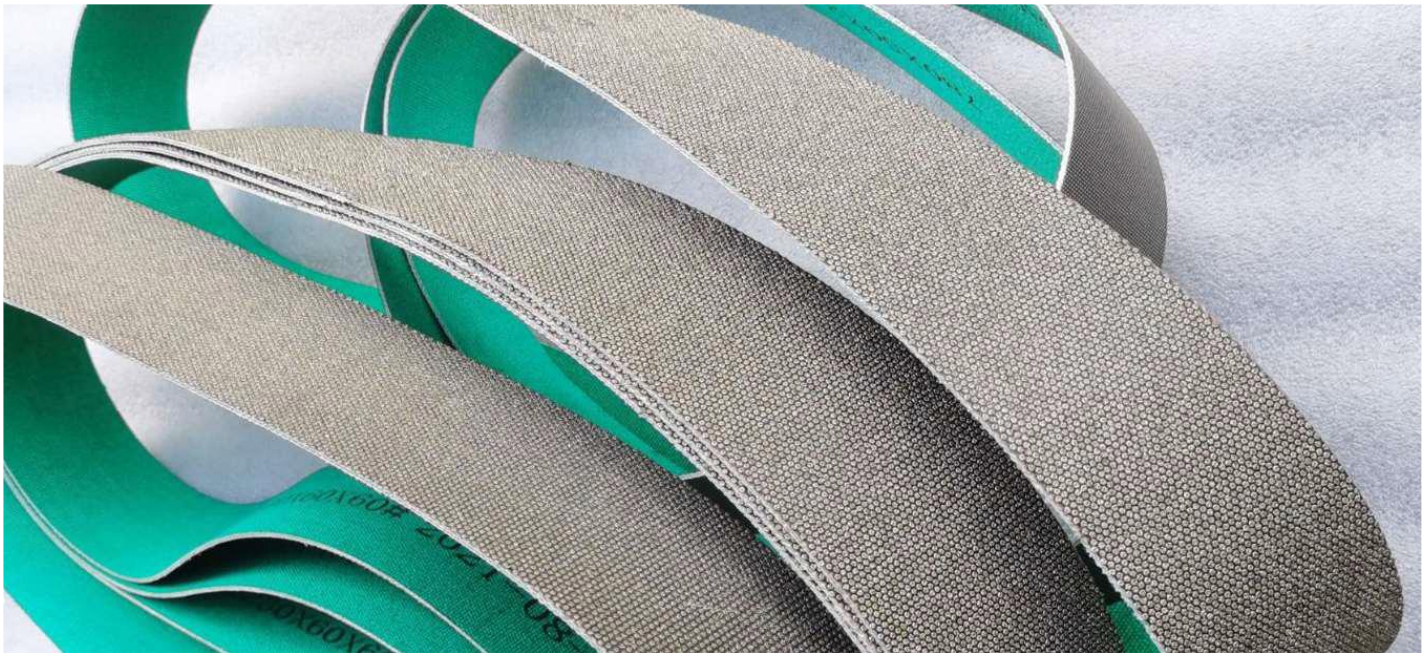
Nuestro catálogo abarca una variedad de abrasivos que van desde discos de corte y desbaste, hasta ruedas de aletas y bandas en espiral, todos fabricados con materiales de la más alta calidad y tecnología de vanguardia. Nos comprometemos a proporcionar productos que no solo cumplan, sino que superen las expectativas de nuestros clientes, asegurando eficiencia, durabilidad y precisión en cada trabajo.

Exploren nuestras categorías de productos para encontrar la herramienta perfecta para sus necesidades, y no duden en contactar a nuestro equipo de expertos para obtener asesoramiento personalizado y soporte técnico. En **DFS ingeniería** estamos aquí para ayudarles a alcanzar sus objetivos de manera eficaz y con la máxima calidad.

Gracias por confiar en nosotros como su proveedor de confianza.

