


**SAINT-GOBAIN
ABRASIVES**

Saint Gobain Abrasivos, S. A.
Ctra. Guipúzcoa Km. 7,5
E-311905 Berrioplano (Navarra)
Telf. 948 30 60 00
Fax: 948 30 60 42

SAINT-GOBAIN ABRASIVES GmbH
TEISENBERGGASSE 37
A- 5020 SALZBURG
AUSTRIA
TEL: +43 662 430 076
FAX: +43 662 430 0175

NV SAINT-GOBAIN ABRASIVES SA
HEIDE 10
1780 WEMMEL
BELGIUM
TEL: +32 (2) 267 21 00
FAX: +32 (2) 267 84 24

SAINT-GOBAIN ABRASIVES, s.r.o.
VINORADSKÁ 184
130 52 PRAHA 3
CZECH REPUBLIC
TEL: +420 267 132 256
+420 267 132 026
FAX: +420 267 132 021-2

SAINT-GOBAIN ABRASIVES A/S
LANGEBJERG 35A
DK-4000 ROSKILDE
DENMARK
TEL: +45 467 552 44
FAX: +45 467 550 60

SAINT-GOBAIN ABRASIFS
RUE DE L'AMBASSADEUR - B.P. 8
78702 CONFLANS-SAINT-HONORINE
FRANCE
TEL: +33 (0)1 34 90 40 00
FAX: +33 (0)1 39 19 89 56

SAINT-GOBAIN ABRASIVES GmbH
BIRKENSTRASSE 45-49
D-50389 WESSELING
GERMANY
TEL: +49 2236 703-1
FAX: +49 2236 703-367

SAINT-GOBAIN ABRASIVES HUNGARY
BUDAFOKI UT. 111
H -1117 BUDAPEST
HUNGARY
TEL: +36 1 371 22 50
FAX: +36 1 371 22 55

SAINT-GOBAIN ABRASIVI S.p.A
VIA PER CESANO BOSCONO 4
I-20094 CORSICO MILANO
ITALY
TEL: +39 024 4851
FAX: +39 02 - 45 100 278

SAINT-GOBAIN ABRASIVES S.A. LUXEMBOURG
190 J.F. KENNEDY
L-4930 BASCHARAGE
GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG
TEL: +352 50 401 1
FAX: +352 50 16 33
N° VERT (France) 0800 906 903

SAINT-GOBAIN ABRASIFS, S.A.
2, ALLÉE DES FIGUIERS
AÏN SEBAÂ - CASABLANCA
MOROCCO
TEL: +212 22 66 57 31
FAX: +212 22 35 09 65

SAINT-GOBAIN ABRASIVES BV
GROENLOSEWEG 28
NL-7151 HW EIBERGEN
P.O. BOX 10
NL-7150 AA EIBERGEN
THE NETHERLANDS
TEL: +31 545 471766
FAX: +31 545 474605

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AS
VESTVOLLVEIEN 6E
N-2019 SKEDSMOKORSET
NORWAY
TEL: +47 63 87 06 00
FAX: +47 63 87 06 01

SAINT-GOBAIN ABRASIVES Sp. z o.o.
UL. TORUŃSKA 239 / 241
62-600 KOŁO
POLAND
TEL: +48 63 26 17 100
FAX: +48 63 27 20 401

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, L. da
ZONA INDUSTRIAL DA MAIA I
SECTOR VIII, N° 122
APARTADO 6050
4476 - 908 MAIA
PORTUGAL
TEL: +351 229 437 940
FAX: +351 229 437 949

SAINT-GOBAIN ABRASIVI SRL
DRUM CAREI NR. 11, LOC. VETIS
PARC INDUSTRIAL HOLROM
447355 JUD. SATU - MARE
ROMANIA
TEL: +40 261 450 009
FAX: +40 261 750 010

SAINT-GOBAIN ABRASIVES MOSCOW OFFICE
1, VOLOKOLAMSKOYE SHOSSE, OFFICE 408
125080 MOSCOW,
RUSSIA
TEL: +70959373223
FAX: +70959373224

