

3M Science.
Applied to Life.™



3M Tecnología de
Abrasivos Industriales

Lista de precios 2020

Índice:

DISCOS DE CORTE Y DE DESBASTE

DISCOS DE CORTE.....	61
Discos de corte de Cubitron™ II - Plano.	61
Discos de corte de Cubitron™ II - Centro hundido	61
Discos de corte 3M™ Silver Plano.	62
Discos de corte 3M™ Silver de Centro hundido.	62
DISCOS DE CORTE Y DESBASTE.....	63
Discos de Corte & Desbaste de Cubitron™ II.	63
Discos de Corte & Desbaste con tecnología PSG..	63
DISCOS DE DESBASTE.....	64
Discos de desbaste Cubitron™ II.	64
Discos de desbaste Silver.	64
Discos de desbaste Flexible Grinding	65

PRODUCTOS PARA LIJADO

DISCOS DE FIBRA.....	72
Discos de fibra Cubitron™ II - 982C.	72
Discos de fibra Cubitron™ II - 987C.	73
Discos de fibra - 782C	74
Discos de fibra - 787C	75
Platos - soporte para discos de fibra.	76
DISCOS DE LÁMINAS.....	77
Discos de láminas cónico 969F de Cubitron™ II	77
Discos de láminas plano 969F de Cubitron™ II	78
Discos de láminas cónico 967A de Cubitron™ II	79
Discos de láminas plano 967A de Cubitron™ II.....	80
Disco láminas cónico 769F	81

Disco láminas plano 769F 82

ABANICOSLIJADORES..... 83

Abanicos lijadores 339 SM con eje de 6 mm 83

DISCOSHOOKIT™..... 85

Discos 775L - multiagujeros.	85
Discos 775L - Sin agujeros.....	86
Discos 947A - Con 3 agujeros.	87
Discos 947A - Con 5 agujeros.	87
Discos 947A - Con 6 agujeros..	88
Discos 947A - Sin agujeros.....	88
Discos Cubitron™ II 950U - Sin agujeros.	90
Discos Cubitron™ II 950U - 5 agujeros.....	90
Discos 236U - Multi-agujeros.	91
Discos 375L - 15 agujeros.	92
Discos 375L - Sin agujeros.	93
Discos 255P - Con 5 agujeros..	94
Discos 255P - Con 6 agujeros.	94
Discos 255P - Con 8 agujeros.	95
Discos 255P - Con 8 agujeros más 1 central.....	95
Discos 255P - Con 15 agujeros.	96
Discos 255P - Sin agujeros.	97
Discos 245 verde - Con 5 agujeros.	98
Discos 245 verde - Con 6 agujeros.	98
Discos 245 verde - Con 8 agujeros.	99
Discos 245 verde - Con 15 agujeros.	99
Discos 245 verde - Sin agujeros.	100

ROLLOS Y HOJAS..... 101

Hojas 255P	101
Hojas 314D.....	102
Hojas 734.....	103
Rollos 255P.....	104
Rollos 314D.....	105

PRODUCTOS ROLOC™

ROLOC™ PARALIJADO.....	111
Discos abrasivos 984F.....	111
Discos abrasivos 947A.....	111
Discos abrasivos 782C Roloc.....	112
Discos abrasivos 787C Roloc.....	112
Disco abrasivos 361F.....	113
SCOTCH-BRITE™.....	114
Disco Roloc™+ Clean and Strip XC-ZR Pro Extra Cut.....	114
Disco Roloc™+ Clean and Strip XO-ZR Pro.....	114
Discos Clean & Strip Azul (CG-ZR).....	115
Disco Roloc™ Clean and Strip XC-DR Pro Extra Cut.....	115
Disco Roloc™ Clean and Strip XO-DR Pro.....	115
Discos Scotch-Brite™ AL-DR.....	116
Disco Scotch-Brite™ (SC-DR).....	117
Disco Scotch-Brite™ (SE-DR).....	118
Disco Scotch-Brite™ (GB-DR).....	118
Disco Scotch-Brite™ (RC-UR) “Rapid Cut”.....	119
Disco Scotch-Brite™ (XL-UR) Unitized.....	119
Disco Scotch-Brite™ (DP-UR) Unitized.....	120
Disco Scotch-Brite™ (CR-DR).....	120
Discos Scotch-Brite Uso general.....	121
Discos Scotch-Brite™ Bristle (RD-ZB).....	121
SOPORTES Y ACCESORIOS ROLOC™.....	122
Soportes y accesorios Roloc™.....	122

LIMPIEZA Y ACABADO. SCOTCH-BRITE™

BRISTLE	137
Cepillos Radial Bristle BB-ZB Tipo A (púas rectas orientadas)	137
Cepillos Radial Bristle BB-ZB Tipo C (púas curvas)..	137
Cepillos Radial Bristle BB-ZB Tipo S (púas rectas).....	138
Segmentos para Cepillos Radial Bristle..	138
Discos Scotch-Brite™ Bristle (BD-ZB)..	139
Discos Radial Bristle (RB-ZB) (I).	139
Discos Radial Bristle (RB-ZB) (II).	140
Cepillo Radial Bristle con Eje Margarita (BB-ZS).	140
Adaptadores para Cepillos Radial Bristle	141
Adaptadores para discos Radial Bristle RB-ZB.	141
CLEAN&STRIP	142
Disco XT Pro Extra Cut.	142
Disco XT Pro.	143
Clean & strip Azul (CG-DC).	144
Clean & Strip rígido Azul (CG-RD).	144
Clean & Strip soporte fibra Azul (CG-DB).	144
Disco Clean & Strip Azul (CG-ZS).	145
Accesorios para discos de Clean & Strip.	145
DISCOS	146
Discos Surface Conditioning SC-DH..	146
Discos Surface Conditioning SC-DB.	147
Discos Surface Conditioning SE-DH.	147
Discos Surface Conditioning SE-DB	148
Discos Surface Conditioning GB-DH fibra HD	148
Discos Surface Conditioning GB-DH fibra SD..	149
Discos Surface Conditioning PO-DC para rotores orbitales.	149

Discos Hookit™ para matizado.	150
Discos Unitized “Borradores”	150
PLATOS-SOPORTE	151
Platos-soporte para discos Scotch-Brite™	151
Soportes.	151

ROLLOS Y HOJAS.....	152
Hojas Durable Flex.....	152
Hojas 7447PRO/7448PRO.....	152
Rollos Durable Flex.....	153
Rollos precortados Durable Flex.....	153
Rollo Multiflex.....	153
Rollo Scotch-Brite™ CF.....	154
Rollo Scotch-Brite™ CF-680.....	154
Rollo precortado Scotch-Brite™ CF.....	154
Rollo Scotch-Brite™ WR.....	155
Rollo Scotch-Brite™ CP.....	155
CEPILLOS.....	156
CEPILLOS.....	156
Cepillos Scotch-Brite™ CF-FB.....	156
Cepillos Scotch-Brite™ para satinado.....	156
Cepillos combi Scotch-Brite™.....	157
Cepillo con eje combi (CB-ZS).....	157
Cepillo con eje "Cutting & Polishing" (PF-ZS).....	158
Cepillo con eje Finishing Fiber (FF-ZS).....	158
Cepillos Scotch-Brite™ otros acabados.....	158
RUEDAS UNITIZED.....	159
XL-UW EXL unitized.....	159
Deburr & Finish PRO Unitized.....	160
Discos Deburr & Finish PRO Unitized.....	161
RUEDAS CONVOLUTE.....	162
Ruedas abrasivas CP-WL.....	162
Ruedas abrasivas DB-WL - roja.....	162
Ruedas abrasivas FS-WL - azul.....	163
X2-WL.....	163

X3-WL.....	164
XL-WL EXL Desbarbado Suave.	164
Accesorios para ruedas Scotch-Brite™.....	164
STANDARDABRASIVES™.....	165
Unitized Borradores -Tipo A.....	165

Unitized Borradores -Tipo S.....	165
Unitized Borradores -SA serie 532.....	165
Borradores - SA serie 632.....	166
Borradores - SA serie 732.....	166
Borradores - SA serie 821.....	166

MÁQUINAS

MÁQUINAS..... 172

Kits de lijadoras rotorbitales eléctricas Élite con aspiración central. . . .	172
Lijadoras rotorbitales eléctricas Élite: Aspiración central	172
Lijadoras rotorbitales neumáticas Élite: Aspiración central.	173
Lijadoras rotorbitales neumáticas Élite: Autoaspiradoras	174
Lijadoras rotorbitales neumáticas Élite: Sin aspiración.....	175
Máquinas eléctricas.	175
Máquinas neumáticas: Amoladoras Acodadas	176
Máquinas neumáticas: Amoladoras Rectas	176
Máquinas neumáticas: Otras máquinas neumáticas.	177

PLATOSSOPORTE..... 178

Perfil blando	178
Perfil medio.....	178
Perfil duro	178

ACCESORIOS..... 179

Accesorios KIT Lijadoras eléctricas rotorbitales.	179
Brazos para minibandas	179

Otros accesorios 180

Soportes/Interfaces 180

ACCESORIOS/SOPORTES..... 180

ACABADO TÉCNICO

TRIZACT™.....	184
Discos Trizact™ 237AA.	184
Discos microabrasivos 266L Hookit™ - 6 agujeros.	185
Discos microabrasivos 266L Hookit™ - 8 agujeros.	186
Discos microabrasivos 266L Hookit™ - Sin agujeros	186
Discos microabrasivos 268L Stikit™.	187
Discos microabrasivos 268L Stikit™ sin agujeros.	187
Hojas microabrasivas 268L Stikit™.	188
Discos microabrasivos Trizact™ 268XA.	188
Rollos microabrasivos 472L IMFF de 75 mm Ø interior..	189
Rollos microabrasivos 675L DMF..	189
Kit Recuperación de defectos.	190
Reparación puntual de defectos..	190
Filtros & Soportes Finesse-it™.	191
Boinas para pulir.	192
Afiladores de diamante flexible 6220J.	193
Soporte de diamante flexible.	193
COMPUESTOS.....	194
Pastas de pulido.	194

BANDAS ABRASIVAS 3M

BANDAS ABRASIVAS..	203
Bandas · Cubitron™ II.	203
Bandas · Scotch-Brite™	205
Bandas · Trizact™	206



PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega son orientativos y basados en niveles de inventario acordes a la demanda prevista.. Dichos plazos podrán ser superiores a los indicados en aquellos casos de pedidos que superen dicha previsión.. Para evitar situaciones de demora en el suministro, comunique con antelación a su delegado la previsión de consumo con una anticipación de mínimo dos meses previo al primer pedido de un pedido cuya demanda no esté prevista..

- A** 72 horas
- B** Menos de 14 días
- C** Consultar plazo

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con “*” se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C).. Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega.. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido..



CUADRO COMPARATIVO DE GRANULOMETRÍAS

La presencia y liderazgo de 3M en muchas de las tecnologías que usted utiliza representa nuestra más sólida garantía.. En 3M encontrará un socio con experiencia y conocimiento de la industria y con el firme compromiso de ayudarle a conseguir mejoras efectivas en su negocio..

Este cuadro es solamente una referencia.. La comparación exacta entre grano abrasivos dependerá de las condiciones de utilización.. El acabado de un producto Scotch-Brite™ será más satinado comparado con el aspecto de una superficie obtenido con producto abrasivos tradicionales con soporte de papel o tela..

El objetivo de 3M es ayudarle a incrementar la rentabilidad y la productividad en sus procesos de trabajo.. Para ello, ponemos a su disposición este amplio catálogo-tarifa 2020.. En él encontrará nuestros artículos más adecuados para este fin. Además, disponemos de otros productos apropiados para su aplicación sobre diferentes materiales..

Si desea más información o necesita asistencia técnica, no dude en ponerse en contacto con nosotros a través del delegado de Abrasivos de su zona, o a través del Teléfono de Atención al Cliente..

Estaremos encantados de aconsejarle sobre la solución y los productos que mejor se ajusten a sus necesidades..

GAMA	ABRASIVOS 3M	MICRONES	DIAMANTE FLEXIBLE*	ANSI (Usa)	SCOTCH-BRITE™		
					ROLLOS Y PLIEGOS	RUEDAS Y CEPILLOS	DISCOS Y BANDAS
P9000		3					
P3800		6					
P3000	A6	7		1200			
P2500		9		1000		● Ultra fino	
P2000			N10	800	● Ultra fino	● Súper fino	● Súper fino
P1500					● Ultra fino	● Muy fino	● Súper fino
P1200	A16	15		600	● Súper fino	● Fino	● Súper fino
P1000	A20	20	N20	500	● Súper fino	● Fino	● Muy fino
P800				400	● Muy fino	● Fino	● Muy fino
P600	A30			360	● Muy fino	● Fino	● Muy fino
P500	A40	30			● Fino	● Medio	
P400	A45			320	● Fino	● Medio	
P360		40	N40	280	● Medio	● Medio	
P320	A60				● Medio	● Medio	
P280	A65			240	● Basto	● Basto	● Medio
P240	A80	60			● Basto	● Basto	● Medio
P220	A90			220	● Basto	● Extra Basto	● Medio
P200	A100		N74			● Extra Basto	● Basto
P180	A110			180			● Basto
P150	A130	100		150			● Basto
P120	A160		N125	120			● HD (heavy duty)
P100		180					● SE Basto
P80	A300			100			● SD (super duty)
P60	A400		N250	80			
P50				60			
P40	A500			50			
P36				36			
P30				30			
P24							
P16				20			



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA EL EMPLEO DE PRODUCTOS ABRASIVOS

Información importante para los usuarios de productos abrasivos.

Por su seguridad personal, todos los usuarios de abrasivos deben seguir estas recomendaciones..


Principios generales de seguridad

Los productos abrasivos mal empleados pueden ser peligrosos..

- Seguir las instrucciones del proveedor del producto y del fabricante de la máquina..
- Asegurarse de que el producto abrasivo se adapta al uso previsto.. Examinar todos los productos antes de montarlos para descubrir posibles daños o defectos..
- Respetar las recomendaciones para la conservación y el almacenaje de los productos abrasivos..

Conocer los riesgos que pueden derivarse de la utilización de los productos abrasivos y tomar las precauciones que correspondan:

- Contacto físico con el producto abrasivo en funcionamiento..
- Heridas causadas por la rotura de un producto abrasivo en funcionamiento..
- Virutas, chispas, humos y polvo que se generan al trabajar..
- Ruido..
- Vibraciones..



Utilizar solamente productos abrasivos conformes con los más altos estándares de seguridad.. Deben llevar el número de la Norma Europea de Seguridad “EN” que le corresponda:

- EN 12413: para los abrasivos aglomerados (muelas)..
- EN 13236 para los superabrasivos (diamante o CBN)..
- EN 13743 para ciertos abrasivos flexibles (discos de fibra vulcanizada, cepillos de núcleo o con eje, discos de láminas)..

No utilizar jamás una máquina en mal estado o con partes defectuosas..

Los empresarios tienen que valorar los riesgos de cada una de las operaciones de corte o rectificado e implementar las medidas de protección apropiadas. Tienen que asegurarse de que sus operarios están convenientemente formados y entrenados para el trabajo que realizan..

Este folleto sólo indica las recomendaciones básicas de seguridad.. Encontrará información más completa y detallada sobre el uso seguro de los productos abrasivos en los Códigos de seguridad disponibles en FEPA o su Asociación Nacional de Fabricantes de Abrasivos..

- Código de Seguridad FEPA para los Abrasivos Aglomerados y Superabrasivos..
- Código de Seguridad FEPA para los Abrasivos Flexibles..
- Código de Seguridad FEPA para los Superabrasivos para la Piedra y la Construcción..

Precauciones contra posibles riesgos

Ruido

- Se recomienda una protección auditiva según norma EN352 en todos los casos en que el trabajo se realice de forma manual, independientemente del nivel de ruido..
- Asegurarse de que el producto abrasivo es el adecuado para la operación a realizar.. Un abrasivo escogido erróneamente puede producir un ruido excesivo..


Vibraciones

- El riesgo de sufrir el síndrome de la vibración brazo-mano depende de dos factores: la magnitud de la vibración a la que el sujeto está expuesto y el tiempo de exposición a dicha vibración.. Ambos en términos de horas/día y los años de trabajo.. Es posible reducir el tiempo de exposición a la vibración del trabajador usando abrasivos que disminuyen la magnitud de dichas vibraciones, como es el caso del disco de fibra 3M™ Cubitron™ II 982C
- Las operaciones en las que la pieza a trabajar o la máquina se sujeta manualmente pueden producir daños a causa de las vibraciones..
- Hay que tomar medidas si después de 10 minutos de trabajo continuado se detecta picazón, hormigueo o entumecimiento..
- Estos efectos se agravan en tiempo frío, en cuyo caso hay que mantener las manos calientes y desentumecerlas regularmente.. Emplear máquinas modernas y en buen estado, con bajo nivel de vibraciones..
- Conservar las máquinas en buen estado.. Si aparecen vibraciones excesivas, parar y comprobar la máquina..
- Utilizar abrasivos de buena calidad y conservarlos en buen estado durante su vida..
- Conservar en buen estado los platos de montaje y los platos de apoyo, y sustituirlos cuando estén gastados o se hayan deformado..
- No sujetar con excesiva fuerza la pieza o la máquina, y no ejercer una presión exagerada sobre el abrasivo..
- Evitar el contacto prolongado entre la pieza y el abrasivo..
- Emplear un producto abrasivo que se adapte bien al trabajo a realizar, en caso contrario pueden producirse vibraciones innecesarias..
- No descuidar las consecuencias físicas de las vibraciones, consultar al médico..



Residuos de lijado, chispas, humos y polvo

- La exposición a los restos del rectificado puede causar daños respiratorios, entre otros..
- Toda operación de rectificado en seco tiene que llevarse a cabo con un dispositivo apropiado de aspiración de polvo..
- No utilizar abrasivos cerca de materiales inflamables.
- En el rectificado en seco se recomienda el uso de protecciones respiratorias conformes a la EN149, aunque haya dispositivos de aspiración..

- 
- Si hay protectores, deben estar colocados de manera que desvíen las virutas y las chispas lejos del operario..
 - Tomar las medidas necesarias para proteger al personal que trabaje en la zona..
 - Se recomienda usar gafas de protección en cualquier operación con abrasivos arrastrados mecánicamente.. Cuando el trabajo se realiza a mano, se recomiendan gafas de seguridad o pantalla.. La protección ocular mínima recomendable es la especificada en la norma EN166 nivel B.
 - Asegurarse de que el producto abrasivo utilizado se adapta bien al trabajo.. Un producto mal escogido puede producir un exceso de restos y chispas..

Heridas causadas por la rotura de un producto abrasivo

- Tratar los abrasivos siempre con mucho cuidado pues son productos frágiles.. Examinarlos siempre antes de usarlos para descubrir posibles daños o defectos..
- Almacenar los abrasivos en lugar fresco y seco, evitando grandes variaciones de temperatura.. Asegurarse de que están bien protegidos y colocados para evitar que sufran daños y deformaciones..
- Los abrasivos flexibles deben almacenarse a una temperatura de 18-20°C y una humedad relativa de 45-65 %..
- Las bandas abrasivas deben estar suspendidas de una barra de al menos 50 mm de diámetro..
- No utilizar nunca un producto abrasivo después de la fecha límite de empleo, si está indicada..
- No sobrepasar los tiempos de almacenaje siguientes para los productos sin fecha: 3 años para los productos de aglomerante de resina o shellac, 5 años para el caucho y 10 años para los vitrificados o cerámicos.
- Seguir las advertencias y otras recomendaciones que aparezcan en los productos o en los embalajes..

Eliminación de los abrasivos

- Los abrasivos desgastados o defectuosos deben eliminarse respetando la normativa local o nacional..
- En las Informaciones de Producto Voluntarias facilitadas por el proveedor encontrará información complementaria..
- No olvidar que el abrasivo utilizado puede estar contaminado por el material trabajado o por otros componentes de la operación..
- Los productos abrasivos rechazados tienen que destruirse para evitar su reutilización en el caso de que fueran recogidos de la basura..



