



# Discos multiláminas de lijado

Discos especiales para el desbaste de Berner

La principal característica de los discos multiláminas es la disposición de las láminas en forma de abanico, de modo que se desgastan uniformemente sin desgastar anticipadamente los cantos.

La mejor ventaja de estos discos es la mayor capacidad para no embozarse, además tienen una gran capacidad de absorción de vibraciones permitiendo una gran firmeza de trabajo.

Según el tipo de soporte pueden ser rígidos o flexibles.

Los discos pueden ser de diferentes diámetros, de 115, 125 y 178 mm.

Se distribuyen con diferentes granulometrías desde P40 hasta P120 (P40, P60, P80 y P120) y con dos tipos de materiales de granos abrasivos disponibles, de Corindón normal (óxido de aluminio) destinado

## Análisis: Equipos, herramientas y productos Discos multiláminas de lijado

Los discos multiláminas son discos de lijado en los que el abrasivo está dispuesto en láminas, las cuales están colocadas superpuestas, en forma de abanico. Existen en el mercado diferentes tipos de discos multiláminas, desde los convencionales hasta los flexibles, pasando por los de aluminio, los que disponen de soporte de cáñamo, e incluso los que permiten ver la zona a trabajar. En este artículo se describen los diferentes discos de desbaste multiláminas de BERNER, indicando las múltiples utilidades de los mismos.

Luis Casajús

para trabajar con materiales más blandos como el aluminio, y de grano en base de Zirconio-Corindón con una dureza superior al corindón normal, este último indicado especialmente para materiales de dureza media-alta como aceros aleados.

El trabajo recomendado a realizar con estos discos multiláminas dependerá de la granulometría del disco y del tipo de disco.

BERNER dispone de diferentes tipos de discos multiláminas, estos son:

- Discos multiláminas estándar.
- Discos multiláminas flexibles.
- Discos multiláminas con soporte de Cáñamo.
- Discos multiláminas control - con ventanas (sistema hélice).
- Discos multiláminas de desbaste ALU SMT.
- Disco multiláminas acondicionador de superficies.
- Minidiscos multiláminas cogida rápida SSPS (Estándar y flexibles).

Los **discos multiláminas Fibra** son los discos multiláminas convencionales. Indicados para la eliminación de pintura, masillas, óxido, desbaste en carrocerías, limpieza de cordones de soldadura. El soporte del disco esta fabricado en fibra de vidrio. Con varios granos y diámetros disponibles, según el tipo de acabado deseado o el trabajo a realizar. Las láminas están dispuestas en abanico, desgastándose uniformemente sin desgastar anticipadamente los cantos.

*Flexible.*



*Estándar.*



*Comparativa del perfil de los discos multiláminas flexible y estándar.*

*La principal característica de los discos multiláminas es la disposición de las láminas en forma de abanico, de modo que se desgastan uniformemente sin desgastar anticipadamente los cantos.*

Los **discos multiláminas flexibles** tienen las láminas dispuestas de forma que permiten una mayor flexibilidad. Son muy recomendados para zonas curvas o irregulares pero no se deben usar en zonas planas o zonas con filos.



## Análisis: Equipos, herramientas y productos Discos multiláminas de lijado



*El disco multiláminas Control de Berner permite una visión directa de la zona a trabajar.*

Los **discos multiláminas de cáñamo**, se diferencian de los convencionales en que el soporte del disco esta fabricado en fibra de cáñamo. Tiene la ventaja de que se utiliza completamente, ya que el disco de cáñamo se desgasta automáticamente durante el lijado, siendo útil toda la superficie del disco, por lo que el disco tiene un mayor rendimiento.

Los **discos multiláminas Control**, son discos que disponen de tres aberturas, que permiten una visión directa sobre la zona de la pieza a trabajar, de forma que se desbaste únicamente en la zona deseada. Son ideales para trabajos en chapas finas y para la limpieza de cordones de soldadura.

Los **discos multiláminas acondicionador de superficies** permiten un acabado muy fino sin producir rayas pronunciadas con un desbaste mínimo. El grano abrasivo esta repartido sobre una malla de fibra tridimensional, dispuesta en láminas superpuestas. Desprenden poco calor y no manchan ni deforman ni el acero, ni el aluminio. Están recomendadas para eliminar la pintura de la chapa y dejarla desnuda minimizando el desbaste de la misma.

Los **discos multiláminas de desbaste ALU SMT**, son discos que no se embozan en trabajos de aluminio siempre que se utilicen junto con aceite de corte. El soporte del disco esta fabricado en plástico ABS, es elástico y se adapta perfectamente a la zona a trabajar. Se utiliza para trabajos en piezas de aluminio, y se recomienda trabajar con unas revoluciones de 5000 hasta 8000 rpm.

Los **Minidiscos multiláminas de cogida rápida SSPS**, pueden ser estándar o flexibles, son discos como los anteriores pero de tamaño menor y con anclaje rápido. Están recomendados para lugares poco accesibles.

### Conclusión:

En CENTRO ZARAGOZA se han obtenido resultados muy satisfactorios respecto al abanico de posibilidades de utilización de los DISCOS MULTILÁMINAS de BERNER, destacando por permitir un lijado uniforme en zonas de difícil acceso, y por limpiar las costuras de soldadura de un modo rápido y sencillo. ●



### Información y distribución:

**BERNER Montaje y Fijación S.L.**



Pgno. Ind. La Rosa VI - C/ Albert Berner, 2  
18330 Chauchina (GRANADA)

Tel. 958 060 200

Fax: 902 113 190

www.berner.es

e-mail: [berner-spain@berner.es](mailto:berner-spain@berner.es)