SAINT-GOBAIN ABRASIVOS, S.A.
CTRA. DE GUIPÚZCOA, KM. 7,5
E-31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)
SPAIN
TEL: +34 948 306 000
FAX: +34 948 306 042

SAINT-GOBAIN ABRASIVES AB
BOX 305
S-177 25 JÄRFÄLLA
SWEDEN
TEL: +46 8 580 881 00
FAX: +46 8 580 881 01

SAINT-GOBAIN ABRASIVES TURKEY
BÜYÜKDERE CAD. BAHCELER SOK.
EFE HAN No.20, K1
MECIDIYEKÖY 34 394
ISTANBUL
TURKEY
TEL: +90 -212-288 63 71
FAX: +90 212 275 6734

SAINT-GOBAIN ABRASIVES LTD.
DOXEY RD
STAFFORD ST 16 1EA
UNITED KINGDOM
TEL: +44 178 522 3281
FAX: +44 178 521 3487

NORTON

ESPECIALIDADES ABRASIVOS APLICADOS



Discos de Cambio Rápido
Especialidades
Brochas Lijadoras

Discos de Cambio Rápido

Los Discos de Cambio Rápido (Speed Lok) son una gama de discos abrasivos pequeños, de 19mm., 25mm., 38mm., 75mm. y 100mm. Una gran elección de discos de cambio rápido para aplicaciones generales, incluyendo repasado de soldaduras, pulido de aristas y eliminación de rasponazos y marcas. La versatilidad de estos discos les permite trabajar tanto sobre contornos suaves como sobre superficies planas, y son mucho más eficaces si se usan con herramientas neumáticas.

La necesidad de discos abrasivos pequeños para el pulido se ha incrementado para conseguir los acabados de alta calidad que exige el mundo moderno. Una de las principales razones del éxito y el crecimiento de estos discos es su capacidad de cambio rápido. Los principales usuarios de abrasivos reconocen que, si se puede conseguir un ahorro de 3-4 segundos por cambio de disco, la reducción de tiempos muertos diaria o semanal puede ser enorme.

Los discos se suministran con tres sistemas de amarre seguros y fáciles de usar:

Tipo 1 - TP SL1



sistema de unión/separación con botón de caucho

Tipo 2 - TS SL2



sistema de roscado con fijación metálica (equivalente al sistema Socatt® de Standard Abrasives)

Tipo 3 - TR SL3



sistema de fijación utilizando un botón roscado de caucho (equivalente al sistema Roloc® de 3M™)

Discos de Cambio Rápido SpeedLok (ZMD)

Tela y Fibra para el lijado



ÓXIDO DE ALUMINIO AL/OX

- Los más populares para aplicaciones generales, aceros blandos, aceros al carbono y otros metales férricos.
- Buena relación calidad/precio.
- Corte rápido y larga duración.
- Disponibles en Lantuck (resistencia al desgaste del borde) y laminación en Tela FX (flexibilidad).
- Se puede usar en superficies planas o contorneadas.



ÓXIDO DE ALUMINIO AL/OX PLUS

- Producto adecuado para uso en Acero y Aleaciones, Aluminio y metales sensibles al calor.
- Tercera capa "supersize" con cargas activas, que permite un lijado más frío y eficiente.



ZIRCONIO

- Elevada eliminación de material con granos Gruesos, buenos resultados con Acero Inoxidable.
- El corte frío característico del Zirconio durante el lijado lo convierte en un grano mucho más duradero y resistente al desgaste que el Óxido de Aluminio y menos susceptible de decolorar el Acero Inoxidable.
- Emplear presión elevada para obtener resultados óptimos.



ZIRCONIO PLUS

- Elevada eliminación de material con acción de corte frío sobre acero inoxidable, titanio y otros metales duros.
- Tercera capa "supersize" que permite un lijado más frío y eficiente.
- Se precisan elevadas presiones para obtener resultados óptimos.