Heridas causadas por un producto abrasivo

- Asegurarse de que el abrasivo escogido se adapta bien a la operación a realizar..
- Seguir las instrucciones del proveedor del abrasivo y de la máquina cuando se proceda al montaje del abrasivo.. Respetar todas las indicaciones que figuren sobre el producto abrasivo tales como la posición de giro o posición de montaje..
- Jamás forzar el producto abrasivo para su montaje ni retocarlo para su ajuste.
- No sobrepasar jamás la velocidad máxima de trabajo, cuando esté indicada..
- Utilizar únicamente las herramientas de montaje correctas, y asegurarse de que están limpias, sin deformaciones ni rebabas..
- Utilizar las arandelas de papel poroso, si se suministran..
- No apretar excesivamente los elementos de montaje..
- Después de montar un producto abrasivo y antes de empezar a trabajar, mantener en marcha la máquina en vacío, con los protectores en su sitio, por lo menos durante 30 segundos, manteniéndose apartado de la máquina..
- No quitar nunca los dispositivos de protección, asegurándose de que están en buen estado y en posición correcta..
- Asegurarse de que la pieza a trabajar está correctamente situada y fijada, y comprobar que los soportes de la pieza están correctamente colocados y en buen estado..
- No poner nunca la máquina en marcha si la pieza a trabajar está en contacto con el producto abrasivo..
- Al trabajar, no ejercer presión excesiva ni golpear el producto abrasivo ni recalentarlo..
- Trabajar únicamente por la parte activa del abrasivo.. En las bandas abrasivas, lijar, si es posible, por el centro, evitando utilizar los bordes..
- Evitar el embozamiento y el desgaste irregular de los productos abrasivos para obtener buenos resultados.. Reavivarlos frecuentemente cuando sea posible..
- Dejar que el producto abrasivo se pare por si mismo, sin apoyar sobre ninguna superficie.
- Cerrar la entrada de refrigerante y dejar la máquina en marcha hasta que el abrasivo esté bien escurrido..
- No dejar las bandas abrasivas bajo tensión cuando no se trabaje..

Contacto físico con un producto abrasivo en funcionamiento

- Tomar siempre las debidas precauciones antes de utilizar un abrasivo.. Recogerse el cabello largo, no llevar ropa amplia, corbata o joyas..
- Evitar una puesta en marcha accidental de la máquina durante el montaje o cambio del abrasivo.. En caso necesario, desconectar la máquina de la fuente de alimentación..
- No quitar nunca los protectores de las máquinas y asegurarse de que están en buen estado y en posición correcta..
- Ponerse siempre guantes y ropa apropiada cuando se sujete manualmente la pieza a trabajar o la máquina.. Es conveniente que los guantes tengan un nivel mínimo de protección EN388 categoría 2..
- Una vez parada la máquina, asegurarse de que el producto abrasivo está totalmente parado antes de retirarlo de la máquina..

Símbolos de recomendación de uso y seguridad



No utilizar en máquinas portátiles



Leer las instrucciones



No utilizar para trabajo en húmedo



Utilizar gafas de protección



Prohibido para amolado lateral



Utilizar protección auditiva



No utilizar discos defectuosos



Utilizar guantes



Utilizar sólo con plato



Utilizar mascarilla anti-polvo



Aviso importante

Se ha puesto el mayor cuidado para que la información contenida en este folleto sea lo más exacta y actualizada.. No obstante, declinamos toda responsabilidad por cualquier error u omisión, así como por los daños que pudieran resultar..



GUÍA PARA EL CORRECTO ALMACENAJE DE PRODUCTOS ABRASIVOS 3M

Almacenaje abrasivos 3M

Los abrasivos deberán ser manipulados y transportados con cuidado y evitando todo daño mecánico..

Los abrasivos aglomerados son sensibles a la humedad:

Condiciones ideales de almacenamiento:

- Temperatura: 10°C - 35°C
- Humedad Relativa: 45% - 55%

Los abrasivos aglomerados se guardarán en un contenedor hermético para evitar pérdida de calidad debido a la hidrólisis..

Los abrasivos aglomerados y recubiertos tienen una vida útil limitada..

Los abrasivos de base Nylon y los recubiertos diseñados para su uso en húmedo, les afecta menos la humedad..

Almacenar todas las bandas colgadas de barras de un diámetro mínimo de 50mm, para evitar deformaciones relacionadas con la gravedad..

Todas las ruedas o buns deben mantenerse en posición vertical para evitar todas las deformaciones relacionadas con la gravedad..

TECNOLOGÍA DE ABRASIVOS.. CONTACTO..

Lista de precios recomendados 2020

Fecha de efectividad: 1 de febrero de 2020

Esta tarifa de precios sustituye y anula a la anterior con efectividad 1 de febrero de 2019..

Servicio de Atención al Cliente



3m.contacto.es@mmm.com

Nº teléfono Customer Service



+34 91 901 40 00



CONDICIONES DE VENTA

La realización de cualquier pedido implica la aceptación de las presentes Condiciones de Venta, salvo contrato suscrito en contra entre las partes.

Se tendrá por no puesta y carecerá de efecto vinculante cualquier modificación de las presentes condiciones, de las incluidas en cotizaciones de 3M o pactadas en cualquier documento entre las partes, que se efectúe de manera unilateral por el cliente en cualquier soporte, sin aceptación previa, expresa y por escrito de 3M..

1.- Precios de Venta

3M facturará los productos y servicios a los precios establecidos en una lista de precios que actualizará periódicamente.. A los precios recogidos en esta lista habrá que sumarle el importe de los impuestos aplicables..

3M se reserva el derecho de modificar dichos precios sin previo aviso. Ello no supondrá cambio alguno en los objetivos fijados salvo que la variación de precios sea mayor de un cinco por ciento.. En ese caso las partes se comprometen a negociar los objetivos inicialmente acordados..

2.- Entregas

Los gastos de transporte, salvo en el caso de exportaciones, peticiones especiales, urgencias o pedidos que no se ajusten al mínimo, corren a cargo de 3M.. En contrapartida, el Cliente procederá, en el momento de la entrega, a todas las comprobaciones necesarias. La firma en el espacio reservado para ello en los talones de transporte implicará la conformidad con la entrega realizada..



3.- Reclamaciones

Las eventuales discrepancias por defecto en la mercancía o en la cantidad entregada se comunicarán mediante anotación en el talón de transporte en los plazos señalados en la ley.. No se aceptarán reclamaciones que no estén reflejadas en el talón de transporte, cuando proceda. Las reclamaciones por cualquier otro motivo deberán comunicarse a 3M por escrito en el plazo máximo de 30 días a contar desde la fecha de la factura y, en cualquier caso, siempre antes del vencimiento de la misma.. 3M se reserva el derecho de aceptar o no las devoluciones de mercancía cuando así lo solicite el Cliente, y siempre y cuando ésta se encuentre en perfecto estado, en su embalaje original y no haya quedado obsoleta.. En el caso de producto estéril por razones de seguridad, no se aceptarán devoluciones.. En cualquier caso, la devolución, si fuera aceptada por 3M, deberá realizarse de la manera siguiente: el Cliente informará a 3M de la mercancía a devolver, para que se proceda, por parte de la agencia de transporte determinada por 3M, a la retirada de la mercancía en los almacenes del Cliente..

4.- Recargos

3M se reserva el derecho de aplicar recargos por los siguientes conceptos:

- Pedido mínimo
- Pedido urgente (entrega en 24 horas)
- Pedido de emergencia (entrega en el día)
- Devoluciones por errores imputables al Cliente
- Devoluciones de productos exclusivos de Clientes
- Almacenamiento de mercancía
- Otros (re Etiquetados, embalajes especiales...): Consultar

5.- Facturación

Salvo acuerdo en contrario, la fecha de facturación será la fecha de puesta a disposición de la mercancía.. En el caso de venta de equipos, será la fecha de instalación si la realiza 3M (fecha en que el servicio técnico de 3M instala el equipo con firma y sello de aceptación por parte del Cliente). Si el Cliente acepta varias entregas, pero requiere una sola factura por el total del pedido, se considerará como fecha de facturación la fecha de la última entrega..

6.- Pagos

El Cliente deberá satisfacer los pagos a 3M en los plazos acordados o en el plazo máximo legal si es que éste fuera más corto.. 3M se reserva el dominio de los Productos hasta el total cumplimiento de los pagos.. Asimismo, el Cliente acepta que el impago de una factura o relación de facturas conlleva: 1- La exigibilidad del principal, sea cual sea la forma y el plazo de pago.. 2- La aplicación de la legislación sobre medidas de lucha contra la morosidad y el cargo de intereses de demora e indemnización por costes de recobro, respectivamente.. 3 -La posible retención de nuevos pedidos, hasta la cancelación del impago y el no devengo de bonificaciones por volumen (rappels)..



7.- Garantías

3M no será en ningún caso responsable de los daños de cualquier naturaleza que pudieran derivarse de una inadecuada utilización del producto.. 3M se compromete a entregar un producto de calidad conforme con las especificaciones técnicas requeridas.. 3M se compromete a informar al Cliente por todos los medios apropiados de las condiciones de utilización del producto y de las precauciones a adoptar.. 3M no garantiza la adecuación o idoneidad de sus productos para usos concretos.. Dado que existen factores que pueden afectar al uso y rendimiento de los mismos, y que están bajo el exclusivo control y conocimiento del Cliente, es de vital importancia que éste evalúe si los productos se ajustan a sus necesidades específicas. El Cliente asume todos los riesgos y responsabilidades derivadas de ello..

8.- Exportaciones

Ciertos productos, debido a su origen o a su naturaleza, están sometidos a normativas nacionales o internacionales que restringen su exportación o reexportación, así como ciertos países sometidos a sanciones o embargos.. En consecuencia, 3M y el Cliente se comprometen a adoptar todas las medidas orientadas a respetar y hacer cumplir estas normas..

9.- Cumplimiento con las leyes

En aplicación de la normativa vigente sobre envases y residuos de envases, la gestión de los residuos de envases industriales y comerciales será responsabilidad del poseedor final. Registro 3M: Nº REI-RAEE 5169 y Nº REI-RPA 1157. De acuerdo con nuestro Código de Conducta (consultar en la página <http://www.3m.com/es/codigocondicionducta/>), el Cliente se compromete y procurará que las personas a éste asociadas y demás personas que colaboren con él en relación con productos o servicios 3M, se comprometan a cumplir con las leyes, normas y políticas españolas, europeas y cuantas fueran aplicables en cada momento, incluyendo las de anti-corrupción.. En todo caso, se abstendrá de realizar cualquier acción, por sí o por persona interpuesta, que pudiera corromper a las autoridades o funcionarios públicos mediante dádivas, presentes, ofrecimientos o promesas.. Del mismo modo, se abstendrá de realizar, solicitar o aceptar, por sí o por persona interpuesta, promesas, ofrecimientos o concesiones de beneficios no justificados o ventajas de cualquier naturaleza para que le favorezcan a él o a un tercero frente a otros, incumpliendo sus obligaciones.. En caso de que 3M tuviera indicios de que el Cliente hubiera incumplido sus obligaciones legales, 3M podrá, sin perjuicio de cualquier otra medida que la Ley permita, suspender hasta que finalicen las investigaciones que se realicen o rescindir la efectividad de las relaciones comerciales con el Cliente, sin que ello genere derecho alguno de éste a reclamar por los eventuales daños y perjuicios que estas medidas pudieran ocasionar..

10.- Protección de datos

3M actúa como Responsable de Tratamiento a los efectos de lo establecido en el artículo 4(7) del Reglamento General de Protección de Datos de la UE (RGPD).. De conformidad con lo establecido en el RGPD, 3M tratará los datos personales de los representantes del Cliente, de acuerdo con nuestra Política de Privacidad (<http://www.3m.com.es/politica-de-privacidad/>), en particular para:(i) La celebración y el cumplimiento del presente Acuerdo; (ii) Recuperación de deudas potenciales; (iii) Desarrollar y gestionar nuestra relación con el Cliente; (iv) Comunicarse con el Cliente y sus representantes; (v) Cumplimiento de las obligaciones legales.. 3M comparte los datos personales con otras entidades del Grupo 3M, así como con nuestros proveedores de servicios.. Esto incluye entidades con sede en Estados Unidos y otras jurisdicciones fuera de la Unión Europea.. El Cliente y sus representantes tienen derecho a acceder y rectificar sus datos, oponerse al tratamiento, y solicitarnos que restrinjamos el tratamiento o eliminemos los datos.. Además, tienen derecho a presentar una reclamación ante la autoridad supervisora de la protección de datos pertinente.. Los datos de contacto del Cliente puedan ser utilizados para el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales, incluidas las comunicaciones comerciales electrónicas, a los efectos del artículo 21 de la Ley 34/2002, de Servicios de la Sociedad de la Información en base al interés legítimo de 3M en mantener a sus clientes informados sobre sus productos y servicios.. Puede oponerse a su recepción mediante email a Privacy_EU@mmm.com.. Encontrará más información sobre cómo 3M trata los datos personales y los derechos de las personas en nuestra política de privacidad que se encuentra en <http://www.3m.com.es/politica-de-privacidad/> .. Las preguntas sobre la forma en que 3M trata los datos personales o cómo ejercer cualquier derecho individual bajo el GDPR pueden dirigirse a DPO_EU@mmm.com.. 3M se reserva el derecho de modificar esta Disposición unilateralmente mediante notificación por escrito, en particular si es necesario para cumplir con las leyes aplicables..

11.- Jurisdicción

Para cuestiones derivadas de la interpretación o aplicación de estas normas, el Cliente y 3M se someten expresamente a la jurisdicción y fuero de los Juzgados y Tribunales de la ciudad de Madrid, con renuncia de cualquier otro si lo hubiere..

Nuestros productos se fabrican y venden con autorización y bajo las marcas de 3M Company, de Saint Paul EE.UU..





Guía general de aplicaciones

3M es su partner tecnológico que le ayudará a encontrar la mejor solución a sus procesos.

3M tiene como objetivo ayudar a nuestros clientes a mejorar su rentabilidad y crear una ventaja competitiva en un exigente entorno empresarial.. Mediante el uso de nuestro Centro de Innovación, queremos animar a nuestros clientes a llevar sus problemas a 3M para encontrar la solución más rentable.. Esta guía de aplicación consolida el conocimiento que nuestros expertos de 3M han ganado trabajando con los clientes a lo largo de muchos años para encontrar soluciones a sus problemas..

Al elegir la aplicación que mejor describe lo que se quiere hacer, podemos encontrar la máquina más adecuada para realizarla..

Podrá encontrar las opciones para esta maquinaria combinadas con los productos 3M disponibles, siendo esta guía una completa herramienta para mostrarle nuestra amplia gama de productos innovadores que pueden ser utilizados para optimizar los procesos y aplicaciones..

Los productos mencionados en la presente Guía han sido elegidos específicamente para las aplicaciones más típicas..

Para cualquier aplicación que esté desarrollando, puede estar seguro de que 3M tiene una solución que podría ayudarle a hacer su trabajo más fácil, más seguro y más rápido.. Algunos ejemplos de estos son mostrados en esta guía pero nuestros representantes de ventas están siempre a su disposición para aconsejarle la mejor solución..





Procesos 3M..

▶ **Proceso de corte**

¿Cómo mejorar más sus procesos de trabajo?

▶ **Proceso de desbaste**

Las mejores soluciones para sus necesidades de desbaste

▶ **Proceso de lijado**

Soluciones tanto para uso manual como con máquinas para resultados excepcionales

▶ **Proceso de limpieza**

Soluciones seguras y eficaces

▶ **Proceso de acabado**

Reduciendo el número de pasos y mejorando la calidad



Proceso de corte

¿Cómo mejorar más sus procesos de trabajo?

El proceso de corte es uno de los más utilizados en el sector de calderería, tanto ligera como pesada.. El corte de chapa plana, elementos temporales de montaje, corte de tuberías, cortes puntuales en todas las posiciones en obra; son algunas de las operaciones más comúnmente realizadas.. En el mundo del corte, el corte mediante disco abrasivo es el más común, versátil, cómodo y barato..

En esta operación los principales factores a tener en cuenta son: el espesor del disco de corte, el espesor del material a cortar, el sustrato que se ha de cortar, la potencia de la máquina, la presión ejercida durante el corte y el calor aportado..

“Descubra la gama de discos de corte 3M™ con tecnología PSG”

El espesor del disco de corte y espesor del sustrato..

Es muy importante seleccionar el espesor adecuado en función del espesor a cortar, para obtener el máximo rendimiento del producto.. La siguiente tabla muestra las recomendaciones de espesores de disco en función de espesor a cortar tanto en acero al carbono como en inoxidable; siempre que no sea limitante el tamaño de la sangría por tolerancias dimensionales..

Espesor disco recomendado (mm)	Espesor material base (mm)
1	≤ 4
1,6 - 2,0	5 < t > 12
2,0 - 3,0	≥ 12


Sustrato a cortar

Aunque tanto Silver como Cubitron™ II tienen buenas prestaciones tanto para el corte de acero al carbono, acero inoxidable y aluminio; es destacable que los efectos de la termocoloración producidos por el calor aportado durante el corte, son menores en la gama Cubitron II, por lo que se recomienda esta gama siempre que se requiera un acabado más cuidado..

Calor aportado

Durante las operaciones de corte se genera un calor entre la pieza y el disco que hace que el disco se vaya desgastando y que la pieza se caliente.. El efecto de este calor en la pieza genera problemas de distorsión (deformaciones) especialmente en chapas de 1 mm y menos, y de termocoloración (sobre todo en acero inoxidable)..





Ambos factores se pueden mitigar con los parámetros y selección de fungible óptimos, y hay que tenerlos especialmente en mente a la hora de corte de acero inoxidable y aluminio en bajos espesores y que requieran acabados de alta calidad..

Presion durante el corte


Los discos de Cubitron II y Silver no requieren una gran presión para trabajar de manera correcta.. A bajas presiones el rendimiento del disco es mucho mayor y permite hacer mayor número de cortes con una vida del disco superior.. Además se evitarán situaciones de fractura del disco durante el corte, con el peligro que ello supone.. Con amoladoras con la potencia adecuada se evita ejercer una presión excesiva..

Potencia de la máquina

En el uso común de amoladoras angulares, la potencia juega un factor importante a la hora de obtener un mayor rendimiento del disco, así como un mejor comportamiento del mismo durante el corte.. En las amoladoras pequeñas se recomienda una potencia entre 1000 W y 1400 W; y en las amoladoras grandes más de 2000 W..

Siempre hay que considerar que la máquina permita obtener las revoluciones por minuto (rpm) que se recomiendan para cada disco y para cada operación.. La potencia de la amoladora tiene un gran efecto a la hora de no ejercer presión durante el corte..





**En base a esto desde 3M
recomendamos los siguientes
productos para cada caso:**



Disco de corte (Cubitron™ II)

La mejor solución para cuando la productividad en el proceso de corte sea crítica.. Referente en el mercado gracias a su durabilidad, rapidez y alta capacidad de corte que permanece constante a lo largo de la vida útil del disco.. Se consiguen óptimos resultados sin necesidad de ejercer presión, reduciendo así la fatiga física del operario.. Baja aportación de calor evitando deformaciones indeseadas en la pieza de trabajo.. Recomendable para aceros al carbono, inoxidable y aluminio, con grandes calidades de acabado y en cualquier espesor..

3M ha incluido en su portfolio de discos de corte el espesor de un milímetro en las medidas de 115mm y 125mm.. Se ha incluido también un disco de 150mm para un espesor de 1,6mm..


Disco de Corte Silver

Disfrute de la larga vida útil y la rápida acción de corte del grano cerámico con forma precisa (PSG) de 3M, ahora en un disco de corte abrasivo diseñado para ofrecer un alto rendimiento y una excelente relación calidad-precio..

Disco de corte y Desbaste de Cubitrón™ II

Disco dual dónde se requieran aplicaciones de corte y desbaste con la ventaja de no tener que cambiar de disco, aumentando la productividad y la comodidad del operario.. Ideal para procesos de saneado..





Proceso de desbaste


Las mejores soluciones para sus necesidades de desbaste

El objetivo principal de las operaciones de Desbaste es eliminar la mayor cantidad de material en el menor tiempo posible sin tener en cuenta el acabado que vamos a obtener..

En esta operación hay diferentes factores que pueden afectar al rendimiento del disco: el calor, la presión, las proyecciones,

El calor generado, se elimina principalmente a través de las chispas y una pequeña parte es absorbida por la pieza y por el disco.. Cuando se produce calor excesivo, el disco se degastará con mayor rapidez, ya que se produce un mayor deterioro de la resina que mantiene unidos los granos de mineral..

“La operación de desbaste consiste en eliminar el material sobrante de una pieza para obtener la forma y dimensiones deseadas..”



Conociendo y controlando las condiciones de trabajo es posible, dentro de ciertos límites, evitar este inconveniente.. Se producirá calor en exceso cuando se aplique excesiva presión, cuando el disco sea excesivamente duro, se trabaja a revoluciones inadecuadas o el tiempo de desbaste es excesivo..

La presión ejercida sobre por el disco sobre la pieza, es uno de los factores que más puede influir en el desgaste del disco.

Debemos de controlar esa presión para que haya un equilibrio entre el poder de desbaste y la duración del disco..

La velocidad

En general a altas velocidades obtendremos altos ratios de corte.. Es recomendable mantener la velocidad de la máquina alta y estable antes que ejercer demasiada presión sobre la pieza..