DFS | **ABRASIVOS**

BANDAS DE DIAMANTE GALVANIZADO



La banda de diamante galvanizado es una herramienta abrasiva, que, gracias a su tecnología de enlace con la banda flexible, permite que las partículas de diamante sintético estén expuestas logrando un eficiente pulido de la superficie de trabajo.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Material abrasivo**: Diamante sintético
- **Dimensiones:** (Ver tabla)
- **Granulometría**: (Ver tabla)
- **Resistencia al desgaste:** Media.
- **Compatibilidad**: Adaptable a diversos modelos de pulidoras

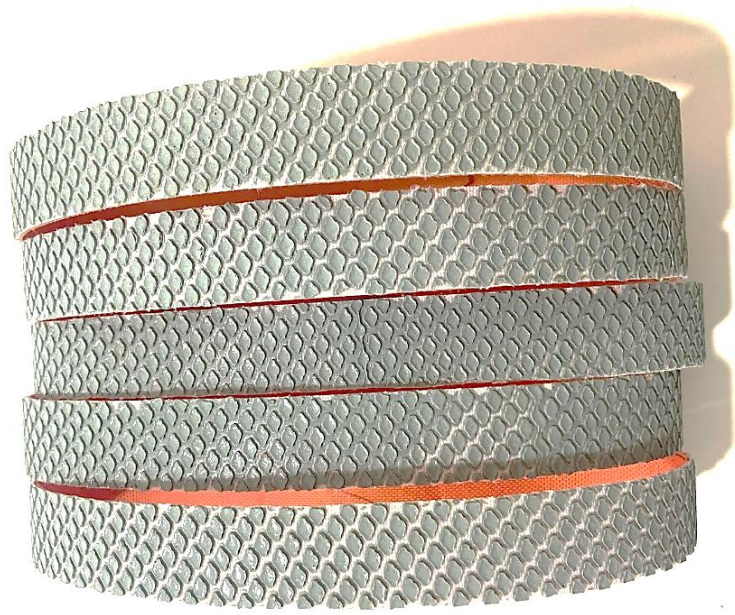
Longitud de banda (mm)	Ancho de banda (mm)	Tamaños de grano (μm)
$\mathbf{150 - 3000}$	$10 - 300$	$3 - 550$

APLICACIONES

- Carburos como carburo de tungsteno, cromo y aleaciones de más de 900 HV de dureza.
- Pulido de recubrimientos especiales.

DFS | ABRASIVOS

BANDAS DE DIAMANTE EN MATRIZ DE RESINA



La banda revestida por resina, es una herramienta abrasiva, que cuenta con partículas de diamante, adherida a la base flexible mediante una resina, la cual brinda mayor duración a la banda. Contiene diamantes industriales incrustados en su superficie, lo que la hace extremadamente duradera y eficiente para pulir superficies de materiales duros como aleaciones, cerámicas, vidrios y piedras naturales.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Material abrasivo**: Diamante sintético
- **Dimensiones:** (Ver tabla)
- **Granulometría**: (Ver tabla)
- **Resistencia al desgaste:** Alta
- **Compatibilidad**: Adaptable a diversos modelos de pulidoras

Longitud de banda $(\mathbf{mm})$	Ancho de banda $(\mathbf{mm})$	Tamaños de grano $(\boldsymbol{\mu m})$
$\mathbf{150 - 3000}$	$10 - 300$	$3 - 550$

APLICACIONES

- Carburos como carburo de tungsteno, cromo y aleaciones de más de 900 HV de dureza.
- Pulido de recubrimientos especiales.