SG CERÁMICO

- Durante el lijado los granos abrasivos se fragmentan en partículas micrométricas que dan paso a nuevas aristas afiladas y cortantes.
- Eliminación de material muy elevada y rápida en aleaciones muy duras, acero inoxidable y titanio.
- Supera al AL/OX y al Zirconio en muchas aplicaciones.
- Trabaja más frío que el Óxido de Aluminio convencional y el Zirconio.



CARBURO DE SILICIO

- Apto para el Titanio, metales No-Férricos, Compuestos, PVC, Vidrio, caucho, plásticos y productos de fibra de carbono.
- Corte afilado.



SOPORTE DE FIBRA ZENITH - CERÁMICO

- El soporte de fibra hace de éste un disco robusto, resistente al desgarro, lo que permite que el producto rinda óptimamente.
- Zenith SG Cerámico es ideal para aplicaciones que requieren un disco agresivo y rápida eliminación de material.
- Se precisan elevadas presiones para obtener resultados óptimos.



Discos de Cambio Rápido SpeedLok (ZMD)

Discos SCM para Preparación de Superficies



Rebado • Semi-acabado • Limpieza y eliminación de óxido

Preparación de Superficies: Bear-tex SCM y AG

- Están disponibles 2 tipos de discos Bear-tex para Saneado de Superficies:
 - Standard = produce un corte y acabado consistente; buena duración.
 - AG = elevado rendimiento, solución más duradera que un disco para saneado normal.
- AG trabaja agresivamente bajo gran presión y es ideal para operaciones de fuerte rebado y acabado (por ejemplo, con Acero Inoxidable).



Están disponibles 3 tipos de grados codificados por colores:

GRUESO (granos 46 a 60) – Marrón

MEDIO (granos 80 a 120) – Granate

MUY FINO (granos 180 a 240) – Azul

SCM: Disco de Abrillantado

- Laminado con soporte Lantuck para conseguir mayor resistencia.
- Se adapta a las formas y contornos gracias al efecto muelle.
- Proporciona un acabado uniforme.



SCM: Disco de Pulido de fieltro blanco

- Material de fieltro blanco ideal para el pulido si se usa conjuntamente con pasta de pulir.
- Sólo disponible en diámetros 50 y 7 mm.
- Consigue resultados espectaculares en metales tales como el Acero Inoxidable o el Aluminio.



Discos de Cambio Rápido Speedlok (ZMD)

Aplicaciones Especiales



UN

DISCOS UNITISED

- Construidos a partir de malla de material no-tejido comprimido, resina especial y grano, consiguiendo productos para el acabado de alto rendimiento.
- Ideales para ligeros repasados de juntas y roscas, matizado de aleaciones y acabados.
- Los discos "Unitised" se utilizan generalmente para preparar superficies metálicas.
- Los discos "Unitised" mantienen bien la forma y no cortan sesgadamente ni perforan, lo que reduce los daños fortuitos en la pieza.

DISCOS MX



MX



- Construcción única en múltiples capas de fibra de algodón.
- Los discos MX permiten lijar y pulir en una sola acción.
- Apto para arranques de material medianos o ligeros, rebabado y acabado con una excelente acción de amortiguamiento.
- Eliminan pequeños cordones de soldadura, rasponazos y marcas, y pulen aristas.
- Disco muy versátil que aumenta la productividad al reducir el número de pasos del proceso. En algunas aplicaciones puede durar hasta 10 veces más que los discos tradicionales, y con un buen rendimiento.
- Buenos resultados en Acero Inoxidable, Composites y Aluminio. Sus propiedades Anti-embozantes en metales No-Férricos son únicas.



RS

DISCOS RAPID STRIP

- Su construcción en malla de nylon garantiza una combinación única de rendimiento, duración y mejor acabado.
- Ideales para acabado, limpieza y matizado de superficies; es además una alternativa segura y efectiva respecto a los cepillos metálicos.
- Excelente para eliminar óxido, pintura, motas y recubrimientos de una variedad de superficies, incluyendo metal, piedra, madera y plástico.
- Herramienta de mantenimiento fundamental en astilleros, ingeniería de industria pesada, construcción metálica y construcción.
- Especialmente eficaz en Reparación del Automóvil para eliminar capas de pintura vieja y decapado.
- Usar también con el Adaptador Azul de 75 mm para obtener un producto de mantenimiento de cambio rápido y versátil en una amoladora angular de 115 mm. con rosca M14.