Trabajar con la máquina a altas velocidades ayuda a que la pieza adquiera menos temperatura y realicemos el trabajo más rápidamente..

Las proyecciones

Cuando la resina que mantiene unidos los granos de mineral es de poca calidad, el calor generado en la operación de desbaste hace que se deteriore fácilmente, proyectando el mineral en bloques que pueden producir impactos y lesiones en el operario..

Dependiendo de la aplicación, de la máquina a utilizar y del tipo de material con el que se quiere trabajar deberemos elegir la opción más adecuada para que nuestro trabajo sea óptimo..





**En base a esto desde 3M
recomendamos los siguientes
productos para cada caso:**



Disco de desbaste Cubitron™ II DCGW

Para grandes desbastes, sobre todo en Acero /Carbono.. Disco abrasivo con mineral Cubitron™ II que ofrece un excelente poder de corte y elevada durabilidad..

Disco de láminas 967A/969F

Para pequeños desbastes cuando el acabado es importante: Con mineral abrasivo Cubitron™ II, los discos de láminas 967A y 969F tienen un excelente poder de corte que facilita la operación de desbaste dejando un acabado más fino, a igualdad de grano, que cualquier otro disco de láminas.

Disco de fibra: 982C y 782C (acero) / 987C y 787C (inox)

Para desbaste en piezas planas.. La rapidez en el desbaste de estos discos con mineral Cubitron™ II hace que sean los idóneos en las operaciones de desbaste de piezas planas..





Rapid Cut

Para pequeños cordones de soldadura en rincones de piezas de inoxidable.. La tecnología de Cubitron™ II combinada con la de Scotch-Brite™ hace de este producto una excelente elección para eliminar soldaduras en rincones, ya que permite ser moldeado para adaptarse al tamaño del hueco sobre el que se va a trabajar.. Se obtiene un óptimo rendimiento al ser utilizado a bajas revoluciones..

Disco SL-DB fibra SD

Para la eliminación de cordones en acero inoxidable con soldadura TIG sin aportación o con poca aportación.. Combina la tecnología 3M Scotch-Brite™ con un gran poder de corte que le permite eliminar pequeños cordones de soldadura en piezas de inoxidable dejando un acabado muy fino, que reduce el número de pasos posteriores hasta el acabado final de la pieza.





Proceso de Lijado

Soluciones tanto para uso manual como con máquinas

En varias pasadas y utilizando granos cada vez más finos podemos obtener superficies uniformes con diferentes acabados.

Normalmente el lijado se realiza de forma manual o con máquinas roto orbitales, que cuentan con un sistema de aspiración usando discos con diferente cantidad de agujeros en su superficie.

“Término genérico utilizado para indicar aquellas operaciones de alisamiento de superficies realizadas con abrasivos, tanto en madera como en metal, plásticos, vidrios, composites, barnices, etc.... .”



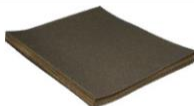
Uso Manual

En el caso de uso manual, el producto se elige teniendo en cuenta si se trabaja en seco o en húmedo y si se necesita más o menos flexibilidad.

Desde 3M recomendamos:

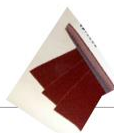
Lija al agua (314 / 734)

Uso en húmedo..



Rollo 314 D

Uso en Seco..



Aplicaciones con máquinas

El objetivo es sacar el mayor rendimiento al producto..

Para aumentar el rendimiento del disco es importante tener un buen sistema de aspiración cuando el lijado se realice en seco.. Esto permitirá que el disco no se embace y aumente su vida útil..

Existen distintos patrones de agujeros dependiendo del soporte que utilicemos.. Hay discos con 6 agujeros, con 8 + 1 central, con 15 (6+8+1) y multiagujero o con disposición en espiral.. Si bien en los soportes con 6, 8 o 15 agujeros es importante hacer coincidir los agujeros del disco con los del soporte, en el caso de multiagujero el proceso de colocación es inmediato porque este soporte optimiza la potencia de aspiración..





En algunas aplicaciones y para algunos materiales se recomienda su uso en húmedo.. Es el caso del vidrio.. Utilizando agua como refrigerante, facilitamos la expulsión del material lijado e impedimos que el vidrio se caliente en exceso y quiebre..

También en el caso de pinturas o barnices se recomienda el uso del agua, que aumenta la duración del disco dejando un acabado más fino.

Dependiendo del material a lijar, 3M recomienda diferentes soluciones:



Lijado de pinturas o barnices

Discos con soporte de film 775L en granos ultrafinos y 375L aptos también para trabajar en húmedo..



Lijado de composites

Los discos con formato multiagujero en espiral 775L y 236U en sus granos más finos facilitan la aspiración, sobre todo combinándolos con las máquinas autoaspiradas de 3M, aumentando así la durabilidad del disco..

Lijado de madera

Disco 255P Disponible en 6, 8+1 y 15 agujeros, por lo que se puede adaptar a la mayoría de los soportes..

Lijado de vidrio

Disco 268XA /568XA.. Discos con tecnología de microrreplicación que proporcionan un acabado repetible y controlado..





Proceso de limpieza


Soluciones seguras y eficaces

Con las operaciones de limpieza se pretende dejar una superficie libre de recubrimientos, tanto de óxido, como de pinturas, barnices, cascarilla, etc.... . sin que se pierdan las formas y dimensiones y propiedades de la pieza..

Siempre que sea posible, para esta aplicación, es preferible evitar los productos químicos, que pueden ser peligrosos y perjudiciales para la salud del operario.. Existen abrasivos en diferentes formatos que pueden hacer su trabajo mucho más rápido, cómodo y seguro..

Hay que tener en cuenta que, dependiendo de la forma de la pieza y del tratamiento posterior que se le quiera dar, debemos usar un tipo u otro de abrasivo..

“En todo proceso de fabricación siempre hay un paso en el que se requiere una limpieza exhaustiva del producto..”



Esta operación puede realizarse de forma manual o con máquinas, utilizando diferentes tipos de abrasivos..


Para cada tipo de aplicación, 3M recomienda el producto más adecuado:

Limpieza manual

Durable Flex

Los pliegos o rollos de Durable flex, aportan una gran flexibilidad, adaptándose perfectamente a cualquier tipo de superficie.

Pueden ser utilizados tanto en seco como en húmedo, sin que pierda ninguna de sus propiedades.. Tiene un elevado poder de corte, dejando, al mismo tiempo, un acabado muy brillante..



**Este producto
Scotch-Brite™
Durable Flex ha
sido reformulado con
una resina base agua
mucho más sostenible
medioambientalmente,
manteniendo sus
propiedades de alto
poder de corte y
durabilidad..**





Limpieza mecánica

Superficies de difícil acceso: Radial Bristle:

Dentro de la gama de productos de Scotch Brite™ utilizamos una tecnología que da lugar a unos cepillos de púas plásticas en las que están integradas las partículas de mineral..

Esta estructura es extremadamente flexible y permite realizar la limpieza en zonas de muy difícil acceso sin modificar las dimensiones de las piezas con las que se trabaja..

Superficies planas: Clean&Strip:

Los discos Clean &Strip, permiten realizar una limpieza rápida de óxidos, pinturas, barnices, lacas.... . aportando una gran durabilidad y facilidad de uso..

Evitan el calentamiento de la pieza, gracias a su rapidez y, debido a su estructura abierta, no se embazan..

Los nuevos discos Scotch-Brite™ Clean and Strip están diseñados con fibras conformables de alta resistencia que brindan un rendimiento rápido y uniforme.. Pero cada modelo juega un papel único en los trabajos con metal..



SUPERFICIE	FORMA	ACABADO	PASO 1	PASO 2	APLICACIONES
PEQUEÑAS	PLANA	Mate	7447PRO (ALOX)		oxidación.. Limpiezas de pintura, termocoloración, corrosión selladores, revestimientos, imprimaciones y
		Mate Brillo	7448PRO (SiC)		
	COMPLEJA	Durable Flex			
		Brillo	Durable Flex SUFN		

	PLANA	Mate	Clean & Strip	PO-DC 7447PRO más ROTORBITAL	Limpiezas de soldaduras.. Piezas corroídas, escoria, resinas, calaminas, pinturas.. Protección de chasis de coches.. Restos de sellamientos.. Moldes de inyección de plásticos..
		Brillo	Clean & Strip		
	COMPLEJA	Mate	BB-ZB Tipo C	PO-DC 7447PRO más ROTORBITAL	Limpiezas de soldadura y superficie.. Retirada de pintura, restos de adhesivos y óxidos..
		Brillo	BB-ZB Tipo C		

Estas soluciones y productos recomendadas por 3M son sólo orientativos.. El usuario debe determinar cual es la solución y los productos más adecuados para conseguir el resultado deseado.. Dado que existen numerosos factores que pueden afectar al uso y al rendimiento de los productos, y que estos están bajo el exclusivo control y conocimiento del usuario, es de vital importancia que éste evalúe por sí mismo si el producto se ajusta a sus necesidades específicas. El usuario asume por tanto todos los riesgos y responsabilidades derivadas de ello.

Proceso de acabado

Reduciendo el número de pasos y mejorando la calidad

Cualquiera que sea el tipo de pieza, podremos ayudarle a llegar al acabado que necesite.. Tanto si es un acabado cosmético (elegido de forma visual) como si es técnico (medido con rugosímetro, brillómetro, etc.. .)



“Una vez que tenemos la pieza con las dimensiones requeridas y las superficies sin defectos y limpias, podemos darle diferentes tipos de acabados”



Dependiendo del tipo de pieza, usaremos un abrasivo y una máquina diferentes:

Satinado

Máquina Satinadora con cepillo CS-MB

Cepillo de gran durabilidad que permite obtener un acabado homogéneo sobre superficies planas.

Mateado

Máquina amoladora angular con discos SC-DH

Los discos para acondicionamiento de superficies aportan gran durabilidad y flexibilidad para dejar en cualquier superficie metálica el acabado mate deseado.

Vibrado

Máquina rotoorbital con disco 3M™ Cubitron™ II 775L

Disco de mineral con Tecnología 3M PSG, con soporte de film muy duradero y con un elevado ratio de corte para incrementar la productividad..

Matizado

Máquina rotoorbital con disco SA Scotch Brite™

Disco hookit de tejido sin tejer que proporciona un acabado matizado homogéneo, con gran facilidad de uso y durabilidad..

Esmerilado

Máquina Satinadora con manguito de lija 947A

Los manguitos de lija 3M 947A con mineral Cubitron™ II, aportan un gran poder de corte y elevada durabilidad..

Pulido

Máquina amoladora angular con disco de Trizact™ 237AA

Gracias a la tecnología Trizact™, podemos conseguir un acabado cercano a brillo espejo utilizando muy pocos pasos.. Gracias a su construcción, obtenemos acabados consistentes hasta el final de la vida del disco.

Así mismo, la tecnología Trizact™ ofrece un gran poder de corte, dejando, al mismo tiempo, un acabado muy brillante..



Productos recomendados:

Disco 775L

Perfecto para acabados vibrado previo matizado en INOX y acero



Disco 237AA

Disco de Trizact™ para pulido espejo



Discos SA

Discos de tejido sin tejer para matizados



Manguito 947A

Con mineral Cubitron para esmerilados



Discos SC-DH

De Scotch-Brite™ para acabado mate



Cepillo CS-MB

Para acabados satinados



ALUMINIO						
Chapa Gruesa			Chapa Fina			
Satinado	Matizado	Vibrado	Satinado	Matizado	Vibrado	ACABADO
987C	987C	987C	Cepillo	775L	775L	PASO 1
787C	787C	787C	CS-MB	775L	775L	PASO 1
Minicepillos/ Cepillo CS-MB	775L 375L	775L 375L	-	Disco matizado SA AVFin	-	PASO 2
-	Disco matizado SA AVFn	-	-	-	-	PASO 3

ACERO	
Soldadura TIG	
Pintura / Barniz	
982C/782C	ACABADO
	PASO 1
SL-SD/GB-DH/SL-SD	PASO 2
Pintura	PASO 3

INOXIDABLE								
Soldadura TIG				Soldadura MIG				
Pulido	Satinado	Matizado	Vibrado	Pulido	Satinado	Matizado	Vibrado	ACABADO
GB-DH	GB-DH	GB-DH	GB-DH	987C	987C	987C	987C	PASO 1
SL-SD	SL-SD	SL-SD	SL-SD	787C 967A	787C 967A	787C 967A	787C 967A	PASO 1
Trizact A6/A100	Cepillo CS-MB	775L	775L	Trizact A6/A100	Cepillo CS-MB	775L	775L	PASO 2
Pulir	-	Disco matizado SA AVFn/ Med	-	Pulir	-	Disco matizado SA AVFn/ Med	-	PASO 3

Estas soluciones y productos recomendadas por 3M son sólo orientativos.. El usuario debe determinar cual es la solución y los productos más adecuados para conseguir el resultado deseado.. Dado que existen numerosos factores que pueden afectar al uso y al rendimiento de los productos, y que estos están bajo el exclusivo control y conocimiento del usuario, es de vital importancia que éste evalúe por sí mismo si el producto se ajusta a sus necesidades específicas. El usuario asume por tanto todos los riesgos y responsabilidades derivadas de ello..



Tecnologías 3M..

▶ **Cubitron™ II**

Únete al futuro..

▶ **Scotch-Brite™**

El referente desde hace
60 años.. Pruébalo..

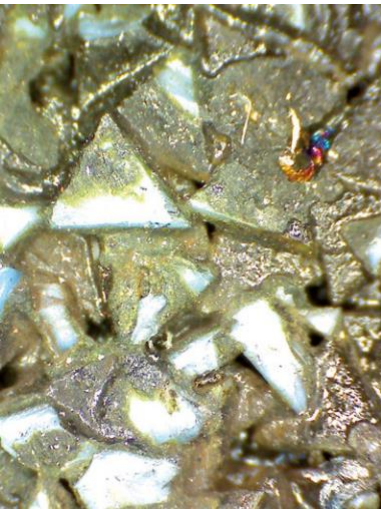
▶ **Trizact™**

Tecnología única
para resultados
excepcionales..



¿Qué es Cubitron™ II?

Estamos ante un mineral totalmente diferente a todo lo anterior..



Mucho más que un abrasivo, su forma triangular de granos cerámicos orientados sobre el soporte y con puntos de corte de gran resistencia, hacen de este mineral el nuevo referente.. La revolución ha llegado al mundo del abrasivo..

Es hora de dejar atrás los abrasivos convencionales y conseguir más de lo que creía posible con los discos de fibra de Cubitron™ II.

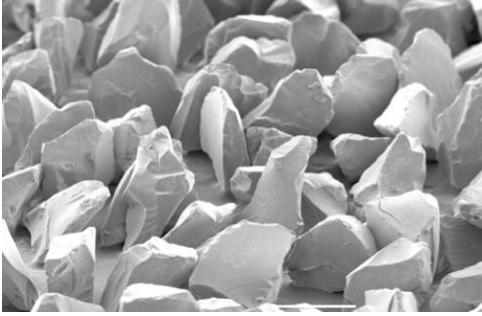
Los productos abrasivos de Cubitron™ II están hechos utilizando la tecnología PSG (Precision Shaped Grain) de 3M, que dota a los granos cerámicos un diseño de puntos de corte rápido ultra-resistente que se desgantan de manera uniforme y que optimizan al máximo la vida del disco..

Obtenga.... .

- **Mayor productividad**
- **Mayor rendimiento**
- **Mayor vida del producto**
- **Corte en frío unido una mayor velocidad de lijado**
- **Menor esfuerzo del operario**

Granos únicos para confeccionar productos

Disco con mineral convencional



Debido a su diseño en forma triangular, Cubitron™ II no puede ser clasificado en ninguno de los sistemas actuales.. Se trata de un grano abrasivo de precisión, más grande, más rápido y más duradero que los clasificados por el sistema ANSI gracias al corte limpio que proporcionan a través del metal..

Disco con mineral Cubitron™ II



El grano de forma triangular está orientado electrostáticamente con vértice hacia arriba, actuando cada uno como una herramienta de corte sobre el metal; el desgaste uniforme proporciona una vida larga y acabados consistentes a cualquier presión de lijado..

Aplicaciones

- Retirada de cordones de soldadura..
- Eliminación de poros e imperfecciones de la superficie.
- Lijado de bordes..
- Biselado..

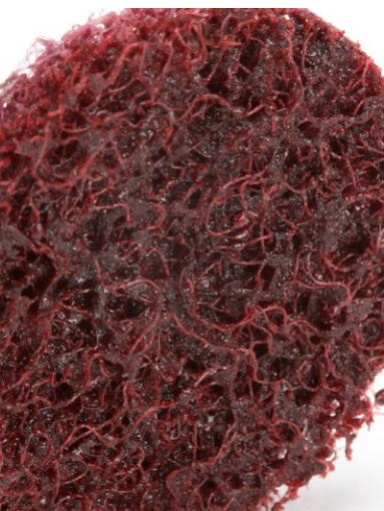


*Cubitron™ II, también disponible en bandas



Scotch-Brite™

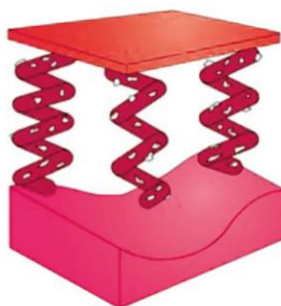
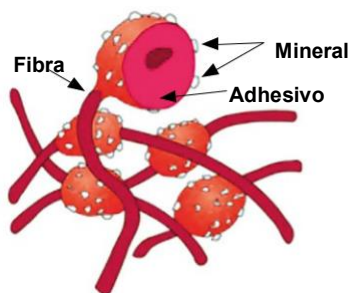
El líder del mercado en productos abrasivos para la limpieza y el acabado en el sector industrial



Es la mejor elección para el tratamiento de superficies, ya que ha sido desarrollado para ofrecer un resultado uniforme..

El tejido sin tejer libera constantemente nuevas partículas abrasivas para obtener una superficie homogénea y uniforme.

Reduce la producción de calor evitando las deformaciones y decoloraciones producidas por el calentamiento..



Gran elasticidad y flexibilidad:
El producto sigue fielmente el contorno de la superficie..



Obtenga más.... .

- **Ahorro de tiempo**

La gama de productos abrasivos no tejidos 3M Scotch-Brite™ para la limpieza y el acabado de metales ha sido diseñada para proporcionar un mayor efecto abrasivo, mayor durabilidad y producir un mejor acabado que los productos no tejidos convencionales.. Por ello, se aceleran los procesos y se aumenta la productividad: poder pasar rápidamente de una operación a la siguiente es la clave para reducir costes.. Los abrasivos 3M Scotch-Brite™ le ayudan a ello..

- **Ahorro de dinero**

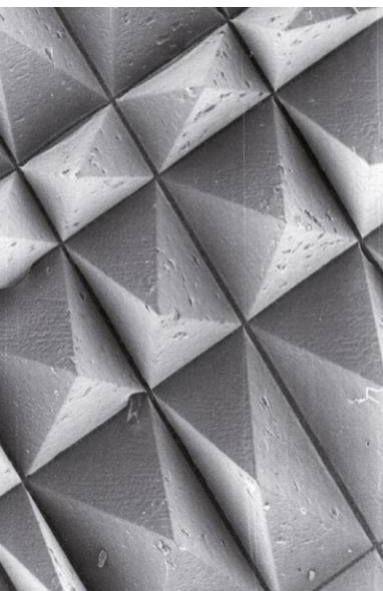
Los productos abrasivos no tejidos 3M Scotch-Brite™ se suministran en una amplia gama de formatos, desde pliegos precortados hasta rollos.. Con tan solo seleccionar la medida correcta para cada aplicación reducirá considerablemente el material de desperdicio.. No sólo eso, gracias a las nuevas fibras perfeccionadas, los abrasivos 3M Scotch-Brite™ son más duraderos, resistentes y eficaces. Con Scotch-Brite™, la diferencia es evidente..

- **Resultados de calidad superior**

Fabricar un producto de la máxima calidad representa un gran esfuerzo y poner en peligro el resultado con el uso de productos de acabado de baja calidad sería malgastarlo.. El acabado obtenido con los abrasivos 3M Scotch-Brite™ no sólo resulta de una excelente calidad sino que, gracias a su flexibilidad y densidad, nuestros abrasivos facilitan trabajar todos los ángulos y contornos. Esto significa uniformidad del acabado en toda la superficie y uniformidad de acabado entre una pieza y otra. En una palabra: consistencia.. Precisamente la consistencia que su empresa necesita..

Trizact™

Estructuras microscópicas precisas y tridimensionales..