DFS | ABRASIVOS

BANDA CBN (NITRURO DE BORO CUBICO)

La banda CBN es una herramienta de abrasión utilizada en máquinas de pulido y rectificado para materiales muy duros como acero inoxidable, acero resistente a ácidos y metales no férricos. Contiene grano de óxido de aluminio en una estructura tridimensional piramidal, lo que proporciona un acabado de alta calidad y baja rugosidad.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Material Abrasivo:** Nitruro de boro cúbico (CBN)
- **Dimensiones:** (**Ver tabla**)
- **Granulometría:** (**Ver tabla**)
- **Resistencia al Desgaste:** Alta
- **Compatibilidad:** Adaptable a diversos modelos de pulidoras y rectificadoras

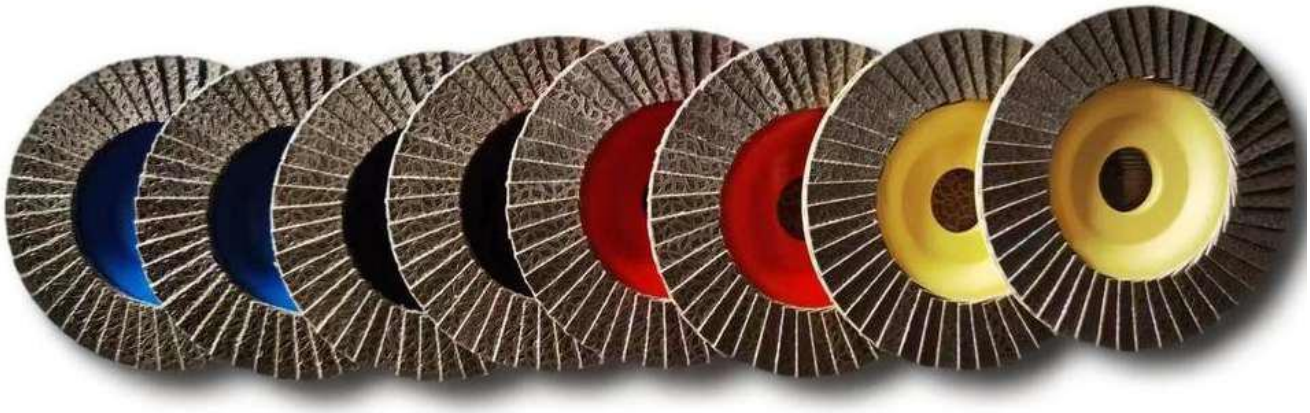
Longitud de banda (mm)	Ancho de banda (mm)	Tamaños de grano (μm)
150 – 3000	10 – 300	3 – 550

APLICACIONES

- Las bandas CBN se utilizan para el pulido y esmerilado de diversas aleaciones a base de hierro, aleaciones de titanio, acero inoxidable, aleaciones de alta temperatura a base de níquel/cobalto, etc.

DFS | ABRASIVOS

DISCOS DE LÁMINAS DIAMANTADOS



Nuestros discos de lámina diamantados están diseñados para ofrecer un rendimiento excepcional en el desbaste de materiales extremadamente duros y abrasivos. Recubiertos con partículas de diamante, estos discos proporcionan un pulido rápido, garantizando una alta durabilidad y eficiencia en cada uso.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Alta durabilidad:** Los discos diamantados tienen una vida útil prolongada, ideal para trabajos exigentes.
- **Desgaste uniforme:** Las láminas se desgastan de manera uniforme, garantizando un rendimiento constante y prolongado.
- **Versatilidad:** Perfectos para pulir aleaciones de carburos.

Tamaños de disco	Tamaños de grano (μm)
$\mathbf{100 * 16\ mm}$ $\mathbf{115 * 22\ mm}$ $\mathbf{125 * 22\ mm}$ **Tamaños personalizados**	$24 - 380$

APLICACIONES

- El tipo diamante es adecuado para carburos cementados, como carburo de tungsteno, cromo y aleaciones de más de 900 HV de dureza.

- El tipo CBN es adecuado para aleaciones de titanio, aleaciones de alta temperatura, acero inoxidable, etc.

