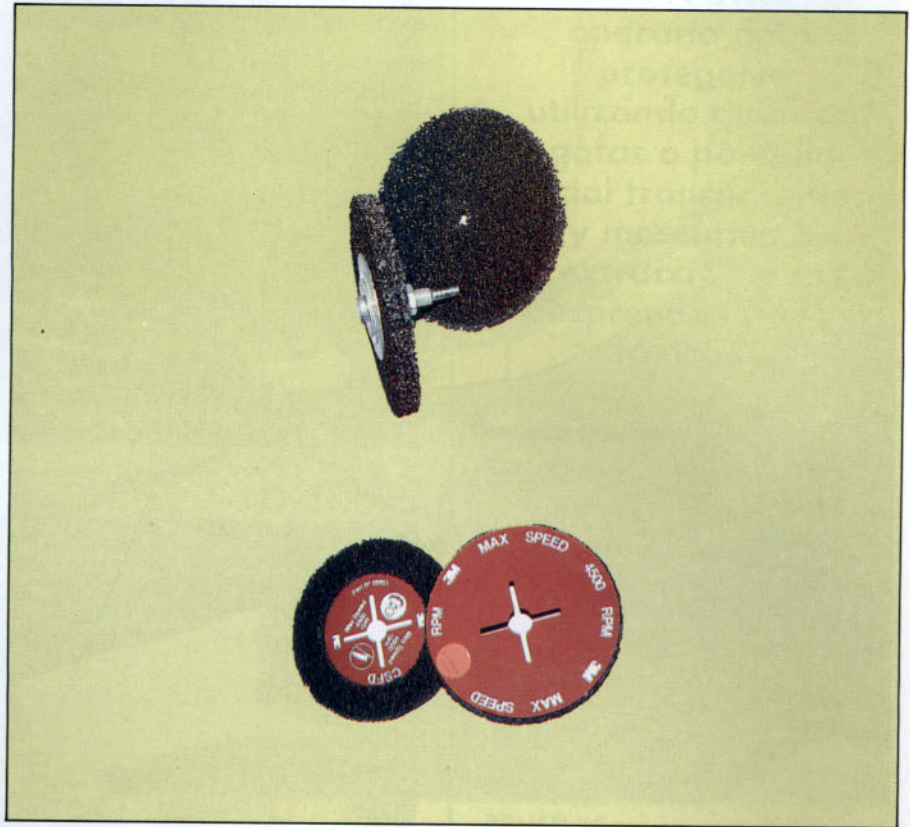


# Discos abrasivos CLEAN'N STRIP de 3M

**E**n reparación de carrocerías, el lijado de pinturas, imprimaciones y revestimientos, son operaciones frecuentes, cuyos resultados repercuten de forma importante sobre la rentabilidad y la calidad final del trabajo. Por este motivo, es importante elegir el abrasivo adecuado en cada caso, con objeto de provocar el menor daño posible a la chapa y reducir los tiempos invertidos en la operación. Cumpliendo los requerimientos de rapidez y baja abrasión de la chapa, existen en el mercado abrasivos como los discos CLEAN'N STRIP.



Los discos CLEAN'N STRIP están compuestos por una red abierta de fibras de nylon no tejidas sobre la que se fijan, mediante resina, granos abrasivos de carbono de silicio. Se acoplan a un taladro o fresadora por medio de un ensamblaje compuesto por un tornillo-eje, tuercas y arandelas.

Para la utilización del disco CLEAN'N STRIP en máquinas radiales, la red de nylon va adherida a un soporte de fibra.

### CARACTERÍSTICAS

Los discos CLEAN'N STRIP se presentan en dos diámetros:

- Discos  $\varnothing$  100 mm: Vel. máx. de rotación: 6.000 r.p.m.
- Discos  $\varnothing$  152 mm: Vel. máx. de rotación: 4.000 r.p.m.

Los discos CLEAN'N STRIP con soporte de fibra se presentan en dos tamaños:

- Discos 178 mm  $\varnothing$  exterior, 115 mm  $\varnothing$  interior.  
Ancho del disco: 15 mm.  
 $\varnothing$  agujero central: 22 mm.  
Velocidad máxima de rotación: 4.500 r.p.m.
- Discos 115 mm  $\varnothing$  exterior, 63 mm  $\varnothing$  interior.  
Ancho del disco: 15 mm.  
 $\varnothing$  agujero central: 22 mm.  
Velocidad máxima de rotación: 7.500 r.p.m.