Estos abrasivos tienen una construcción micropiramidal.. Cada pirámide está compuesta por una mezcla de resina y mineral de tal forma que, a medida que se produce el desgaste del abrasivo van apareciendo siempre granos de mineral nuevos, que facilitan el lijado.. Gracias a esta característica, obtenemos un rendimiento constante y un acabado predecible..

La consistencia es uno de los muchos beneficios de este tipo de abrasivos, al que hay que unir la calidad, la duración, el poder de corte, la eficiencia y la economía..

Desgaste del
abrasivo Trizact™ ▶



Desgaste del abrasivo
convencional ▶



Trizact™



Aportando el mismo patrón en toda la superficie del abrasivo, evitamos los defectos de lijado.. Los canales existentes entre pirámides, facilitan la expulsión del polvo producido en el lijado evitando el embazamiento.. Estos canales, también facilitan el paso del aire, evitando el calentamiento excesivo de la pieza y el deterioro del abrasivo..

Al contrario que con los abrasivos convencionales cuyo grano se va arromando con el uso, en los abrasivos Trizact™, siempre tenemos mineral nuevo con aristas vivas, lo que le confiere un gran poder de corte asegurándonos obtener el mismo acabado durante toda la vida del abrasivo.. De esta forma, podemos usar el abrasivo hasta el final, encontrando que su duración es mayor que la de cualquier otro producto.







3M Science.
Applied to Life.™

Discos de corte y de desbaste

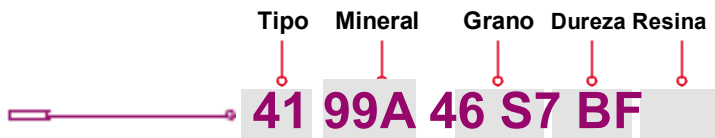
IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con ^{“**”} se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.

Información de producto

Información reflejada en el producto



Identificación de producto



Minerales

99 A:
Óxido de aluminio
(Blanco) Acero inox

95 A:
Óxido de aluminio
(Marrón) Acero

321 A:
Grano Cubritón Alto
rendimiento
Cualquier Metal

98 C:
Carburo de silicio
Piedra, composite, forja

Granos

24:
Basto (El grano basto
corta más rápido pero
deja una superficie más
rugosa)

30, 36, 46:
Medio

60:
Fino (El grano fino corta
más despacio pero deja
una superficie más lisa)
Grado (Dureza)

Grado (Dureza)

GH:
Blando (Los discos mas
blandos tienen mayor
poder de corte, pero
una menor duración)

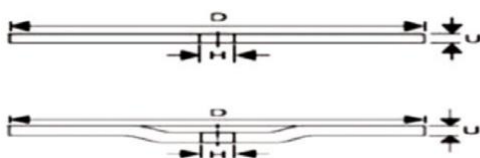
J, K, M, P:
Óxido de aluminio
(Marrón) Acero

Q, R, T:
Grano Cubritón Alto
rendimiento
Cualquier Metal

***Nota:**
No hay un estándar de
dureza, depende de cada
fabricante

Discos de Corte TIPO (EN 41, 42)

41: DISCO DE CORTE PLANO.
42: DISCO DE CORTE CON EL
CENTRO HUNDIDO.



Características de los discos de corte:

Plano (Tipo 41): Cuando
requiere flexibilidad.

Centro hundido (Tipo 42):
Para corte recto.

Se obtiene una mayor
distancia entre la pieza de
trabajo y la herramienta.

Dimensiones:

Espesor 1mm: especialmente
recomendados para chapas de
hasta 2mm de espesor. Tanto en
acero al carbono como inoxidable.

Espesor 3mm: Se recomiendan
para chapas de hasta 3mm de
espesor en adelante. Tanto en
acero al carbono como inoxidable.

Discos de Desbaste TIPO (EN 27)

27: DISCO DE DESBASTE CON EL
CENTRO HUNDIDO.



Características de los discos de desbaste:

Centro hundido (Tipo 27): Para
operaciones en máquina manual.

Dimensiones:

Espesor 4,2mm: discos
recomendados para operaciones de
soldadura. Pueden trabajar tanto con
la cara como con el canto del disco.

Espesor 7mm: más recomendado
cuando la mayoría de las operaciones
son a plano (con la cara del disco).

Seguridad

La seguridad es muy importante para estos productos rotacionales.
Existen diferentes requerimientos en cada país.

EU: EN12413 para abrasivos estructurados.

OSA: Etiqueta alemana de seguridad.

Indica, entre otras cosas que el producto es conforme a la norma de seguridad EN.



Más info <http://www.osa-abrasive.org>

Información de uso de los discos

Velocidad máxima

Medida 115 mm - 13.300 rpm máx

Medida 125 mm - 12.000 rpm máx

Medida 150 mm - 10.200 rpm máx

Medida 178 mm - 8.500 rpm máx

Medida 230 mm - 6.500 rpm máx



3M recomienda usar sus productos a un 80% de las revoluciones máxima indicada

Relación de aplicaciones en función de la gama seleccion

Gama de producto	APLICACIONES		
	CORTE	DESBASTADO	DESBARBADO
Disco de Corte CUBITRON™ II	•		
Disco de Desbaste CUBITRON™ II		•	•
Disco de Corte y Desbaste CUBITRON™ II	•	•	•
Disco de corte 3M™ SILVER	•		
Disco de desbaste 3M™ SILVER		•	•
Disco de Corte y Desbaste con tecnología PSG	•	•	•
Disco 3M™ CUBITRON™ II Flexible Grinding Wheels		•	•

- Operación principal del producto.
- Operación adicional del producto.

*Acabado técnico según requerimiento del cliente.



Discos de corte de Cubitron™ II - Plano



Mineral Cubitron™ II · Tecnología 3M PSG, para cortes muy rápidos, fríos y mayor vida útil del disco · Tipo 41 (plano) · Resultados óptimos a bajas presiones de trabajo · Válido tanto para aceros al carbono como inoxidables

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
65454	7100015157	115 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
65513	7100094902	115 mm	1 mm	50/caja	50		B
65455	7100011262	125 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
65461	7100016763	125 mm	2 mm	50/caja	50		B
65512	7100094901	125 mm	1 mm	50/caja	50		B
PN65173N	7100136996	150 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
65456	7100136989	180 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
65462	7100136995	180 mm	2 mm	50/caja	50		B
65463	7100136990	230 mm	2 mm	50/caja	50		B
65471	7100136991	230 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
65487	7100136992	230 mm	3 mm	50/caja	50		B

Discos de corte de Cubitron™ II - Centro hundido



Mineral Cubitron™ II · Tecnología 3M PSG, para cortes muy rápidos, fríos y mayor vida útil del disco · Tipo 42 (centro hundido) · Resultados óptimos a bajas presiones de trabajo · Válido tanto para aceros al carbono como inoxidables

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
65472	7100015145	115 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
65477	7100015142	125 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
65490	7100017448	125 mm	3 mm	50/caja	50		B
65479	7100136993	180 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
65481	7100136994	230 mm	2,5 mm	50/caja	50		B

Discos de corte 3M™ Silver Plano



Mineral óxido de aluminio cerámico · Tecnología 3M PSG, para cortes rápidos y mayor vida útil del disco · Tipo 41 (plano) · Resultados óptimos a bajas presiones de trabajo · Válido tanto para aceros al carbono como inoxidables.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Rectificadora

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
51785	7100139227	115 mm	1 mm	50/caja	50		B
51787	7100139229	115 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
51790	7100139232	125 mm	1 mm	50/caja	50		B
51792	7100139234	125 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
51795	7100139238	125 mm	2 mm	50/caja	50		B
51814	7100139235	150 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
51796	7100139239	180 mm	1,6 mm	50/caja	50		B
51797	7100139240	180 mm	2 mm	50/caja	50		B
51803	7100141045	180 mm	3 mm	50/caja	50		B
51804	7100141068	230 mm	2 mm	50/caja	50		B
51806	7100141075	230 mm	3 mm	50/caja	50		B

Discos de corte 3M™ Silver de Centro hundido



Mineral óxido de aluminio cerámico · Tecnología 3M PSG, para cortes rápidos y mayor vida útil del disco · Tipo 42 (centro hundido) · Resultados óptimos a bajas presiones de trabajo · Válido tanto para aceros al carbono como inoxidables.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Rectificadora

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
51800	7100141056	115 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
51801	7100141069	125 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
51802	7100141067	180 mm	2,5 mm	50/caja	50		B
51805	7100141070	230 mm	2,5 mm	50/caja	50		B

Discos de Corte & Desbaste de Cubitron™ II



Cubitron™ II · Tecnología 3M PSG para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco. Tipo 27
 · Versatil, se puede utilizar como disco de desbaste o como disco de corte indistintamente · Válido para aceros al carbono y aceros inoxidable, para corte, resanados, biselados, eliminación de muescas y soldaduras fillet.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
81157	7100017404	115 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
81149	7100017402	125 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
81152	7100017403	150 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
81148	7100017411	180 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
81154	7100017410	230 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B

Discos de Corte & Desbaste con tecnología PSG



Tecnología 3M PSG para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco. Tipo 27 · Versatil, se puede utilizar como disco de desbaste o como disco de corte indistintamente
 · Válido para aceros al carbono y aceros inoxidable, para corte, resanados, biselados, eliminación de muescas y soldaduras fillet.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
52049	7100213967	100 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		C
52050	7100214038	115 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
52051	7100214085	125 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
52052	7100214087	150 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
52053	7100214088	180 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B
52054	7100214089	230 mm	4,2 mm	2x10/caja	20		B

Discos de desbaste Cubitron™ II



Mineral Cubitron™ II · Tecnología 3M PSG (Precision shaped Grain) para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco · Cualquier tipo de metal* Válido para aceros al carbono y aceros inoxidables · Discos de desbastes fríos

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular · Espesor: 7mm

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Presentación	Espesor	Mín. venta	PVR €	Entrega
94003Q	7100074406	115 mm	2x10/caja	7 mm	20		A
94002Q	7100074405	125 mm	2x10/caja	7 mm	20		A
94001Q	7100074524	150 mm	2x10/caja	7 mm	20		A
94000Q	7100074407	178 mm	2x10/caja	7 mm	20		A
93999Q	7100074408	230 mm	2x10/caja	7 mm	20		B

Discos de desbaste Silver



Mineral óxido de aluminio cerámico · Tecnología 3M PSG (Precision shaped Grain) para cortes rápidos y una gran vida útil del disco · Todo tipo de metal · Válido para aceros al carbono y aceros inoxidables.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Rectificadora

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Presentación	Espesor	Mín. venta	PVR €	Entrega
51747	7100141083	115 mm	2x10/caja	7 mm	20		B
51748	7100141086	125 mm	2x10/caja	7 mm	20		B
51749	7100141089	150 mm	2x10/caja	7 mm	20		B
51750	7100141096	180 mm	2x10/caja	7 mm	20		B
51751	7100141099	230 mm	2x10/caja	7 mm	20		B

Discos de desbaste Flexible Grinding



Cubitron™ II · Tecnología 3M PSG para cortes súper rápidos y una mayor vida útil del disco · Tipo 27 · Válido para aceros al carbono y aceros inoxidable, resanados, biselados, eliminación de muescas y soldaduras fillet.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Espesor	Present.	Mín. venta	PVR €	Entrega
14437	7100140055	100 mm	36+	3 mm	50/caja	200		B
14440	7100140056	115 mm	36+	3 mm	50/caja	200		B
14442	7100140059	115 mm	80+	3 mm	50/caja	200		B
14443	7100140057	125 mm	36+	3 mm	50/caja	200		B
14445	7100140060	125 mm	80+	3 mm	50/caja	200		B
14446	7100140058	180 mm	36+	4 mm	50/caja	100		B

Sustituye al antiguo 3M™ Green Corps™



SD
CAM CENTER
3M



3M Science.
Applied to Life.™

Productos para lijado

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con ^{**A**} se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeta a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.

Información de producto

Relación de aplicaciones en función de la gama seleccionada

GAMA DE PRODUCTO ACABADO	APLICACIONES						
	Corte	Desbarbad o	Desbastad o	Lijado	Limpieza	Pulido	Técnico* Delineación encañón
Disco 982C		○	●	●			
Disco 987C		○	●	●			
Disco 782C		○	●	●			
Disco 787C		○	●	●			
Disco láminas 967A		●	○	●			
Disco láminas 969F		○	●	●			
Disco láminas 769F		●	○	●			
Disco 237AA QRS				○		●	●
Abanico Lijador 339 SM				●			○
Disco 947A Hookit™		●	○	●			
Disco 236U Hookit™				●			○
Disco 775L Hookit™				●			○
Disco 375L Hookit™				●			○
Disco 245 Hookit™				●			○
Disco 255P Hookit™				●			○
Tiras 245 Hookit™				●			○
Tiras 255 Hookit™				●			○
Rollos 255P				●			○
Rollos 314D				●			○
Hojas 314D				●			○
Hojas 734				●			○

*Acabado técnico según requerimiento del cliente.

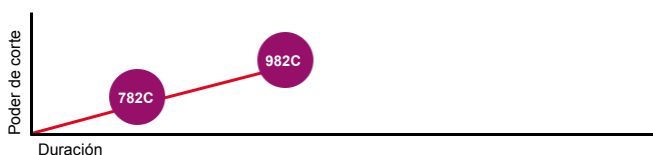
● Operación principal del producto

○ Operación adicional del producto

Información discos de fibra

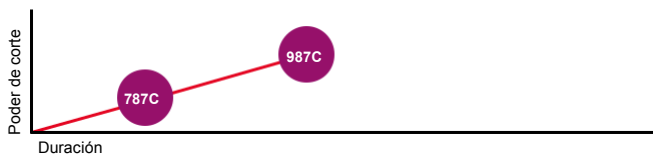
Guía de selección para Aceros al Carbono

Producto	Tipo de mineral	Rendimiento
Disco de fibra 3M 782C	Óxido aluminio PSG	Advanced
Disco de fibra 3M 982C	Cubitron™ II	Premium



Guía de selección para INOX o Aluminio

Producto	Tipo de mineral	Rendimiento
Disco de fibra 3M 787C	Óxido aluminio PSG	Advanced
Disco de fibra 3M 987C	Cubitron™ II	Premium



Ángulo de trabajo para discos de fibra



Trabajando en plano se consigue atacar una mayor superficie y desbastar más rápidamente



Si trabaja en un ángulo demasiado empinado, el plato soporte puede ser dañado

Información platos soporte

Clasificación de platos soporte de mayor a menor dureza



Tipo de soporte	Uso recomendado
1. Rojo estriado	Plato duro desarrollado para el desbaste de grandes cantidades de material. superficies
2. Negro estriado	Eliminación de sobre espesor de soldaduras pequeñas en geometrías curvas y planas.
3. Negro plano	Ideal para biselado de superficies y pasos intermedios en acabados de superficies
4. Rojo Plano	Plato blando indicado para trabajar en baja y media presión y en superficies curvas

Información Discos de Láminas

Guía de selección para INOX o Aluminio

Producto	Tipo de Mineral	Rendimiento
Disco de láminas 769F	Óxido de aluminio Tecnología PSG	Advanced
Disco de láminas 969F	Cubitron™ II	Premium
Disco de láminas 967A	Cubitron™ II	Premium

Diseñados para trabajar bajo presión – Elija el producto que se adapte a la aplicación

	Premium	Advanced
Tareas de media/alta presión		
Tareas de media/baja presión		



Información sobre la velocidad de uso de los discos

Información de uso de los discos de fibra y láminas

Velocidad máxima

Medida 115 mm - 13.300 rpm máx

Medida 125 mm - 12.000 rpm máx

Medida 150 mm - 10.200 rpm máx

Medida 178 mm - 8.500 rpm máx

Medida 230 mm - 6.500 rpm máx

Información de uso de los discos Hookit™

Velocidad máxima

Medida 75 mm - 12.000 rpm máx

Medida 115 mm - 12.000 rpm máx

Medida 125 mm - 12.000 rpm máx

Medida 150 mm - 12.000 rpm máx

Información de uso de los abanicos lijadores

Velocidad máxima

Diámetro 30 mm - 25.400 rpm máx

Diámetro 40 mm - 19.000 rpm máx

Diámetro 50 mm - 15.200 rpm máx

Diámetro 60 mm - 12.700 rpm máx

Diámetro 80 mm - 9.500 rpm máx



3M recomienda usar sus productos a un 80% de las revoluciones máxima indicada

3M ofrece una gran variedad de discos de fibra con diferentes minerales para dar la solución óptima a cualquier aplicación industrial, desde discos Cubitron™ II, marca registrada de 3M, con las mejores prestaciones del mercado a discos para aplicaciones generales con minerales cerámicos o zirconio

Discos de fibra Cubitron™ II - 982C



Mineral Cubitron™ II · Soporte de fibra · Aplicaciones:
Amolado de soldadura, eliminación de material base y
homogeneización de superficies. Biselado de piezas. Se
recomienda trabajar en superficies planas

Materiales: Acero · Máquina: Amoladora angular · Presentación: 4x25/caja **UD. VENTA: DISCO**

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 100mm						
AB00604	7000000402	Con 4 slots	36+	100		B
A confirmar	7000000403	Con 4 slots	60+	100		B*
Medida: 115mm						
176336	7000028192	Con 4 slots	36+	100		A
181467	7000028194	Con 4 slots	60+	100		A
181470	7000028196	Con 4 slots termoformado	80+	100		A
Medida: 125mm						
180115	7000028191	Con 4 slots	36+	100		A
181468	7000028195	Con 4 slots	60+	100		A
181471	7000028197	Con 4 slots termoformado	80+	100		A
Medida: 150mm						
A confirmar	7000045230	Con 4 slots	36+	100		C
Medida: 178mm						
181688	7000028201	Con 4 slots	36+	100		A
181689	7000028203	Con 4 slots	60+	100		A
181690	7000028204	Con 4 slots termoformado	80+	100		A
Medida: 200mm						
A confirmar	7000000393	Con 4 slots	36+	100		B*

* No extendido

Discos de fibra Cubitron™ II - 987C



Mineral Cubitron™ II · Soporte de fibra · Con aditivo refrigerante
 · Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización de superficies. Biselado de piezas.
 Se recomienda exclusivamente trabajar en superficies planas · Para los granos 60+, 80+ y 120+ se utiliza preferentemente el plato rojo liso según medida (PN64857, 64858 y 64859) · Para el grano 36+ se recomienda utilizar el plato rojo duro (estriado) según medida (64860, 64861 y 64862)

Materiales: INOX · Máquina: Amoladora angular · Presentación: 4x25/caja

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
181472	7000045159	Con 4 slots	36+	100		A
181476	7000045160	Con 4 slots	60+	100		A
181479	7000045161	Con 4 slots termoformado	80+	100		A
Medida: 125mm						
181473	7000028193	Con 4 slots	36+	100		A
181477	7000028199	Con 4 slots	60+	100		A
181480	7000028200	Con 4 slots termoformado	80+	100		A
Medida: 178mm						
181691	7000045188	Con 4 slots	36+	100		A
181692	7000045186	Con 4 slots	60+	100		A
181693	7000045187	Con 4 slots termoformado	80+	100		A

Discos de fibra - 782C



Grano PSG · Soporte de fibra · Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización de superficies · Biselado de piezas · Ojo trabajar en superficies planas · Para los granos 60+, 80+ y 120+ se utiliza preferentemente el plato rojo liso según medida (PN64857, 64858 y 64859) · Gran resultado y y acabado de calidad a un precio económico · Para el grano 36+ se recomienda utilizar el plato rojo duro (estriado) según medida (64860, 64861 y 64862).