DFS | ABRASIVOS

DISCOS DE LÁMINA CBN

Los discos de lámina CBN están especialmente diseñados para el trabajo con materiales ferrosos y aleaciones duras. El nitruro de boro cúbico (CBN) es el segundo material más duro después del diamante, ofreciendo una excelente resistencia al desgaste y estabilidad térmica, lo que los hace ideales para aplicaciones de alta precisión.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Alta resistencia al desgaste**: Los discos de CBN mantienen su eficacia durante más tiempo, incluso en las condiciones más exigentes.
- **Desgaste uniforme:** Las láminas se desgastan de manera uniforme, garantizando un rendimiento constante y prolongado.

Tamaños de disco	Tamaños de grano (μm)
$\mathbf{100 * 16\ mm}$ $\mathbf{115 * 22\ mm}$ $\mathbf{125 * 22\ mm}$ **Tamaños personalizados**	$24 - 380$

APLICACIONES

- El tipo CBN es adecuado para aleaciones de titanio, aleaciones de alta temperatura, acero inoxidable.

DFS | ABRASIVOS

RUEDAS DE ALETAS DIAMANTADAS/CBN

Las ruedas de aletas, también conocidas como "flap wheels," son herramientas abrasivas versátiles diseñadas para operaciones de desbaste, mezcla y acabado en una variedad de materiales. Estas ruedas están compuestas por láminas de material abrasivo dispuestas radialmente alrededor de un núcleo, lo que permite un rendimiento constante y eficiente a medida que las láminas se desgastan y exponen nuevas capas de abrasivo.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Flexibilidad:** Las láminas individuales se ajustan a la forma de la pieza de trabajo, proporcionando un acabado uniforme en superficies irregulares o contorneadas.
- **Desgaste uniforme:** Las láminas se desgastan de manera uniforme, garantizando un rendimiento constante y prolongado.
- **Versatilidad:** Disponibles en diferentes tamaños, granos y materiales abrasivos para adaptarse a diversas aplicaciones.

Diámetro (mm)	Altura de aleta (mm)	Tamaños de grano (μm)
15 – 80	10 – 50 **Tamaños personalizados**	8 – 250

APLICACIONES

- Las ruedas de aletas se utilizan para pulir y esmerilar superficies y orificios complejos.
- El tipo diamante es adecuado para materiales duros como carburos, como carburo de tungsteno, cromo y aleaciones de más de 900 HV de dureza.
- El tipo CBN es adecuado para aleaciones a base de hierro, aleaciones de titanio, aceros inoxidables, aleaciones a base de níquel/cobalto, etc.

DFS | **ABRASIVOS**

BANDAS EN ESPIRAL DIAMANTADAS/CBN

Las bandas en espiral son herramientas abrasivas flexibles diseñadas para aplicaciones de desbaste, lijado y acabado en una variedad de materiales. Estas bandas están compuestas por material abrasivo enrollado en forma de espiral alrededor de un núcleo o soporte, lo que les permite adaptarse a diferentes superficies y proporcionar un acabado uniforme.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Flexibilidad:** La estructura en espiral permite que las bandas se adapten a contornos y formas irregulares, garantizando un contacto continuo con la superficie de trabajo.
- **Desgaste uniforme:** A medida que la banda se desgasta, nuevas capas de abrasivo quedan expuestas, manteniendo un rendimiento constante.
- **Versatilidad:** Disponibles en diferentes tamaños, granos y materiales abrasivos para satisfacer diversas necesidades de desbaste y acabado.

Diámetro (mm)	Tamaños de grano (μm)
$15 - 80$ Tamaños personalizados	$2{,}6 - 380$

APLICACIONES

- El tipo diamante es adecuado para materiales duros como carburos, como carburo de tungsteno, cromo y aleaciones de más de 900 HV de dureza.

- El tipo CBN es particularmente adecuado para pulir y rectificar formas complejas y orificios de materiales duros y flexibles en el campo de la fabricación y metalización mecánica, como aleaciones a base de hierro, aleaciones de titanio, aceros inoxidables, aleaciones de alta temperatura a base de níquel/cobalto y otros materiales duros y de procesamiento difícil.