Tabla de granos disponibles

Grano	Tamaño de grano											
	24	36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320
LB de Óxido de Aluminio	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tela FX de Óxido de Aluminio		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Óxido de Aluminio Plus		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flex Óxido de Aluminio			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zirconio			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zirconio Plus			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SG Cerámico			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Carburo de Silicio												
Fibra Zenith Cerámico												

Los discos SCM, AG y de Abrillatado están disponibles en grano Grueso, Mediano y Muy Fino. Los discos Unitised están disponibles en 2SFine, 2SMed y 6AMed.

Mini-Rollos

Cilíndricos y Cónicos



Los Mini-Rollos están hechos con rollos de Tela Abrasiva con Aglomerante de Resina, lo que permite presentar una superficie cortante a medida que la capa superior se va desgastando.

Están disponibles en 2 formas diferentes y una amplia selección de dimensiones y granos.

Los Mini-Rollos son idóneos para una gama de aplicaciones que incluye el repasado de uniones, matizado, pulido de aristas y eliminación de marcas. Son especialmente buenos para acceder al interior de esquinas. Están disponibles en Óxido de Aluminio – con aglomerante de resina, y también, bajo pedido especial, en Carburo de Silicio.

Muchas operaciones usan simultáneamente mini-rollos cilíndricos y cónicos. Son más flexibles que una punta montada y producen menos marcas que un manguito de lija.

Disponibles para la venta kits de prueba – permiten probar una gama de formas, granos y tamaños.



PENCILS (CILÍNDRICOS) (ZPE)

- Cilíndricos, sin conicidad. Los más populares.
- Se desgasta con la forma requerida.
- Para lijar y acabar ranuras, canales, rebajes, laterales y fondos de agujeros ciegos.



SPIRAPOINTS (CÓNICOS) (ZSPi)

- Cónico desde la Punta hasta la Base.
- Especialmente adaptable para el rectificado/pulido de canales, ranuras, radios y pequeños contornos de piezas metálicas.

CUADRADOS (ZSP)

- En los Cuadros lijadores, las esquinas se desgastan uniformemente, presentando nuevas capas de abrasivo – hasta que el cuadrado se redondea produciendo un menor arranque de material.
- Lijan casi tan rápido como las muelas duras, pero son mucho más suaves y fáciles de controlar.
- Para un rápido matizado de canales de acceso difícil, ranuras, esquinas, o zonas puntuales en superficies planas.



CRUCETAS (ZCP)

Diámetros 19, 25, 38, 50, 63, 75, 100 mm.

- La forma de la Cruceta permite ver a través del área de contacto, lo que le da más flexibilidad que los soportes cuadrados.
- Se utilizan para acabados con tolerancias muy justas de pequeños radios y canales, para el repasado de cantos, acabado de bordes de campanas y puntos defectuosos en superficies planas.



DISCOS RANURADOS SOLAPADOS (ZOSD) Diámetros 25, 32, 38, 50, 63, 75, 100, 115, 125 mm.

Nuestra configuración de discos "2 por conjunto" sólo lija en movimiento hacia dentro, mientras que la de "4 discos por conjunto", unidos cada pareja de discos por las caras posteriores, lija en movimiento tanto hacia dentro como hacia fuera.

Se usan para el lijado, repasado, matizado, acabado y pulido rápido de superficies cilíndricas, interior de tubos, áreas frontal y trasera de los rebajes, y para biselar agujeros taladrados o estampados.

Las parejas de discos consisten en 2 discos del mismo diámetro, sujetos y unidos por un casquillo metálico de cambio rápido. Los discos "4 por conjunto" sólo están disponibles bajo demanda.

Todos los discos se suministran con el casquillo metálico estándar de Cambio Rápido. Los tamaños de agujero del disco se deben especificar.