Materiales: Acero · Máquina: Amoladora angular · Presentación: 25x4/caja **UD. VENTA: DISCO**

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 100mm						
A confirmar	7100099264	Slotted termoformado	36+	100		B*
A confirmar	7100099249	Slotted termoformado	60+	100		B*
A confirmar	7100099092	Slotted termoformado	80+	100		B*
Medida: 115mm						
89714	7100099545	Slotted termoformado	36+	100		B
89718	7100099250	Slotted termoformado	60+	100		B
89722	7100099093	Slotted termoformado	80+	100		B
Medida: 125mm						
89715	7100099576	Slotted termoformado	36+	100		B
89719	7100099094	Slotted termoformado	60+	100		B
89723	7100099095	Slotted termoformado	80+	100		B
Medida: 178mm						
89716	7100099284	Slotted termoformado	36+	100		B
89720	7100099091	Slotted termoformado	60+	100		B
89724	7100099237	Slotted termoformado	80+	100		B

Discos de fibra - 787C



Grano PSG · Soporte de fibra · Con aditivo refrigerante
 · Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización de superficies · Biselado de piezas · Ojo trabajar en superficies planas · Para los granos 60+, 80+ y 120+ se utiliza preferentemente el plato rojo liso según medida (PN64857, 64858 y 64859) · Para el grano 36+ se recomienda utilizar el plato rojo duro (estriado) según medida (64860, 64861 y 64862)

Materiales: INOX · Máquina: Amoladora angular · Presentación: 25x4/caja

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 100mm						
A confirmar	7100099238	Slotted termoformado	36+	100		B*
A confirmar	7100099258	Slotted termoformado	60+	100		B*
A confirmar	7100099252	Slotted termoformado	80+	100		B*
A confirmar	7100099241	Slotted termoformado	120+	100		B*
Medida: 115mm						
89730	7100099787	Slotted termoformado	36+	100		B
89734	7100099260	Slotted termoformado	60+	100		B
89738	7100099254	Slotted termoformado	80+	100		B
89742	7100099791	Slotted termoformado	120+	100		B
Medida: 125mm						
89731	7100099788	Slotted termoformado	36+	100		B
89735	7100099245	Slotted termoformado	60+	100		B
89739	7100099256	Slotted termoformado	80+	100		B
89743	7100099546	Slotted termoformado	120+	100		B
Medida: 178mm						
89740	7100099240	Slotted termoformado	36+	100		B
89736	7100099247	Slotted termoformado	60+	100		B
89744	7100099243	Slotted termoformado	80+	100		B
89732	7100099257	Slotted termoformado	120+	100		B

* No extendido

Platos - soporte para discos de fibra



UD. VENTA: SOPORTE

Referencia	SAP ID	Descripcion/Medida	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
64860	7000032409	Estriado M14 Rojo	10/caja	10		A
PN07306	7000105439	Plano M14 Negro Blando	5/caja	10		B
PN09583	7000105441	Estriado M14 Negro	10/caja	10		B
PN64857	7000061711	Plano M14 Rojo Blando	10/caja	10		B
Medida: 125mm						
64861	7000032410	Estriado M14 Rojo	10/caja	10		A
PN09386	7000110550	Plano M14 Negro Blando	10/caja	10		B
PN09584	7000105442	Estriado M14 Negro	10/caja	10		B
64858	7000061712	Plano M14 Rojo Blando	10/caja	10		B
Medida: 178mm						
64862	7000032411	Estriado M14 Rojo	10/caja	15		A
PN09387	7000110551	Plano M14 Negro Blando	5/caja	5		B
PN09921	7100016545	Estriado M14 Negro	5/caja	5		B
64859	7000061713	Plano M14 Rojo Blando	10/caja	10		B

3M ha completado su gama de discos de láminas existente en el mercado con el nuevo disco de Cubitron™ II que le proporcionará un excelente acabado y una gran durabilidad reduciendo el tiempo de trabajo.

Discos de láminas cónico 969F de Cubitron™ II

Soporte de poliéster resistente · Mineral Cubitron™ II · Para trabajos intensivos de media y alta presión



Materiales: Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Pedido mínimo	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
PN51465	7100105847	40+	10/caja	10		B
PN51466	7100105848	60+	10/caja	10		B
PN51467	7100105849	80+	10/caja	10		B
Medida: 125mm						
PN51468	7100105850	40+	10/caja	10		B
PN51469	7100105851	60+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105852	80+	10/caja	10		B
Medida: 150mm						
A confirmar	7100105853	40+	10/caja	15		B
A confirmar	7100105854	60+	10/caja	15		B
A confirmar	7100105855	80+	10/caja	15		B
Medida: 180mm						
PN51474	7100105856	40+	10/caja	10		B
PN51475	7100105857	60+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105858	80+	10/caja	10		B



Discos de láminas plano 969F de Cubitron™ II

Soporte de poliéster resistente · Mineral Cubitron™ II · Para trabajos intensivos de media y alta presión



Materiales: Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Pedido mínimo	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
A confirmar	7100105859	40+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105860	60+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105861	80+	10/caja	10		B
Medida: 125mm						
A confirmar	7100105862	40+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105863	60+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105864	80+	10/caja	10		B
Medida: 180mm						
A confirmar	7100105865	40+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105866	60+	10/caja	10		B
A confirmar	7100105867	80+	10/caja	10		B

Discos de láminas cónico 967A de Cubitron™ II



Mineral Cubitron™ II · Lubricante incorporado · Para trabajos intensivos de baja y media presión

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm							
65051	7000104359	115mm	40+	10/caja	10		A
65052	7000104360	115mm	60+	10/caja	10		A
65053	7000104361	115mm	80+	10/caja	10		A
Medida: 125mm							
65054	7100011310	125mm	40+	10/caja	10		A
65055	7100011144	125mm	60+	10/caja	10		A
65056	7100011569	125mm	80+	10/caja	10		A
Medida: 150mm							
PN65057	7100026188	150mm	40+	15/caja	15		B*
Medida: 180mm							
65060	7000104365	180mm	40+	10/caja	10		B
65061	7000104366	180mm	60+	10/caja	10		B
65062	7000104367	180mm	80+	10/caja	10		B

* No extendido

Discos de láminas plano 967A de Cubitron™ II

Mineral Cubitron™ II · Lubricante incorporado · Para trabajos intensivos de baja y media presión.



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
65066	7000104371	40+	10/caja	10		A
65067	7000104372	60+	10/caja	10		A
65068	7000104373	80+	10/caja	10		A
Medida: 125mm						
65069	7000104374	40+	10/caja	10		A
65070	7000104375	60+	10/caja	10		A
65071	7000104376	80+	10/caja	10		A
Medida: 180mm						
65072	7000104377	40+	10/caja	10		B
65073	7000104378	60+	10/caja	10		B
65074	7000104379	80+	10/caja	10		B

Los nuevos discos de láminas 769F de 3M™ duran más que los discos de circonio y los de óxido de aluminio convencionales, gracias a una innovadora construcción que utiliza la tecnología del grano de forma precisa PSG de 3M, que es la misma tecnología con la que se consigue el legendario rendimiento de los abrasivos 3M™ Cubitron™ II

Disco láminas cónico 769F



Soporte de poliéster resistente,
Tecnología PSG, Grano de forma
precisa, para trabajos intensivos de
media presión

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida 115mm						
51990	7100196540	40+	10/caja	10		B
51992	7100196817	60+	10/caja	10		B
51994	7100196820	80+	10/caja	10		B
51996	7100196819	120+	10/caja	10		B
Medida 125mm						
51998	7100196813	40+	10/caja	10		B
52006	7100196799	60+	10/caja	10		B
52008	7100196790	80+	10/caja	10		B
52010	7100196821	120+	10/caja	10		B
Medida 180mm						
52012	7100196538	40+	5/caja	5		B
52014	7100196800	60+	5/caja	5		B
52016	7100197431	80+	5/caja	5		B
52018	7100196792	120+	5/caja	5		B

Disco láminas plano 769F



Soporte de poliéster resistente, Tecnología PSG,
Grano de forma precisa, para trabajos intensivos de
media presión

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida 115mm						
51991	7100196818	40+	10/caja	10		B
51993	7100196816	60+	10/caja	10		B
51995	7100196789	80+	10/caja	10		B
51997	7100196539	120+	10/caja	10		B
Medida 125mm						
51999	7100196812	40+	10/caja	10		B
52007	7100196797	60+	10/caja	10		B
52009	7100196791	80+	10/caja	10		B
52011	7100196815	120+	10/caja	10		B
Medida 180mm						
52013	7100197061	40+	5/caja	5		B
52015	7100196798	60+	5/caja	5		B
52017	7100196794	80+	5/caja	5		B
52019	7100196793	120+	5/caja	10		B

Abanicos lijadores 339 SM con eje de 6 mm



Oxido de Aluminio · Soporte de tela de poliester · Para acabados

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Amoladora recta

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 30mm x 10mm						
64475	7000074897	P40	4x10/caja	40		C*
64476	7000074898	P60	4x10/caja	40		B
64477	7000074899	P80	4x10/caja	40		C
64478	7000074900	P120	4x10/caja	40		C
64479	7000074901	P150	4x10/caja	40		C*
64480	7000074902	P180	4x10/caja	40		C*
64481	7000074903	P240	4x10/caja	40		C*
Medida: 30mm x 15mm						
64482	7000074904	P40	4x10/caja	40		C*
64483	7000074905	P60	4x10/caja	40		C
64484	7000033210	P80	4x10/caja	40		C
64485	7000074906	P120	4x10/caja	40		C
Medida: 40mm x 20mm						
64486	7000074907	P40	4x10/caja	40		C*
64487	7000074908	P60	4x10/caja	40		B
64488	7000033211	P80	4x10/caja	40		B
64489	7000074909	P120	4x10/caja	40		C
64490	7000074910	P150	4x10/caja	40		C*
64492	7000074912	P240	4x10/caja	40		C*
Medida: 50mm x 10mm						
64494	7000074914	P60	4x10/caja	40		C*
Medida: 50mm x 20mm						
64499	7000074918	P40	4x10/caja	40		C*
64450	7000033212	P60	4x10/caja	40		C*
64501	7000033213	P80	4x10/caja	40		C*
64502	7000074919	P120	4x10/caja	40		C*

* No extendido

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 60mm x 15mm						
64503	7000074920	P40	10/caja	10		C*
64504	7000074921	P60	10/caja	10		C*
64505	7000074922	P80	10/caja	10		C
Medida: 60mm x 30mm						
64507	7000074924	P40	10/caja	10		B
64508	7000074925	P60	10/caja	10		B
64509	7000033214	P80	10/caja	40		B
64510	7000074926	P120	10/caja	10		C
64511	7000074927	P150	10/caja	10		C*
64512	7000074928	P180	10/caja	10		C*
64513	7000074929	P240	10/caja	10		C*
64514	7000074930	P320	10/caja	10		C*
Medida: 80mm x 30mm						
64515	7000074931	P40	10/caja	10		C*
64516	7000074932	P60	10/caja	10		C
64517	7000033215	P80	10/caja	10		C*
64518	7000074933	P120	10/caja	10		C*
64519	7000074934	P240	10/caja	10		C*
64520	7000074935	P320	10/caja	10		C*
Medida: 80mm x 50mm						
64521	7000074936	P40	10/caja	40		C
64522	7000074937	P60	10/caja	40		C
64523	7000074938	P80	10/caja	40		C
64524	7000074939	P120	10/caja	40		C
64525	7000074940	P150	10/caja	40		C
64527	7000074941	P240	10/caja	10		C*

* No extendido

Discos 775L - multiagujeros



Con Mineral PSG Cubitron™ II · Soporte de film (5 mil. de pulgada)

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 75mm						
51723	7100106678	80+	5x50/caja	250		B
51724	7100106714	120+	5x50/caja	250		B
51725	7100106717	150+	5x50/caja	250		B
51726	7100111238	180+	5x50/caja	250		B
51727	7100106716	220+	5x50/caja	250		B
47110	7100145460	240+	5x50/caja	250		B
47111	7100145433	320+	5x50/caja	250		B
05060	7100145452	400+	5x50/caja	250		B
Medida: 125mm						
86822	7100045070	80+	5x50/caja	250		B
86823	7100045071	120+	5x50/caja	250		A
64258	7100064175	150+	5x50/caja	250		B
64264	7100064177	180+	5x50/caja	250		B
86427	7100064270	220+	5x50/caja	250		B
47097	7100145362	240+	5x50/caja	250		B
47081	7100145363	320+	5x50/caja	250		B
05058	7100145404	400+	5x50/caja	250		B
Medida: 150mm						
86824	7100045072	80+	5x50/caja	250		A
86825	7100045073	120+	5x50/caja	250		A
64259	7100065918	150+	5x50/caja	250		B
64265	7100064178	180+	5x50/caja	250		B
64271	7100064271	220+	5x50/caja	250		B
47098	7100145316	240+	5x50/caja	250		B
47082	7100141692	320+	5x50/caja	250		A
05059	7100145455	400+	5x50/caja	250		A

Discos 775L - Sin agujeros

Con Mineral PSG Cubitron™ II · Soporte de film (5 mil. de pulgada)



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 75mm						
51728	7100106742	80+	5x50/caja	250		B
51729	7100106764	120+	5x50/caja	250		B
51730	7100106762	150+	5x50/caja	250		B
51731	7100106768	180+	5x50/caja	250		B
51732	7100106766	220+	5x50/caja	250		B
47108	7100145430	240+	5x50/caja	250		B
47109	7100145431	320+	5x50/caja	250		B
05057	7100145477	400+	5x50/caja	250		B
Medida: 125mm						
86818	7100046325	80+	5x50/caja	250		B
86819	7100046326	120+	5x50/caja	250		B
87026	7100064174	150+	5x50/caja	250		B
64263	7100064176	180+	5x50/caja	250		B
64269	7100064179	220+	5x50/caja	250		B
47095	7100145403	240+	5x50/caja	250		B
47080	7100145405	320+	5x50/caja	250		B
05055	7100145436	400+	5x50/caja	250		B
Medida: 150mm						
86820	7100046327	80+	5x50/caja	250		A
86821	7100046328	120+	5x50/caja	250		B
87041	7100064273	150+	5x50/caja	250		B
87040	7100064272	180+	5x50/caja	250		B
87089	7100064274	220+	5x50/caja	250		B
47096	7100145407	240+	5x50/caja	250		B
47099	7100145462	320+	5x50/caja	250		B
05056	7100145469	400+	5x50/caja	250		B

Discos 947A - Con 3 agujeros



Mineral Cubitron™ II · Soporte de tela X para un lijado contundente · Lubricante incorporado

Materiales: Composites, INOX y otros metales · Máquinas: Radiales y rotorbitales

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
Medida: 75mm						
A confirmar	7100113118	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113119	60+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113145	80+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113113	120+	25x8/caja	200		B

Discos 947A - Con 5 agujeros



Mineral Cubitron™ II · Soporte de tela X para un lijado contundente · Lubricante incorporado

Materiales: Composites, INOX y otros metales · Máquinas: Radiales y rotorbitales

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
A confirmar	7100113110	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113096	60+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113111	80+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113075	120+	25x8/caja	200		B

Discos 947A - Con 6 agujeros



Mineral Cubitron™ II · Soporte de tela X para un lijado contundente · Lubricante incorporado

Material: Composites, INOX y otros metales · Máquinas: Radiales y rotorbitales **UD. VENTA: DISCO**

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
A confirmar	7100113143	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113076	60+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113107	80+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113871	120+	25x8/caja	200		B

Discos 947A - Sin agujeros



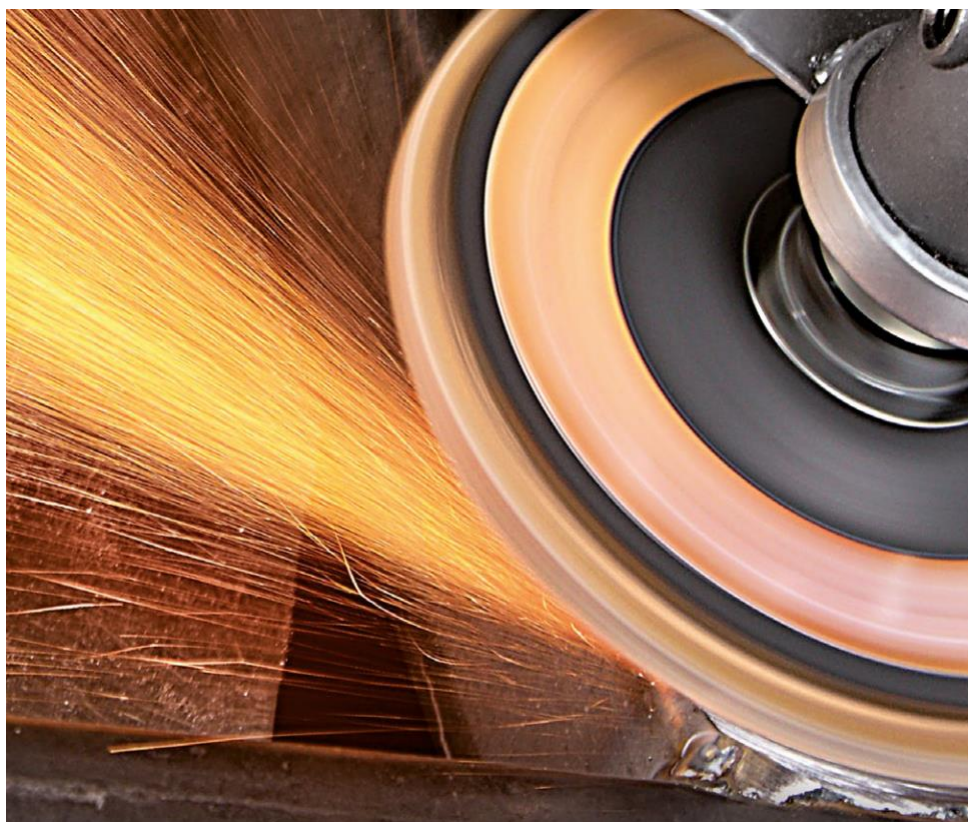
Mineral Cubitron™ II · Soporte de tela X para un lijado contundente · Lubricante incorporado

Materiales: Composites, INOX y otros metales · Máquinas: Radiales y rotorbitales

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 75mm						
A confirmar	7100113114	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113109	60+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113126	80+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113117	120+	25x8/caja	200		B
Medida: 115mm						
A confirmar	7100169959	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100169950	60+	25x8/caja	200		A
A confirmar	7100169962	80+	25x8/caja	200		A
A confirmar	7100169949	120+	25x8/caja	200		A

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
A confirmar	7100113120	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113137	60+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100112980	80+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100085514	120+	25x8/caja	200		B
Medida: 150mm						
A confirmar	7100113121	40+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113142	60+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113080	80+	25x8/caja	200		B
A confirmar	7100113139	120+	25x8/caja	200		B



Discos Cubitron™ II 950U - Sin agujeros



Mineral Cubitron™ II · Soporte de papel C · Gran rendimiento en materiales blandos · Antiembazante.

Material: Composites, INOX y otros metales · Máquinas: Radiales y rotorbitales **UD. VENTA: DISCO**

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
52070	7100187017	60+	5x50/caja	250		B
52069	7100187016	80+	5x50/caja	250		B
52068	7100187015	120+	5x50/caja	250		B
52067	7100187014	150+	5x50/caja	250		B
52066	7100187013	180+	5x50/caja	250		B
Medida: 150mm						
52080	7100190718	60+	5x50/caja	250		B
52079	7100190719	80+	5x50/caja	250		B
52078	7100190721	120+	5x50/caja	250		B
52077	7100190720	150+	5x50/caja	250		B
52076	7100190717	180+	5x50/caja	250		B

Discos Cubitron™ II 950U - 5 agujeros



Mineral Cubitron™ II · Soporte de papel C · Gran rendimiento en materiales blandos · Antiembazante.