DFS | ABRASIVOS

DISCOS DIAMANTADOS/CBN

Nuestros discos planos de pulido diamantados o CBN están diseñados para ofrecer un acabado superior en materiales extremadamente duros y abrasivos. Recubiertos con partículas de diamante, estos discos proporcionan un pulido preciso y eficiente, garantizando una alta durabilidad y rendimiento constante en cada uso.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- **Material Abrasivo:** Partículas de diamante de alta calidad para un pulido preciso y eficiente.
- **Durabilidad:** Alta resistencia al desgaste, lo que prolonga la vida útil del disco en trabajos exigentes.
- **Precisión:** Ofrecen un acabado limpio y uniforme, minimizando el riesgo de astillado y defectos en la superficie.
- **Versatilidad:** Disponibles en diferentes tamaños, granos y materiales abrasivos para satisfacer diversas necesidades de desbaste y acabado.

Diámetro (mm)	Tamaños de grano (μm)
$10 - 90$ Tamaños personalizados	$2{,}6 - 380$

APLICACIONES

- El tipo diamante es adecuado para materiales duros como carburos, como carburo de tungsteno, cromo y aleaciones de más de 900 HV de dureza.

- El tipo CBN es adecuado para materiales flexibles en el campo de la fabricación mecánica, como aleaciones a base de hierro, aleaciones de titanio, aceros inoxidables, aleaciones de alta temperatura a base de níquel/cobalto y otros materiales duros y de procesamiento difícil.

PRODUCTOS PERSONALIZADOS

En **DFS ingeniería**, entendemos que cada cliente tiene necesidades únicas y específicas. Es por eso que ofrecemos productos abrasivos personalizados para satisfacer sus requerimientos exactos. Nuestro equipo de expertos trabaja estrechamente con usted para entender sus necesidades y crear soluciones a medida que garantizan el mejor rendimiento y eficiencia en sus procesos. Ya sea que necesite un tamaño específico, un tipo de grano abrasivo particular o una forma única, estamos aquí para diseñar y proporcionar productos que cumplan con sus expectativas y mejoren sus resultados. En DFS ingeniería, su satisfacción y éxito son nuestra prioridad.

CALIDAD

En **DFS ingeniería**, nos enorgullece ofrecer una gama completa de productos abrasivos de diamante y de CBN (Nitruro de Boro Cúbico), diseñados para satisfacer las necesidades de los trabajos más exigentes. Los abrasivos de diamante son ideales para cortar y pulir materiales extremadamente duros y abrasivos, como el mármol, el granito y la cerámica, garantizando una durabilidad y precisión inigualables. Por otro lado, nuestros productos de CBN son perfectos para aplicaciones en materiales ferrosos y aleaciones duras, proporcionando una excelente resistencia al desgaste y estabilidad térmica. Ya sea que necesite realizar cortes precisos o acabados finos, nuestros abrasivos de diamante y CBN le ofrecerán el rendimiento y la calidad que espera.

SOPORTE

En DFS ingeniería, nos destacamos entre otros proveedores de abrasivos por nuestra inquebrantable dedicación a la calidad, la innovación y el servicio al cliente. Ofrecemos una amplia gama de productos abrasivos de alta calidad, incluyendo opciones personalizadas para satisfacer las necesidades específicas de cada cliente. Nuestros abrasivos de diamante y CBN garantizan un rendimiento superior y una mayor durabilidad, lo que se traduce en un costo total de propiedad más bajo para nuestros clientes. Además, nuestro equipo de expertos está siempre disponible para proporcionar asesoramiento técnico y soporte, asegurando que nuestros clientes obtengan las mejores soluciones para sus aplicaciones.

DFS INGENIERIA

Diseño Fabricación Soluciones de Ingeniería

3007302509

Tel: +6(05) 3420065

Calle 10 # 27-70 Local 1 Galapa – Atlántico

ventas@dfsingenieria.com

dfsingenieria.com