PULIDORES INTERIORES DE TUBOS (ZBP y XBPi) Diámetros (encajan en el agujero) 16 mm. a 125 mm.

Por su diseño, los Pulidores de Interiores Cilíndricos de tela abrasiva, se auto-centran para el lijado y acabado de cilindros y tuberías (incluyendo el acero inoxidable) en los que hay que eliminar la corrosión.

Representan un buen sistema para eliminar rasponazos, marcas y corrosión con un alto nivel de rendimiento. Las láminas se expanden para lijar o pulir el diámetro interior cubriendo toda la superficie en cada pasada.



- Amplia Gama de conjuntos de láminas de abrasivos con paño Flexible que se adaptan a la mayoría de necesidades de lijado o pulido de Interiores
- Auto-Centrado, de modo que la presión se aplique uniformemente en toda la pared interior.
- Se ajustan automáticamente al diámetro interior.
- El espaciado regular entre las láminas de abrasivo flexible elimina el riesgo de calentamiento.
- Disponibles con láminas estriadas o mixtas.
- Calidad Uniforme del acabado del interior.
- Operación sin vibración.
- Limpieza, pulido y rebabado rápido de tubos y cilindros.
- Los Pulidores Interiores de Tubos Mixtos lijan y pulen en una única aplicación.



SPIRABANDAS (ZSB) Diámetros 25, 38, 50, 75 mm.

- Fáciles de encajar.
- Buen acceso a curvas / codos.
- Selección de materiales y granos.
- Herramienta excelente para matizado y rebabado.
- Construcción robusta que permite un lijado agresivo; sin embargo, el mandril de caucho proporciona un acabado atenuado.
- Amplia gama de dimensiones.
- Costos de mano de obra reducidos.
- Reduce los tiempos de cambio.
- Puede conseguir buenos arranques de material y acabados.
- Deja una superficie muy bien preparada.
- Útil en múltiples aplicaciones.



Las Spirabandas están hechas con Tela Abrasiva que se enrolla y se pega sobre su Soporte de Algodón.

Las Spirabandas se pueden usar sobre metales –acero, acero inoxidable, etc.- cuero, vidrio, plástico y madera, para arranque de pinturas, limpieza de superficies y otras operaciones de lijado. Se pueden montar en máquinas eléctricas o neumáticas, y se deben encajar en el mandril de caucho del tamaño adecuado.

BROCHA LIJADORA para Metal (ZSS)

La Brocha Lijadora es la herramienta ideal para rebabados y pulidos en zonas de difícil acceso. Pulen aristas y rebabas que pueden crear problemas de manipulación (por ejemplo, cortes en los dedos) en componentes irregulares o de dimensiones complicadas.

Hechas de Tela Abrasiva de Óxido de Aluminio de primera calidad, las Brochas Lijadoras son el producto ideal que facilita el trabajo al operario.

- Tela Abrasiva de Primera Calidad
- Utiliza tela muy flexible.
- Gran selección de granos 80-600.
- Selección de tamaños.
- Larga duración.
- Puede acceder a zonas difíciles sin destruir el perfil.
- Conseguirá el acabado que se precisa.
- Se puede usar en aplicaciones pequeñas y grandes.



BROCHA LIJADORA para Madera / Bricolaje (ZSS)

La Brocha Lijadora es un nuevo concepto pensado para lijar formas perfiladas en madera con taladro eléctrico o herramienta neumática. Son excelentes para lijar molduras de madera y superficies pintadas.



BROCHAS PARA PREPARACIÓN DE SUPERFICIES (XST)

Las Brochas para Preparar Superficies son el artículo ideal para trabajos en interiores de pequeñas dimensiones.

Su forma le permite acceder a las dimensiones internas y pulir o limpiar la superficie sin alterar las tolerancias.



Platos y Mandriles (BU y ML)

PLATOS Y MANDRILES (SOPORTES)

Una gama de alta calidad de Platos, Mandriles de caucho y acero para montar las Especialidades de Lija seleccionadas