Material: Composites, INOX y otros metales · Máquinas: Radiales y rotorbitales **UD. VENTA: DISCO**

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
52075	7100190726	60+	5x50/caja	250		B
52074	7100190724	80+	5x50/caja	250		B
52073	7100190722	120+	5x50/caja	250		B
52072	7100190725	150+	5x50/caja	250		B
52071	7100190723	180+	5x50/caja	250		B

Discos 236U - Multi-agujeros

Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado · Multiagujero



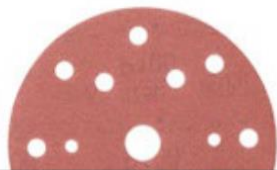
Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 75mm						
55517	7000119599	P80	5x50/caja	250		C
20813	7000119602	P150	5x50/caja	250		C
55523	7000119605	P240	5x50/caja	250		C
55524	7000119606	P320	5x50/caja	250		A
55525	7000119607	P400	5x50/caja	250		A
55526	7000119608	P500	5x50/caja	250		C
Medida: 125mm						
55601	7010029929	P150	5x50/caja	250		C
227428	7010029930	P180	5x50/caja	250		B
55503	7010029933	P320	5x50/caja	250		B
55504	7010029934	P400	5x50/caja	250		C*
55505	7010029935	P500	5x50/caja	250		A
Medida: 150mm						
55506	7100078152	P80	5x50/caja	250		B
55507	7100078153	P100	5x50/caja	250		B
55508	7100078154	P120	5x50/caja	250		B
55509	7100078155	P150	5x50/caja	250		B
227427	7100078156	P180	5x50/caja	250		B
55511	7100078157	P220	5x50/caja	250		B
55512	7100078158	P240	5x50/caja	250		B
55513	7100078159	P320	5x50/caja	250		B
55514	7100078180	P400	5x50/caja	250		B
55515	7100078181	P500	5x50/caja	250		C

* No extendido

Discos 375L - 15 agujeros



Mineral óxido de aluminio y lubricante, Soporte de film
(5 mil. de pulgada)

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
226835	7100106633	P60	5x50/caja	250		B
228994	7100106631	P80	5x50/caja	250		B
206971	7100106585	P100	5x50/caja	250		B
211135	7100106586	P120	5x50/caja	250		B
211024	7100106617	P150	5x50/caja	250		C*
212767	7100106620	P180	5x50/caja	250		C*
213053	7100106625	P240	5x50/caja	250		B
226958	7100106632	P320	5x50/caja	250		B
212768	7100106630	P400	5x50/caja	250		C*
213060	7000045421	P600	5x50/caja	250		B
213061	7000045423	P800	5x50/caja	250		B
209696	7000045413	P1000	5x50/caja	250		B
209697	7000045414	P1200	5x50/caja	250		B
209698	7000045415	P1500	5x50/caja	250		B

* No extendido

Discos 375L - Sin agujeros



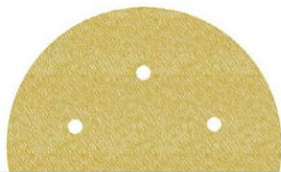
Mineral óxido de aluminio · Soporte de film (5 mil.)
Metal/Madera

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
55677	7000045387	P100	5x50/caja	250		C
55661	7100106649	P240	5x50/caja	250		C
55665	7100106637	P400	5x50/caja	50		C
55671	7000045381	P600	5x50/caja	250		C
55672	7000045382	P800	5x50/caja	250		C
55707	7000045400	P1000	5x50/caja	250		C
55708	7000045401	P1200	5x50/caja	250		C
55709	7000045402	P1500	5x50/caja	250		C
Medida: 150mm						
55682	7100106760	P60	5x50/caja	50		B
55683	7100106750	P80	5x50/caja	250		B
229263	7100106758	P100	5x50/caja	50		B
55685	7100106757	P120	5x50/caja	50		B
55687	7100106658	P180	5x50/caja	250		B
55673	7000045383	P600	5x50/caja	250		B
55674	7000045384	P800	5x50/caja	250		B
55712	7000045405	P1000	5x50/caja	250		B
55713	7000045406	P1200	5x50/caja	250		B
55714	7000045407	P1500	5x50/caja	250		B

Discos 255P - Con 5 agujeros



Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
A confirmar	7000034156	P150	5x100/caja	500		B*
164976	7000034155	P180	5x100/caja	500		C
115977	7000034153	P320	5x100/caja	500		B
A confirmar	7000034152	P400	5x100/caja	500		B*

* No extendido

Discos 255P - Con 6 agujeros



Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
I00329	7000034099	P80	5x100/caja	500		B
I00328	7000034123	P100	5x100/caja	500		B
I00327	7000034102	P120	5x100/caja	500		B
I00326	7000006851	P150	5x100/caja	500		B
I00325	7000034098	P180	5x100/caja	500		B
I00324	7000034122	P220	5x100/caja	500		B
I00323	7000006850	P240	5x100/caja	500		B
I00322	7000034121	P280	5x100/caja	500		B
I00321	7000034097	P320	5x100/caja	500		B
I00319	7000034096	P400	5x100/caja	500		B
I00318	7000034119	P500	5x100/caja	500		C

Discos 255P - Con 8 agujeros



Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 203mm						
100952	7000082545	P120	5x50/caja	250		B
100953	7000082543	P180	5x50/caja	250		B

Discos 255P - Con 8 agujeros más 1 central



Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
I00536	7000034128	P80	5x100/caja	500		B
I00535	7000082645	P100	5x100/caja	100		B
I00534	7000034129	P120	5x100/caja	500		B
I00533	7000034130	P150	5x100/caja	500		B
I00532	7000034131	P180	5x100/caja	500		B
I00531	7000034132	P220	5x100/caja	100		B
I00530	7000034133	P240	5x100/caja	500		B
I00528	7000034135	P320	5x100/caja	500		B
I00526	7000034136	P400	5x100/caja	500		B
I00525	7000034137	P500	5x100/caja	100		C

Discos 255P - Con 15 agujeros

Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado · Multiagujero



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
163587	7000034344	P80	100x5/caja	500		B
163588	7000084286	P100	100x5/caja	500		B
163589	7000034345	P120	100x5/caja	500		B
163590	7000034346	P150	100x5/caja	500		B
163591	7000034347	P180	100x5/caja	500		B
163592	7000034348	P220	100x5/caja	500		B
163593	7000084287	P240	100x5/caja	500		B
163594	7000034349	P280	100x5/caja	500		B
163595	7000034350	P320	100x5/caja	500		B
163596	7000084288	P360	100x5/caja	500		C
163597	7000034351	P400	100x5/caja	500		B
163598	7000034352	P500	100x5/caja	500		B
163599	7000084289	P600	100x5/caja	500		C
64885	7000034485	P800	100x5/caja	500		C



Discos 255P - Sin agujeros

Mineral óxido aluminio · Soporte de papel C · Lubricante incorporado



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
113693	7000034234	P120	5x100/caja	500		C
118333	7000034138	P150	5x100/caja	500		B*
134836	7000034139	P220	5x100/caja	500		C
96569	7000034140	P240	5x100/caja	500		C*
134834	7000034161	P320	5x100/caja	500		B*
Medida: 150mm						
PN00341	7000082604	P80	5x100/caja	500		B
PN00340	7000082603	P100	5x100/caja	500		B
PN00339	7100015154	P120	5x100/caja	500		B
PN00338	7000082602	P150	5x100/caja	500		B
PN00337	7000082601	P180	5x100/caja	500		B
PN00336	7000082600	P220	5x100/caja	500		B
PN00335	7000082599	P240	5x100/caja	500		B
I00334	7100017281	P280	5x100/caja	500		C
I00333	7100015135	P320	5x100/caja	500		C
I00332	7000082598	P360	5x100/caja	500		C*
I00331	7000082597	P400	5x100/caja	500		C
I00330	7000082596	P500	5x100/caja	500		B
64889	7000084993	P800	5x100/caja	500		C
64891	7000084995	P1200	5x100/caja	500		C

* No extendido

Discos 245 verde - Con 5 agujeros

Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel E



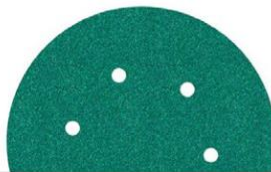
Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 125mm						
104678	7000082533	P120	5x50/caja	250		B

Discos 245 verde - Con 6 agujeros

Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel E



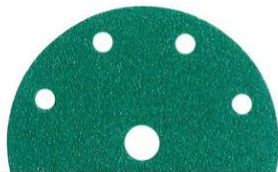
Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
I01691	7000034060	P40	5x50/caja	250		B
I01690	7000034061	P60	5x50/caja	250		B
I01689	7000034062	P80	5x50/caja	250		C
I01688	7000034063	P100	5x50/caja	250		B
I01687	7000034064	P120	5x50/caja	250		B

Discos 245 verde - Con 8 agujeros

Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel E



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm							
I00317	7000034087	150mm	P40	5x50/caja	250		B
I00316	7000082360	150mm	P60	5x50/caja	250		B
I00315	7000034088	150mm	P80	5x50/caja	250		B
I00314	7000034089	150mm	P100	5x50/caja	50		B
I00313	7000082370	150mm	P120	5x50/caja	50		B
Medida: 203mm							
PN00695	7000082214	203mm	P60	5x25/caja	125		B

Discos 245 verde - Con 15 agujeros

Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel E



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm							
62947	7000084292	150mm	P40	5x50/caja	250		C
62948	7000084293	150mm	P60	5x50/caja	250		C

* No extendido

Discos 245 verde - Sin agujeros

Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel E



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
A0061	7000082583	P40	5x50/caja	500		C
A0062	7000082537	P60	5x50/caja	250		C
A0063	7000082652	P80	5x50/caja	50		B
A0064	7000082655	P100	5x50/caja	250		C
Medida: 125mm						
98833	7100019005	P40	5x50/caja	250		C
62692	7000082258	P60	5x50/caja	250		B
62693	7000082259	P80	5x50/caja	500		B
62943	7000082666	P100	5x50/caja	250		B*
98836	7000034175	P120	5x50/caja	250		C
Medida: 150mm						
PN01649	7000034058	P40	5x50/caja	250		B
PN01648	7000034055	P60	5x50/caja	250		B
PN01647	7000034059	P80	5x50/caja	250		B
PN01646	7000034066	P100	5x50/caja	250		B
PN01645	7000034067	P120	5x50/caja	250		B

* No extendido

Hojas 255P



Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel tipo C ·
Lubricante incorporado · Lijadora de zapata

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

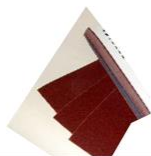
UD. VENTA: HOJA

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
63159	7000084379	280 x 230 mm	P80	50x10/caja	50		B
63160	7000084380	280 x 230 mm	P100	50x10/caja	50		B
63161	7000084381	280 x 230 mm	P120	50x10/caja	500		B
63116	7000084384	280 x 230 mm	P150	50x10/caja	50		B
63117	7000084385	280 x 230 mm	P180	50x10/caja	50		B
63118	7000084386	280 x 230 mm	P220	50x10/caja	500		B
63119	7000084387	280 x 230 mm	P240	50x10/caja	50		B*
63121	7000084389	280 x 230 mm	P320	50x10/caja	500		B

* No extendido

Hojas 314D

Mineral óxido de aluminio · Soporte de tela J.

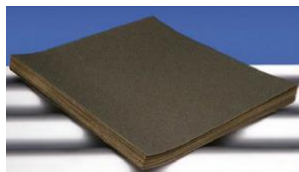


Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: HOJA

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
62906	7000060202	280 x 230 mm	P40	25x10/caja	250		B
62905	7000060201	280 x 230 mm	P50	25x10/caja	250		B
62904	7000060200	280 x 230 mm	P60	25x10/caja	250		B
62903	7000060199	280 x 230 mm	P80	25x10/caja	250		B
62902	7000060198	280 x 230 mm	P100	25x10/caja	250		B
62901	7000032147	280 x 230 mm	P120	25x10/caja	250		B
62900	7000060197	280 x 230 mm	P150	25x10/caja	250		B
62899	7000060196	280 x 230 mm	P180	25x10/caja	250		B
62897	7000060195	280 x 230 mm	P240	25x10/caja	250		B
62907	7000060203	280 x 230 mm	P320	25x10/caja	250		B
62896	7000060194	280 x 230 mm	P-400	25x10/caja	250		B

Hojas 734



Mineral carburo de silicio · Soporte papel A ó C · Metal /
Barnices · Lija al agua

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: HOJA

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
PN02023	7000082172	280 x 230 mm	P60	25x10/caja	50		B
PN02022	7000006848	280 x 230 mm	P80	25x10/caja	500		B
PN02021	7000006847	280 x 230 mm	P100	25x10/caja	500		B
PN02020	7000006846	280 x 230 mm	P120	25x10/caja	50		B
PN02019	7000006845	280 x 230 mm	P150	25x10/caja	500		B
PN02018	7000006844	280 x 230 mm	P180	25x10/caja	500		B
PN02015	7000034033	280 x 230 mm	P220	25x10/caja	500		B
1979	7000006837	280 x 230 mm	P240	25x10/caja	50		C
PN02013	7000034034	280 x 230 mm	P280	25x10/caja	500		B
PN02012	7000006838	280 x 230 mm	P320	25x10/caja	500		B
PN02011	7000082052	280 x 230 mm	P360	25x10/caja	50		B
PN02010	7000006839	280 x 230 mm	P400	25x10/caja	500		B
PN02009	7000034035	280 x 230 mm	P500	25x10/caja	500		B
PN02008	7000006840	280 x 230 mm	P600	25x10/caja	500		B
PN02007	7000006841	280 x 230 mm	P800	25x10/caja	50		C
PN02006	7000006842	280 x 230 mm	P1000	25x10/caja	50		B
PN02005	7000006843	280 x 230 mm	P1200	25x10/caja	50		B

Rollos 255P



Mineral óxido de aluminio · Soporte de papel C ·
Lubricante incorporado · Uso Manual / Lijadora de zapata

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
63162	7000084400	50 m x 115 mm	P40	2/caja	2		B
63163	7000084401	50 m x 115 mm	P60	2/caja	2		B
63125	7000084391	50 m x 115 mm	P80	2/caja	2		B
63165	7000084403	50 m x 115 mm	P100	2/caja	2		B
63166	7000084404	50 m x 115 mm	P120	2/caja	2		B
63128	7000084394	50 m x 115 mm	P150	2/caja	2		B
63129	7000084395	50 m x 115 mm	P180	2/caja	2		B
63130	7000084396	50 m x 115 mm	P220	2/caja	2		B
63131	7000084397	50 m x 115 mm	P240	2/caja	2		B
63133	7000084399	50 m x 115 mm	P320	2/caja	2		B



Rollos 314D



Mineral óxido de aluminio · Soporte de tela J · Lubricante incorporado

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
Medida: 25m x 38mm						
62870	7000060172	P40	5/caja	5		C
62871	7000060173	P50	5/caja	5		B
62872	7000060174	P60	5/caja	5		C
62873	7000060175	P80	5/caja	5		B
62874	7000060176	P100	5/caja	5		C
62875	7000060177	P120	5/caja	5		C
62876	7000060178	P150	5/caja	5		C
62877	7000060179	P180	5/caja	5		C
62879	7000060180	P240	5/caja	5		C
62880	7000060181	P320	5/caja	5		C
62881	7000060182	P400	5/caja	5		B
Medida: 25m x 50mm						
62883	7000060183	P40	5/caja	5		B
62884	7000060184	P50	5/caja	5		C*
62885	7000060185	P60	5/caja	5		B
62886	7000060186	P80	5/caja	5		B
62887	7000060187	P100	5/caja	5		C
62888	7000060188	P120	5/caja	5		B
62889	7000060189	P150	5/caja	5		B
62890	7000060190	P180	5/caja	5		B
62892	7000060191	P240	5/caja	5		B
62893	7000060192	P320	5/caja	5		B
62894	7000060193	P400	5/caja	5		B

* No extendido

Medida: 50m x 115mm

173195	7000060218	P40	2/caja	2	B
173196	7000060219	P60	2/caja	2	B
62912	7000032148	P80	2/caja	2	A
62913	7000060204	P100	2/caja	2	A
62914	7000032149	P120	2/caja	2	A
62915	7000032150	P150	2/caja	2	B
62916	7000032151	P180	2/caja	2	B
176060	7000060269	P220	2/caja	2	B
174531	7000032199	P240	2/caja	2	C
174532	7000032200	P320	2/caja	2	B
174533	7000060230	P400	2/caja	2	B



Productos

Roloc™

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con ^{***} se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.



Información de producto

Productos Roloc™

Sistema abrasivo 3M Roloc™ y Roloc™ +

Con el sistema 3M Roloc™ +, 3M garantiza que los trabajos realizados con máquinas portátiles serán mucho más sencillos y económicos. Proporciona un considerable ahorro de tiempo y por lo tanto un considerable incremento de la productividad con la combinación del sistema de fijación rápida 3M Roloc™+ y la amplia gama de productos abrasivos y acondicionadores de superficie de primera clase. Ha sido desarrollado para proporcionar los mejores resultados y acelerar los trabajos que habitualmente más tiempo consumen, especialmente el lijado, el desbarbado, el matizado y el acabado, tanto en las superficies planas como en las irregulares e incluso en aquellas zonas de más difícil acceso.

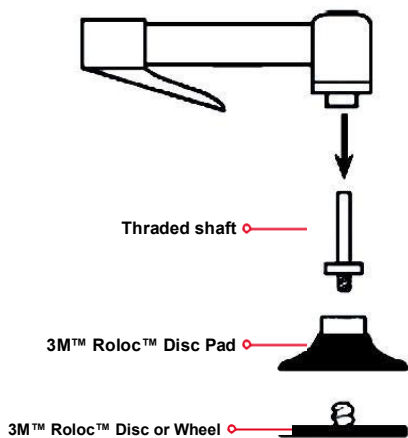
La clave del sistema abrasivo 3M Roloc™ + se encuentra en su rosca Roloc™ +. Ésta ha sido diseñada para asegurar una fijación fácil y rápida y una retirada del abrasivo con tan sólo media vuelta. Esto proporciona una sujeción extraordinariamente segura, con la garantía de que, una vez fijado el utensilio, permanecerá inmóvil hasta que se decida cambiarlo. El riesgo de que el producto “salga despedido” (problema normalmente asociado a productos con sistemas autoadhesivos) queda, con el sistema 3M Roloc™ +, completamente eliminado.

Las mayores ventajas del Sistema Abrasivo 3M Roloc™ +

- Intercambio instantáneo de productos (grados de abrasión o tamaños).
- Reducción del tiempo empleado en el intercambio de productos (en comparación con productos con eje).
- Un sistema abrasivo completo, capaz de solucionar cada una de sus necesidades.
- El sistema incorpora los productos de mayor rendimiento.
- Un sólo sistema de fijación standard para una gran variedad de productos.



Sistema de anclaje roloc en amoladora



3M™ Roloc™ Disco Color/ Equivalencia de granos

- 24/Negro
- 36/Marrón
- 50/Verde
- 60/Naranja
- 80/Amarillo
- 100/Azul
- 120/Blanco
- 150/Negro
- 180/Marrón
- 240/Verde

APLICACIONES

GAMA DE PRODUCTO ACABADO

	Corta	Desbarbado	Desbastado	Lijado	Limpieza	Pulido	Técnico*	Defectos en eración
Disco 948F		●	○	●				
Disco 947A		●	○	●				
Disco 361F		●	○	●				
Disco XC-UR		●	○	●			●	
Disco XL-UR						○	●	
Disco RD-ZB		●			○	●	●	
Disco CR-DR				●	○		●	
Disco SC-DR					●		○	
Disco SE-DR					●		○	
Disco GB-DR				●	○		●	
Disco CG-ZR				●	○		●	
Disco XO-DR y disco XO-ZR				●	●		●	○
Disco XC-DR y disco XC-ZR				●	●		○	●

*Acabado técnico según requerimiento del cliente.

- Operación principal del producto
- Operación adicional del producto



Velocidad y uso de los discos

Información de uso

Discos 984F, 947A, 983C, 785C y 361F

Velocidad máxima

Medida 25/50/75 mm - 20.000 rpm máx

Medida 100 mm - 12.000 rpm máx

Discos GB-DR

Velocidad máxima

Medida 50 mm - 25.000 rpm máx

Medida 75 mm - 18.000 rpm máx

Discos RC-UR y XL-UR

Velocidad máxima

Medida 50 mm - 22.000 rpm máx

Medida 75 mm - 15.000 rpm máx

Discos RC-UR y XL-UR

Velocidad máxima

Medida 100 mm - 8.000 rpm máx

Medida 125 mm - 7.000 rpm máx

Medida 150 mm - 6.000 rpm máx

Discos RD-ZB, CR-DR, SC-DR y SE-DR

Velocidad máxima

Medida 25 mm - 30.000 rpm máx

Medida 50 mm - 25.000 rpm máx

Medida 75 mm - 15.000 rpm máx



3M recomienda usar sus productos a un 80% de las revoluciones máxima indicada

Discos abrasivos 984F



Cubitron™ II · Soporte Roloc™ · 20.000 rpm máx

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 38mm						
27700	7000045166	36+	50/caja	200		B
27708	7000045171	60+	50/caja	200		B
27716	7000045175	80+	50/caja	200		B
Medida: 50mm						
27701	7100001474	36+	50/caja	200		B
27709	7100001475	60+	50/caja	200		B
27717	7100001473	80+	50/caja	200		B
Medida: 75mm						
27702	7000045167	36+	50/caja	200		B
27710	7000045172	60+	50/caja	200		B
27718	7000045176	80+	50/caja	200		B

Discos abrasivos 947A



Cubitron™ II · Soporte Roloc™

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
54240	7100077039	40+	200/caja	200		B
54248	7100077047	60+	200/caja	200		B
54256	7100076925	80+	200/caja	200		B
54264	7100076933	120+	200/caja	200		B
Medida: 75mm						
54241	7100077040	40+	200/caja	200		B
54249	7100076898	60+	200/caja	200		B
54257	7100076926	80+	200/caja	200		B
54265	7100076934	120+	200/caja	200		B



Discos abrasivos 782C Roloc



Soporte Roloc™ · Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización de superficies · Biselado de piezas

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
A confirmar	7100100976	36+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100989	60+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100999	80+	200/caja	200		B
Medida: 75mm						
782942	7100100942	36+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100885	60+	200/caja	200		B
36950990	7100100986	80+	200/caja	200		B

Discos abrasivos 787C Roloc



Soporte Roloc™ · Con aditivo refrigerante · Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización de superficies · Biselado de piezas

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
A confirmar	7100100974	36+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100982	60+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100962	80+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100964	120+	200/caja	200		B
Medida: 75mm						
A confirmar	7100100981	36+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100979	60+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100961	80+	200/caja	200		B
A confirmar	7100100966	120+	200/caja	200		B

Disco abrasivos 361F

Óxido de Aluminio · Soporte Roloc™ · 20.000 rpm máx



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
129992	7000028183	P24	200/caja	200		B
128579	7000000371	P36	200/caja	200		B
130785	7000000376	P60	200/caja	200		B
129528	7000000381	P80	200/caja	200		B
128408	7000000385	P100	200/caja	200		C
129531	7000000388	P120	200/caja	200		B
158778	7000000390	P180	200/caja	200		B
135585	7000045105	P240	200/caja	200		B
Medida: 75mm						
A0004	7000045093	P36	200/caja	200		B
129527	7000045098	P60	200/caja	200		B
133362	7000045100	P80	200/caja	200		B
135935	7000045102	P100	200/caja	200		C*
130255	7000000389	P120	200/caja	200		B

* No extendido



Disco Roloc™+ Clean and Strip XC-ZR Pro Extra Cut



Mineral Óxido de Aluminio. Soporte Roloc™+.