### APLICACIONES

Las principales aplicaciones de los discos CLEAN'N STRIP en reparación de carrocerías son las siguientes:

1. Lijado de imprimaciones y pinturas.
2. Eliminación de óxidos.
3. Eliminación de revestimientos anti-corrosivos.
4. Preparación de superficies para soldadura por resistencia y MIG/MAG.



Lijado de imprimaciones.

5. Limpieza de cordones y puntos de soldadura.
6. Limpieza de la chapa después de un tratamiento térmico (recogida de chapa con calor).

Los discos CLEAN'N STRIP se utilizan, generalmente, en zonas de difícil acceso tales como: canales vierteaguas y perfiles de puertas y capós.

Los discos CLEAN'N STRIP con soporte de fibra son más apropiados para trabajar en zonas amplias y lisas.

### USO

La utilización de los discos CLEAN'N STRIP no presenta ninguna complicación; no obstante, para conseguir un buen rendimiento del trabajo y del disco, conviene seguir las siguientes recomendaciones:

1. El disco CLEAN'N STRIP debe utilizarse perpendicularmente a la chapa. Si se utiliza inclinado, el disco se



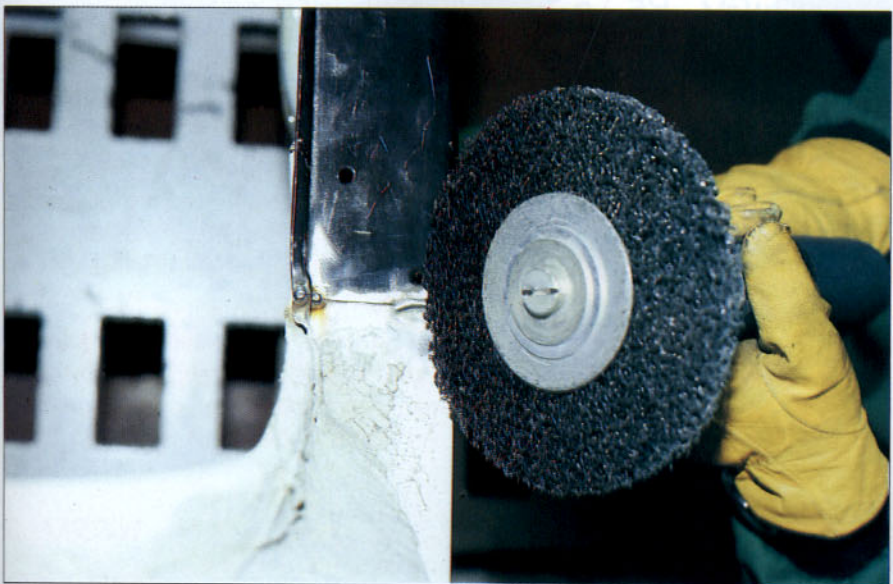
Lijado de pinturas en zonas de difícil acceso.

2. El disco CLEAN'N STRIP con soporte de fibra debe utilizarse horizontalmente, paralelo a la chapa, ligeramente inclinado.

3. Los discos deben montarse con el plato-soporte correspondiente.
4. En zonas con cantos o aristas de chapa viva, el disco tiene que trabajar saliendo de la arista, nunca entrando.



Eliminación de revestimientos anticorrosivos.



Limpieza de cordones y puntos de soldadura.



Eliminación de óxidos.

**“E**n los procesos de lijado con discos CLEAN'N STRIP, el operario debe protegerse utilizando guantes, gafas o pantalla facial transparentes y mascarilla o extracción si se desprenden polvos tóxicos.”

### SEGURIDAD

En los procesos de lijado con discos CLEAN'N STRIP, el operario debe protegerse utilizando guantes, gafas o pantalla facial transparentes y mascarilla o extracción si se desprenden polvos tóxicos.

### PRUEBAS

Los discos CLEAN'N STRIP han sido utilizados en numerosos procesos de reparación. Esta experiencia ha permitido comprobar sus características y elaborar las siguientes conclusiones:

- La eliminación de imprimaciones y pinturas se realiza rápidamente.
- Los revestimientos anticorrosivos también se eliminan fácil y rápidamente.
- Cuando el espesor del revestimiento es excesivo, conviene calentarlo ligeramente para facilitar su eliminación.
- La abrasión producida en la chapa es mínima. Gracias a esta característica es posible conservar, en muchas ocasiones, los revestimientos de cinc, facilitando al mismo tiempo los trabajos de acabado.
- Debido a su textura especial, los discos CLEAN'N STRIP no se embañan, conservando, de este modo, su poder abrasivo a lo largo de toda la vida útil del disco.
- El calentamiento producido en la chapa con un disco CLEAN'N STRIP es mínimo.