Materiales: Inox, Acero, Aluminio · Máquinas: Amoladora recta

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Diámetro	Presentación	M. venta	PVR €	Entrega
51914	7100192712	X Basto	100mm	10 discos/caja	10		B
51915	7100192733	X Basto	125mm	8 discos/caja	8		B
51931	7100192734	X Basto	150mm	6 discos/caja	6		B

Disco Roloc™+ Clean and Strip XO-ZR Pro



Mineral Carburo de Silicio. Soporte Roloc™+.

Materiales: Inox, Acero, Aluminio · Máquinas: Amoladora recta

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Diámetro	Presentación	M. venta	PVR €	Entrega
51893	7100192704	X Basto	100mm	10 discos/caja	10		B
51894	7100192705	X Basto	125mm	8 discos/caja	8		B
51923	7100192706	X Basto	150mm	6 discos/caja	6		B

Discos Clean & Strip Azul (CG-ZR)

Carburo de silicio · Soporte Roloc +



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
57018	7100093978	100 x 13 mm	X Basto	10/caja	10		B
57019	7100093984	150 x 13 mm	X Basto	6/caja	6		B

Disco Roloc™ Clean and Strip XC-DR Pro Extra Cut

Mineral Óxido de Aluminio. Soporte Roloc™.



Materiales: Inox, Acero, Aluminio · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Diámetro	Presentación	M. venta	PVR €	Entrega
51908	7100179815	X Basto	50 mm	60 discos/caja	60		B
51909	7100173790	X Basto	75 mm	40 discos/caja	40		B

Disco Roloc™ Clean and Strip XO-DR Pro

Mineral Carburo de Silicio. Soporte Roloc™.



Materiales: Inox, Acero, Aluminio · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Diámetro	Presentación	M. venta	PVR €	Entrega
51887	7100175521	X Basto	50 mm	60 discos/caja	60		B
51888	7100173795	X Basto	75 mm	40 discos/caja	40		B

Discos Scotch-Brite™ AL-DR



El Disco Antiebazamiento (anti-loading) Scotch-Brite™ AL-DR limpia y desbarba una variedad de sustratos, incluidos los metales ferrosos y no ferrosos. Equilibrio entre fuerza y suavidad. Utilizar para refinar rayados, marcas de máquinas o líneas de fresado, eliminar defectos de manipulación o preparar una pieza para pintar.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 25mm						
51941	7100075900	A Basto	4 cajas de 50 discos	200		C
51942	7100075932	A Medio	4 cajas de 50 discos	200		C
51937	7100075931	A Muy Fino	4 cajas de 50 discos	200		C
Medida: 50mm						
A confirmar	7100075554	A Basto	4 cajas de 50 discos	200		B
A confirmar	7100075707	A Medio	4 cajas de 50 discos	200		B
A confirmar	7100075708	A Muy Fino	4 cajas de 50 discos	200		B
Medida: 75mm						
A confirmar	7100075557	A Basto	4 cajas de 50 discos	200		B
A confirmar	7100075556	A Medio	4 cajas de 50 discos	200		B
51934	7100075555	A Muy Fino	4 cajas de 50 discos	200		B

Disco Scotch-Brite™ (SC-DR)



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio · Soporte Roloc

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 25mm						
168833	7000000704	A Basto	200/caja	200		B
A confirmar	7000021280	A Medio	200/caja	200		B
15391	7000021279	A Muy fino	200/caja	200		B
Medida: 38mm						
116915	7000045888	A Medio	200/caja	200		C
Medida: 50mm						
PN05527	7000000751	A Medio	200/caja	200		B
PN05523	7000000750	A Muy fino	200/caja	200		A
PN05528	7000000752	A Basto	200/caja	200		B
121635	7000000753	S S. fino	200/caja	200		B
Medida: 75mm						
I05532	7000000756	A Basto	100/caja	100		A
I05531	7000000755	A Medio	100/caja	100		A
I05530	7000000754	A Muy fino	100/caja	100		B
103873	7000028501	S S. fino	100/caja	100		B



Disco Scotch-Brite™ (SE-DR)

Óxido de aluminio · Soporte Roloc



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
18081	7000046111	A Basto	200/caja	200		B
18471	7000046110	A Medio	200/caja	200		C
Medida: 75mm						
118082	7000042733	A Basto	100/caja	100		B
18472	7000046149	A Fino	100/caja	100		B
93453	7000046112	A Medio	100/caja	100		C

Disco Scotch-Brite™ (GB-DR)

Tipo A: Óxido de aluminio · Soporte Roloc™



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
180116	7000046250	A Basto HD	200/caja	200		C
180117	7000046251	A Basto SD	200/caja	200		B
Medida: 75mm						
180118	7100007318	A Basto HD	100/caja	100		C
180119	7100009310	A Basto SD	100/caja	100		B

Disco Scotch-Brite™ (RC-UR) “Rapid Cut”



Oxido de Aluminio con tecnología PSG (Precision Shaped Grain) · Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
66759	7000046303	9C CRS+	60/caja	15		B
Medida: 75mm						
66761	7000046276	9C CRS+	40/caja	40		C
66760	7000028561	9C XCS+	40/caja	10		B

Disco Scotch-Brite™ (XL-UR) Unitized



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio · Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
17194	7100000871	8 A Basto	60/caja	60		B
17192A	7000045980	8 A Medio	60/caja	60		C
17190	7000045979	6 A Medio	60/caja	60		B
17187	7000045977	6 S Fino	60/caja	60		C
17185	7100000860	2 A Medio	60/caja	60		B
17183	7000045976	2 S Fino	60/caja	60		B
Medida: 75mm						
17193	7000045981	8 A Medio	40/caja	40		B
17189	7000045978	6 S Fino	40/caja	40		C
17191	7000028469	6 A Medio	40/caja	40		B
17184	7100005209	2 S Fino	40/caja	40		A
17195	7000028470	8 A Basto	40/caja	40		B
17186	7100000858	2 A Medio	40/caja	40		A

Disco Scotch-Brite™ (DP-UR) Unitized



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 75x3 mm						
51958	7100109130	8 C CRS+	40/caja	40		C
Medida: 75x6 mm						
51960	7010329346	2 S FIN+	40/caja	40		B
51956	7010295274	4 C MED+	40/caja	40		B
51959	7100109110	8 C CRS+	40/caja	40		B

Disco Scotch-Brite™ (CR-DR)

Carburo de Silicio · Soporte Roloc



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
92506	7000046010	A Basto	60/caja	60		B
Medida: 75mm						
PN92507	7000046009	A Basto	40/caja	40		B

Discos Scotch-Brite Uso general

Tipo A: Óxido de aluminio · Soporte Roloc



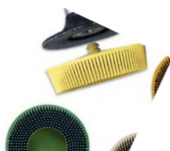
Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm						
PN07480	7000028507	A.Basto	100/caja	100		B*
PN07481	7000028506	A Medio	100/caja	100		B*
PN07515	7000028508	A Muy Fino	100/caja	100		B*

* No extendido

Discos Scotch-Brite™ Bristle (RD-ZB)



Cubitron™ · Soporte Roloc +

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 25mm						
148076	7100138319	amarillo	20/caja	80		C
PN07532	7000000741	blanco	20/caja	80		C
PN07530	7000000740	verde	20/caja	80		C
Medida: 50mm						
PN07525	7100138284	amarillo	4x10/caja	40		B
PN07528	7100138286	blanco	4x10/caja	40		B
7524	7100138285	verde	4x10/caja	40		B
Medida: 75mm						
PN07527	7100138307	amarillo	5/caja	10		A
PN07529	7100138306	blanco	5/caja	10		B
PN07526	7100138305	verde	5/caja	10		B



Soportes y accesorios Roloc™



Soportes varios

Referencia	SAP ID	Descripción/ Medida	Presentación	Unidad venta	Mín. venta	PVR €	Entrega
82455	7000045678	Eje de 6mm , usar con (*)	100/caja	Caja	1		B
45096	7000000441	Goma duraØ50 mm*	5/caja	Soporte	5		B
45091	7100002305	Goma duraØ75 mm*	10/caja	Soporte	10		B
45095	7000045282	Goma media Ø 50 mm *	5/caja	Soporte	5		B
45101	7100003161	Goma media Ø25 mm*	5/caja	Soporte	5		B
84994	7000045693	Goma, blando 75mmxM14	5/caja	Soporte	5		B
84998	7000028376	Goma, duro 75mmxM14	5/caja	Soporte	5		A
84999	7000045695	Goma, medio 75mmxM14	5/caja	Soporte	5		A
84993	7000045692	Goma, x-duro 75mmxM14	5/caja	Soporte	5		B
174147	7000077892	Nº 0 Discos Ø 16 mm	5/caja	Soporte	5		B
PN09884	7000033528	Nº 1 -Discos o cepillos Ø 25 mm	5/caja	Soporte	5		B
PN09886	7000077920	Nº 2 -Discos Ø 38 mm	5/caja	Soporte	5		B
PN09887	7000077929	Nº 3 -Discos Ø 50 mm	5/caja	Soporte	5		A
PN09888	7000033538	Nº 4 -Discos Ø 75 mm	5/caja	Soporte	5		A
174284	7000077907	Nº 7 -Ruedas ancho 6 mm	5/caja	Soporte	5		C*

* No extendido

3M Science.
Applied to Life.™



Limpieza y acabado. Scotch-Brite™

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con ^{***} se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.

Discos Scotch-Brite™

Glosario de productos

Scotch-Brite™

TIPO DE PRODUCTO

(determina la agresividad)

- BB** Cepillo de púas Bristle
- BD** Discos de púas Bristle
- CB** Cepillo combi
- CF** Fibra Cleaning and Finishing **CG**
- Clean & Strip uso general (azul) **CP**
- Fibra Cutting & Polishing
- CR** Coating Removal
- DB** Desbarbado **DL**
- Ruedas DLO
- FS** Acabado **GP**
- Uso general
- HS** Disco Clean & Strip alto rendimiento
- LD** Desbarbado ligero
- MF** Acabado sobre metal
- RD** Discos de púas Bristle soporte roloc
- SC** Surface Conditioning
- SE** Surface Conditioning extra basto
- TP** Tack pad
- XA** Clean&Strip Pro doble espesor
- XO** Clean&Strip Pro
- XC** Clean&Strip Pro Extra Cut
- XB** Clean&Strip Pro Extra Cut doble espesor
- AL** Surface Conditioning Metales blandos **WR**
- Fibra Wear Resistant
- RB** Radial Bristle
- RO** Random Orbital

FORMA CONVERTIDA

- BF** Banda, soporte de film
- BL** Banda, low strecht (bajo elongamiento)
- BS** Banda, Scrimed backed
- DB** Disco, soporte de fibra
- DC** Disco (para uso por el canto)
- DH** Disco, fijación mecánica hookit
- DR** Disco, sistema de anclaje Roloc
- FB** Cepillo de láminas
- HP** Pliego
- MB** Minicepillo de láminas
- RD** Disco. Soporte rígido de fibra de vidrio
- RL** Rollo
- SH** Pliego
- SR** Pliego precortado
- UW** Rueda de fibra enrollada (unitized) Roloc
- WL** Rueda
- ZB** Producto Bristle (abrasivo en forma de púas)
- ZR** Roloc
- ZS** Producto con eje

Relación de aplicaciones en función de la gama seleccionada

GAMA DE PRODUCTO ACABADO	APLICACIONES						
	Corte	Destarba do	Destasia do	Lijado	Limpeza	Pulido	Técnico*
Cepillos BB-ZB Tipo A		●			○		
Cepillos BB-ZB Tipo S		●			○		●
Cepillos BB-ZB Tipo C		●			○		●
Bristle RB-ZB		●			○		●
Bristle con Eje "Margarita" BB-ZS		●			○	○	●
Discos Bristle RD-ZB		●			○		●
Clean&strip azul CG-DC				●		●	●
Clean&strip azul CG-RD				●		●	●
Clean&strip azul CG-DB				●		●	●
Clean&strip azul CG-ZS				●		●	●
Clean&strip XT PRO XO-DC				●		●	●
Clean&strip XT PRO XO-RD				●		●	●
Clean&strip XT PRO XO-DB				●		●	●
Clean&strip XT PRO XO-ZS				●		●	●
Clean&strip XT PRO Extra Cut XC-DC				●		●	●
Clean&strip XT PRO Extra Cut XC-RD				●		●	●
Clean&strip XT PRO Extra Cut XC-DB				●		●	●
Clean&strip XT PRO Extra Cut XC-ZS				●		●	●
Discos Hootkit para matizado				●	●		○
Discos SC-DH					●		○
Discos SE-DH					●		○
Discos SC-DB					●		○
Discos SE-DB					●		○
Discos GB-DH		●	●		○		○
Durable Flex				●	○		
Multiflex				●	○		
7447PRO/7448PRO				●	○		
Cepillos para satinado				●	●		○
Cepillos otros acabados				●	●		○
Cepillos combi				●	●		○
Cepillos CF-FB				●	●	●	○
Cepillos FF-ZS				●	●	●	○
Cepillos Combi CB-ZS				●	●	●	○
Cepillos PF-ZS				●	●	●	○
Rapid Cut RC-UW		○		●	●	●	○
XL-UW "EXL unitized"		○		●	○	●	●
Ruedas Unitized "Borradores"				●	○	●	●
Discos Unitized "Borradores"				●	○	●	●
Rueda CP-WL		○			●	●	●
Rueda DB-WL ROJA		○			●	●	●
Rueda FS-WL AZUL					●	●	○

*Acabado técnico según requerimiento del cliente.

● Operación principal del producto
○ Operación adicional del producto

Consejo técnico para Bristle:

Aplicaciones generales con recomendaciones de velocidades y granos para mercados Comerciales, Aeroespaciales, Electrónicos, Joyas, Metales, Madera:

	Grano	Velocidad
Limpieza	80, 120 grano	1.700 a 4.500 rpm
Desbarbado	80, 120 grano	3.400 a 4.500 rpm
Desbarbado Liviano	220, 400 grano	1.700 a 3.500 rpm
Eliminación de termocoloración	80, 120 grano	3.400 a 4.500 rpm
Eliminación de óxido	120, 220, 400 grano	1.700 a 3.500 rpm
Acabado / Matizado	120, 220, 400 grano	1.700 a 3.500 rpm
Texturado (Joyas)	80, 120, 220 grano	1.700 a 3.500 rpm
Prepulido	400 grano, 6 micrón	1.700 a 4.500 rpm
Pulido	6 micrón. 1 micrón	1.700 a 4.500 rpm

- Limpie, desbarbe, acabe y pula piezas moldeadas o con detalles que requieran adaptabilidad.
- Desbarbado liviano en piezas de aluminio aeroespaciales y electrónicas.
- Elimine las rebabas de las piezas de plástico.
- Lije y moldee artículos de madera.
- Restaure la apariencia pulcra y brillante de los accesorios de aluminio y bronce en situ.

**3M recomienda usar este producto con las siguientes máquinas:
Amoladoras rectas y motores de bancada hasta 6.000 rpm.**

Codificación de granulometría

 36/Marrón

 50/Verde

 80/Amarillo

 120/Blanco

 220/Rojo

 400/Azul

 Pumice/Rosa

 6 Mic/Naranja

 1 Mic/Verde Claro

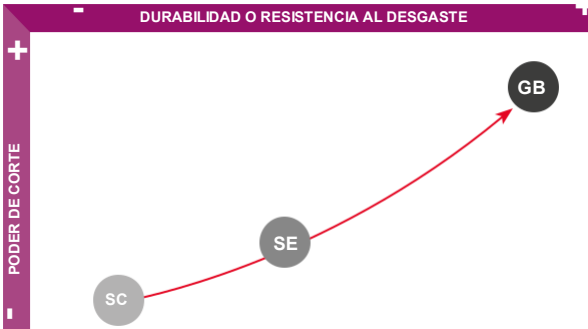
Elige el disco apropiado para tu trabajo.

Scotch-Brite™ guía de discos de “surface conditioning”

	Diseñado para RESISTENCIA AL EMBAZAMIENTO	USO GENERAL	Diseñado para ser RESISTENTE
	Larga duración en partes planas y sustratos blandos	El disco de Surface conditioning multiuso original	Larga duración en partes con filos afilados
Más Agresivo			LGB HD
			LGB HD
	AL CRS	SC CRS	SE CRS
	AL MED	SC MED	SE MED
Acabado más fino	AL VFN	SC VFN	SE FIN

Información sobre discos Surface Conditioning

Poder de corte de los discos frente a la resistencia al desgaste



El cuadro representa la capacidad de corte y resistencia al desgaste de los diferentes discos. Medición bajo mismas condiciones de operario, plato y máquina.

Usos recomendados para cada tipo de discos

	Desbarbado	Desbaste	Limpieza	Refino	Acabado
GAMA DE PRODUCTO					
SC	●	●	●	●	●
SE	●	●	●	●	●
GB	●	●	●	●	●

● Bueno ● Óptimo ● Premium

Aplicaciones recomendadas

A. GENERALES

SC	Pulido de los bordes de vidrios después de cortar. Segundo paso en aplicaciones en las que después tengan que pintar. Acabado de consolas metálicas.
SE	Eliminación de soldadura TIG en placas de acero inoxidable. Limpieza de la cal en las turbinas de vapor. Desbarbado de aluminio.
GB	Eliminación de cordón de soldadura TIG y pequeñas de MIG en acero al carbono y acero inoxidable. Eliminación de pequeñas marcas en superficie.
AL	Indicado para mercados aeroespaciales, y para materiales: Aluminio y Titanio

B. SEGÚN EL MERCADO

AL	Partes y equipos aeroespaciales. Piezas Acero al carbono.
SE	Chapisterías. Estampación metálica. Maquinaria Industrial.
GB	Maquinaria de construcción. Maquinaria Industrial. Camiones y tractores. Equipos agrícolas.

C. SEGÚN EL SUSTRATO

	1ª Opción	2ª Opción
ALUMINIO, TITANIO, METALES BLANDOS	AL	SE
ACERO AL CARBONO	GB	SE
ACERO INOXIDABLE	SE	SC

Velocidad y uso de los discos Información de uso

Cepillos Bristle

Velocidad máxima

Medida 14/19/25 mm - 35.000 rpm máx

Medida 50 mm - 30.000 rpm máx

Medida 75mm - 20.000 rpm máx

Medida 115 mm - 12.000 rpm máx

Medida 150 mm - 10.000 rpm máx

Medida 200 mm - 10.000 rpm máx

Clean & Strip

Velocidad máxima

Medida 75/100/115 mm - 6.000 rpm máx

Medida 150 mm - 4.000 rpm máx

Medida 178/200 mm - 3.000 rpm

Surface Conditioning

Velocidad máxima

Medida 115 mm - 13.000 rpm máx

Medida 125 mm - 10.000 rpm máx

Medida 150/178 mm - 6.000 rpm

Cepillos

Velocidad máxima

Medida 75 mm x 45 mm - 8.500 rpm máx

Medida 100 mm x 45 mm - 6.000 rpm máx

Medida 100 mm x 100 mm - 4.000 rpm má



3M recomienda usar sus productos a un 80% de las revoluciones máxima indicada

Ruedas Scotch-Brite™

Ruedas abrasivas para metales de 3M

3M ofrece una completa gama de ruedas abrasivas para desbarbar, acabar o eliminar defectos de las piezas metálicas. En comparación con otros productos abrasivos convencionales, las ruedas 3M ofrecen unas prestaciones de mejor calidad. Estos productos dejan una superficie sin rebabas, con lo cual se mejora el tacto de las piezas y su aspecto, así como su función mecánica. Su acción controlada ofrece como resultado unos tiempos de producción más cortos y unos costes más reducidos.

Rendimiento de la rueda abrasiva

producto Scotch-Brite™.



Resultado superficie con un Resultado superficie con un producto de rectificado.

Discos 3M™ Scotch-Brite™ Clean & Strip XT Pro

Diseñados con fibras conformables de alta resistencia que brindan un rendimiento rápido y uniforme. Cada modelo juega un papel único en los trabajos con metal.

XT Pro: Mineral de carburo de silicio afilado y la fibra mejorada. Un disco duradero que no daña el metal base. Ideal para limpiar. Elimina óxido, pintura y cascarillas ligeras de laminación mientras mantiene la forma de la pieza de trabajo y elimina los revestimientos generando pocas chispas.

XT Pro Extra Cut: Mineral de óxido de aluminio resistente y fibra mejorada. Un disco duradero que corta rápidamente el metal. Ideal para limpiar, homogeneizar y preparar superficies. Para tareas exigentes de eliminación de óxido y depresiones en el metal causadas por la oxidación sin dejar marcas. Elimina capas gruesas de pinturas y revestimientos. Homogeniza, limpia y refina rápidamente el metal a la vista.

Ruedas abrasivas de desbarbado 3M™ Scotch-Brite™

En muchos componentes sometidos a un proceso de fresado Deburr & Finish PRO o corte se producen rebabas indeseadas, a menudo en zonas críticas. Estas rebabas normalmente hay que eliminarlas. Tradicionalmente, esto se ha realizado a mano o cepillos de alambre y abrasivos convencionales. Estos métodos son lentos, están sujetos al error humano y pueden incrementar el coste total de producción. Las ruedas abrasivas de desbarbado Scotch-Brite™ ofrecen la posibilidad de mejorar esta operación.

Comparación entre el resultado de eliminar una rebaba con métodos convencionales y hacerlo con la rueda abrasiva Scotch-Brite™ (extremo redondeado).



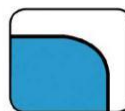
Rebaba original



Después de algunas herramientas de desbarbar



Después de abrasivos sobre soporte flexible



Después de rueda abrasiva Scotch-Brite™

Prestaciones:

- Ayudan a evitar rebajes y ranuras a través de su acción abrasiva controlada.
- Mejoran las superficies sin cambiar la geometría de la pieza de trabajo.
- No dejan rebabas secundarias.

Beneficios:

- Producen extremos suaves y redondeados que ayudan a asegurar un mejor ajuste y un funcionamiento más suave de las piezas, con lo que se reduce la tensión que puede conducir a la formación de grietas.
- El resultado se mantiene constante durante la vida de la rueda.
- Su larga vida y facilidad de uso implican la reducción de tiempos muertos y menor fatiga para el operario.

Ruedas Abrasivas de Acabado 3M Scotch-Brite™

El acabado es normalmente el último proceso en la fabricación de un producto. Sin embargo, es lo primero que ve el cliente, y tanto si se trata de algo meramente estético como de un parámetro controlado, es una operación crítica que muchas veces representa el paso más caro en el proceso de fabricación.

Desde siempre, los productos utilizados en este proceso especializado son las bandas y cepillos abrasivos. A la hora de pulir, hay que tener una considerable experiencia para crear secuencias de trabajo que produzcan repetidamente el acabado deseado. Sin embargo, debido al desgaste de las bandas abrasivas, el acabado que producen es cada vez más fino, con lo cual es difícil mantener un acabado constante. Esto puede provocar un nivel elevado de piezas defectuosas aumentando así los costes de producción.

Prestaciones:

- Producen acabados constantes ya que consiguen aportar de forma consistente mineral abrasivo nuevo en la superficie de trabajo.
- No modifican ni la forma ni las dimensiones de la pieza de trabajo.
- Duran más que los productos abrasivos convencionales y reducen los tiempos muertos.
- Eliminan pequeñas imperfecciones y ayudan a reducir pasos en el proceso.
- Resisten el embazamiento y trabajan sin calentarse debido a su construcción de red abierta, reduciendo así el riesgo de decoloración o deformación de piezas.

Ventajas:

- Ayudan a producir piezas de mejor calidad.
- Reducen el nivel de piezas defectuosas.
- Reducen los costes de fabricación.

Manual de uso de la rueda abrasiva de acabado Scotch-Brite™

Acabado de grano grueso	Acabado de grano medio	Acabado brillante fino
Próximo a un acabado 3B mate pulido.	Próximo a un acabado nº4.	Acabado antes del chapeado o pulimento y para un acabado medurado.
Piezas típicas	Piezas típicas	Piezas típicas
Fabricación unidades de cocinas comerciales y componentes arquitectónicos de acero inoxidable.	Componentes arquitectónicos, bronce y acero inoxidable extrusiones de aluminio, joyería herramientas de mano.	Instrumentos quirúrgicos cilindros/pistones hidráulicos cuchillería. Alabes de turbina
Productos recomendados	Productos recomendados	Productos recomendados
FS-WL 28 CRS FS-WL 5A CRS	FS-WL 25 MED FS-WL 5A MED	FS-WL 68 FN FS-WL 8A MED

El prefijo indica el mineral en el producto (por ejemplo, A FIN):
 A = Mineral Óxido de Aluminio
 S = Mineral de Carburo de Silicio

Cuando aparece un número, éste denota la densidad del producto (por ejemplo, 2 S MED).



Blando

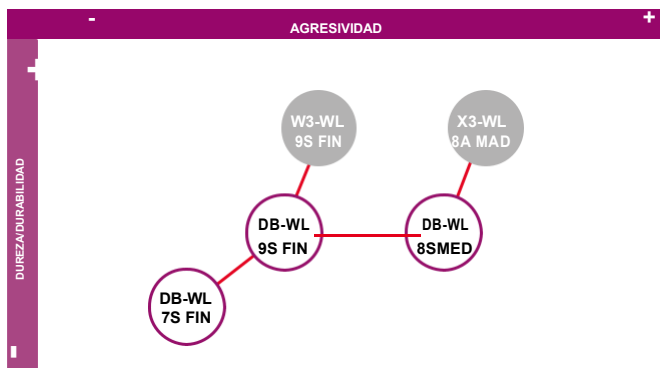
Duro



Selección de la rueda en función de la aplicación

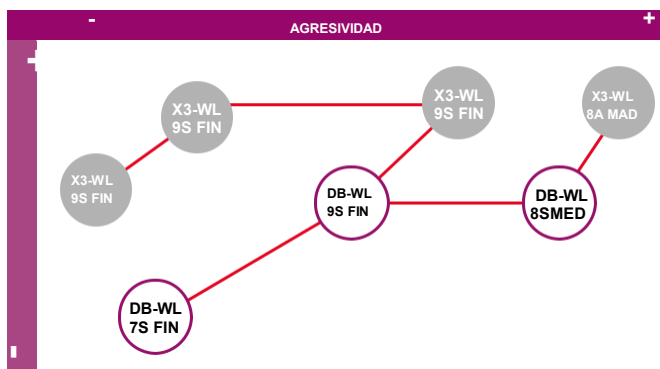
APLICACIÓN DE DESBARBADO

Dureza de las ruedas en función a la agresividad



APLICACIÓN DE ACABADO

Dureza de las ruedas en función a la agresividad



Información de ruedas y discos de standard abrasives

DISCOS DE FIBRA COMPACTADA TIPO 27 DE STANDARD ABRASIVES

La fabricación con la más alta calidad de material de fibra compactada, unido a su diseño unico, hacen de este disco la solución ideal para la eliminación de material a la vez que deja un acabado final de alta calidad. Se utiliza en conjunto y a veces en lugar de otro tipo de abrasivos, como los discos de resina o discos de láminas. Este tipo de disco está indicado para aplicaciones de desbarbado, limpieza, acabado y pulido.

SERIE 532

Necesita poca presión para ofrecer un acabado fino y pulido. Altamente conformable. Proporciona un acabado limpio y brillante en INOX Para obtener un acabado fino, el producto actúa de forma más eficaz en velocidades más lentas.

SERIE 632

Necesita poca presión para ofrecer un acabado fino y pulido. Altamente conformable. Proporciona un acabado limpio y brillante en INOX. Excelente producto para utilizar con diferentes tipos de herramientas indicadas para la eliminación de material y las imperfecciones de la superficie.

SERIE 732

Necesita poca presión para eliminar material y ofrecer un buen acabado. Gran duración de corte. Gran capacidad de eliminación de material, manteniendo un acabado brillante. El área de contacto que se necesita es menor que la serie 632.

SERIE 821

Las densidades dura y media proporcionan una alta capacidad de eliminación de material, manteniendo la productividad y la vida del disco. El borde del disco tiene una alta duración. Capaz de reemplazar a un grano 100 - 120 de un disco de fibra.

**Standard Abrasives es una marca registrada de 3M Company*

STANDARD ABRASIVES RUEDAS UNITIZED (FIBRA COMPACTADA)

Las ruedas de fibra compactada se utilizan para el desbarbado, lijado, acabado y pulido de metales/materiales ferrosos y no-ferrosos. Este tipo de ruedas son bidireccionales y pueden ser montadas en las máquinas apropiadas para su uso sin tener que tener en cuenta el sentido de la rotación del husillo.

SERIE 500

Rueda de densidad blanda excepcionalmente conformable a la vez que mantiene de forma consistente el corte, el acabado y la durabilidad. Orientado para aplicaciones con estrictas tolerancias en las dimensiones.

SERIE 600

Rueda de densidad blanda/media de mayor duración. Esta prologación de la vida útil del producto se consigue mediante una mayor resistencia al desgaste del borde. Se recomienda para aplicaciones de pulido.

SERIE 700

Rueda de densidad media/dura de gran duración para una alta capacidad de desbarbado. Se recomienda para aplicaciones de limpieza.

SERIE 800

Rueda de densidad dura con borde de mayor dureza y vida útil de la rueda. Ideal para aplicaciones de desbarbado y pulido.

SERIE 900

Rueda de densidad extra dura con la más alta dureza en el borde. Rueda de excelente productividad capaz de quitar las rebabas y conseguir el mejor pulido en los metales más duros.

Densidad	Grado	Mineral
5 Suave	1 Basto	1 Óxido de Aluminio
6 Suave/Medio	2 Medio	2 Carburo de Silicio
7 Medio/Duro	3 Fino	3 Carburo de Silicio
8 Duro		
9 Extra duro		

Ejemplo:

Rueda 521

Densidad	Grado	Mineral
5 Suave	2 Medio	1 Óxido de Aluminio

Información sobre la velocidad de uso de las ruedas y discos Información de uso

Rapid Cut (RC-UW)

Velocidad máxima

Medida 25 mm - 35.000 rpm máx

Medida 50 mm - 22.100 rpm máx

Medida 75 mm - 15.000 rpm máx

Medida 150 mm - 7.500 rpm máx

Medida 200 mm - 5.500 rpm máx

EXL Unitized (XL-UW)

Velocidad máxima

Medida 25 mm - 35.000 rpm máx

Medida 75 mm - 15.000 rpm máx

Medida 150 mm - 7.500 rpm máx

Medida 200 mm - 5.500 rpm máx

DB-WL Roja

Velocidad máxima

Medida 150 mm - 6.000 rpm máx

FS-WL Azul

Velocidad máxima

Medida 150/200 mm - 4.500 rpm máx

CP-WL

Velocidad máxima

Medida 150 mm - 6.000 rpm máx

Medida 200 mm - 3.800 rpm máx

EXL Unitized (XL-UW)

Velocidad máxima

Medida 115 mm - 10.000 rpm máx

Medida 150 mm - 6.000 rpm máx



3M recomienda usar sus productos a un 80% de las revoluciones máxima indicada

BRISTLE

Cepillos Radial Bristle BB-ZB Tipo A (púas rectas orientadas)

Mineral Cubitron™ I · Soporte termoplástico



Materiales: INOX, Acero, Madera

Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Color	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm							
27603	7100138290	Marrón	P-36	5/caja	5		B
112863	7100138347	Verde	P-50	5/caja	5		B
112864	7100138291	Amarillo	P-80	5/caja	5		B

Cepillos Radial Bristle BB-ZB Tipo C (púas curvas)

Mineral Cubitron™ I · Soporte termoplástico



Materiales: INOX, Acero, Madera

Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Color	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm							
150448	7100138300	Amarillo	P-80	5/caja	5		B
151660	7100138298	Blanco	P-120	5/caja	5		C
151661	7100138299	Rojo	P-220	5/caja	5		A
150928	7000021284	Azul	P-400	5/caja	5		B
151662	7000046180	Marron	6 mic.	5/caja	5		C
151663	7000046181	Verde	1 mic.	5/caja	5		C
Medida: 200mm							
139434	7100138337	Amarillo	P-80	2/caja	2		B
139435	7100138338	Blanco	P-120	2/caja	1		B
139436N	7100138335	Rojo	P-220	2/caja	2		B
139437	7100138336	Azul	P-400	2/caja	A confirmar		C*

* No extendido

Cepillos Radial Bristle BB-ZB Tipo S (púas rectas)



Mineral Cubitron™ I · Soporte termoplástico

Materiales: INOX, Acero, Madera

Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Color	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 200mm							
137078	7100138332	Verde	P50	2/caja	2		B
137079	7100138333	Amarillo	P80	2/caja	2		C*
137080	7100138334	Blanco	P120	2/caja	2		C

* No extendido

Segmentos para Cepillos Radial Bristle



Segmentos de cepillos Bristle para sustituir cepillos gastados o crear cepillos más anchos. · 10.000 rpm máx

UD. VENTA: SEGMENTO

Referencia	SAP ID	Color	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Tipo A (púas rectas orientadas) · 150mm							
27620	7100138292	Marrón	P36	40/caja	80		A
27622	7100138327	Verde	P50	40/caja	80		C
137080N	7100138194	Amarillo	P80	40/caja	40		B
Tipo C (púas curvas) · 150mm							
150420	7100138301	Amarillo	P80	40/caja	80		A
150421	7000021285	Blanco	P120	40/caja	80		C
150422	7000144604	Rojo	P400	40/caja	80		C
172033	7100138302	Azul	P220	40/caja	80		C
Tipo C (púas curvas) · 200mm							
A confirmar	7100138304	Blanco	P120	70/caja	80		B*

* No extendido

Discos Scotch-Brite™ Bristle (BD-ZB)

Mineral Cubitron™ I · Soporte fibra



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular · Presentación: 10/caja **UD. VENTA: DISCO**

Referencia	SAP ID	Color	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
PN07580N	7100138287	Verde	P-50	10		B
PN07581	7100138288	Amarillo	P-80	10		B
PN07582N	7100138289	Blanco	P-120	10		A

Discos Radial Bristle (RB-ZB) (I)



Mineral Cubitron™ I · Soporte termoplástico · Accesorios:
Para los discos de 50mm y 75mm, usar el mandril 990.
Para el de 150mm, usar el mandril 07948

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora recta

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Color	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 14mm							
27614	7000000764	Blanco	P-120	4x48/caja	192		C
27615	7100002321	Rojo	P-220	4x48/caja	192		C
27616	7000046125	Azul	P-400	4x48/caja	192		C
27617	7000046126	Rosa	P. pómez	4x48/caja	192		C*
Medida: 19mm							
150014	7000000757	Amarillo	P-80	4x48/caja	192		B
152194	7000000758	Rojo	P-220	4x48/caja	192		B
145015	7000000759	Azul	P-400	4x48/caja	192		B
150013	7000000760	Rosa	P. pómez	4x48/caja	192		C*
155334	7000000765	Naranja	6 micras	4x48/caja	192		C*
150007	7000000766	Verde	1 micra	4x48/caja	192		B

* No extendido

Discos Radial Bristle (RB-ZB) (II)

Medida: 25mm						
133383	7100138326	Marrón	P-36	4x24/caja	96	C
133384	7000000761	Verde	P-50	4x24/caja	96	B
133385	7000000762	Amarillo	P-80	4x24/caja	96	B
145014	7000000763	Blanco	P-120	4x24/caja	96	C
Medida: 50mm						
133382N	7100138293	Amarillo	P-80	2x40/caja	80	C
152198N	7100138294	Blanco	P-120	2x40/caja	80	C
137170	7100138295	Rojo	P-220	2x40/caja	80	C
137171	7000028529	Azul	P-400	2x40/caja	80	C
	7000046159	Naranja	6 micras	2x40/caja	80	B*
Medida: 75mm						
30126	7000000771	Amarillo	P-80	2x40/caja	80	A
WG1064	7100138296	Blanco	P-120	2x40/caja	80	C
132173N	7100138297	Rojo	P-220	2x40/caja	80	C
137172	7000028532	Azul	P-400	2x40/caja	80	C
143840	7000046161	Naranja	6 micras	2x40/caja	80	C
150488	7100007341	Verde	1 micra	2x40/caja	80	C

* No extendido

Cepillo Radial Bristle con Eje Margarita (BB-ZS)

Mineral Cubitron™ I · Soporte termoplástico



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Amoladora recta

UD. VENTA: CEPILLO

Ref.	SAP ID	Color	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 50mm							
218132	7000078180	Amarillo	P-80	6 / caja	6		C
218130	7000078175	Blanco	P-120	6 / caja	6		C
218131	7000078179	Rojo	P-220	6 / caja	6		C
Medida: 75mm							
179010	7000078176	Amarillo	P-80	6 / caja	6		C
180601	7000078177	Blanco	P-120	6 / caja	6		C
180603	7000078178	Rojo	P-220	6 / caja	6		B

Adaptadores para Cepillos Radial Bristle

Medida: para cepillos de 150mm



Referencia	SAP ID	Descripción	Presentación	UD. venta	Mín. venta	PVR €	Entrega
27628	7000028515	Soporte sujeción Negro	1/caja	Par	50		C

Adaptadores para discos Radial Bristle RB-ZB

Para discos 50mm y 75mm



Referencia	SAP ID	Descripción	Presentación	UD. venta	Mín. venta	PVR €	Entrega
143842	7000028456	Mandril 990 MN-AC	5/caja	Mandril	5		B
180097	7000077896	Mandril 09990	5/caja	Mandril	5		B

CLEAN & STRIP Disco

XT Pro Extra Cut



Mineral Óxido de Aluminio · Grano A Extra Basto · Ideal para eliminar capas gruesas de pintura, oxidaciones intensas y reducir pasos para conseguir el acabado final

Materiales: Acero Carbono, Acero Inoxidable y Aluminio

Máquinas: Amoladora recta / maquina radial

UD. VENTA: DISCO

Ref.	SAP ID	Diámetro	Espesor	Presentación	M. venta	PVR €	Entrega
XC-DC		Disco para amoladora recta					
51906	7100175138	100 mm	13	3x10 Discos	30		B
51907	7100175139	150 mm	13	2x10 Discos	20		A
52034	7100191877	150 mm	22	2x10 Discos	20		A
51930	7100175140	200 mm	13	6x2 Discos	12		B
XC-RD		Formato para radial					
51910	7100192336	115mm	22	10 Discos/caja	10		B
51911	7100192337	125mm	22	10 Discos/caja	10		B
51912	7100192341	125mm-Acople directo	22	10 Discos/caja	10		B
51913	7100192338	175mm	22	10 Discos/caja	10		B
XC-DB		Formato con soporte de fibra					
51928	7100192339	115mm	22	10 Discos/caja	10		B
51902	7100192340	178mm	22	10 Discos/caja	10		B
XC-ZS		Disco con eje para amoladora recta					
51920	7100192735	75mm	13	10 Discos/caja	10		B
51932	7100192737	100mm	13	10 Discos/caja	10		B
51919	7100192738	150mm	13	6 Discos/caja	6		B
XB-ZS		Disco con eje para amoladora recta					
51921	7100192736	75mm	25	10 Discos/caja	10		B
51933	7100192739	100mm	25	10 Discos/caja	10		B

Disco XT Pro



Mineral de Carburo de Silicio · Grano S Extra Basto · Ideal para eliminar restos de pintura sin afectar al metal base, eliminar calamina entre otras aplicaciones

Materiales: Acero Carbono, Acero Inoxidable y Aluminio.

Máquinas: Amoladora recta / maquina radial

UD. VENTA: DISCO

Ref.	SAP ID	Diámetro	Espesor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
XO-DC		Disco para amoladora recta					
51934	7100176374	100mm	13	3 x 10 discos	30		B
51885	7100176347	150mm	13	2 x 10 discos	20		B
51886	7100176348	200mm	13	6 x 2 discos	12		A
XO-RD		Formato para radial					
51889	7100192330	115mm	22	10 discos/caja	10		B
51890	7100192331	125mm	22	10 discos/caja	10		B
51891	7100192335	125mm Acople directo	22	10 discos/caja	10		B
51892	7100192332	178mm	22	10 discos/caja	10		B
XO-DB		Formato con soporte de fibra					
51880	7100192333	115mm	22	10 discos/caja	10		B
51881	7100192334	178mm	22	10 discos/caja	10		B
XO-ZS		Disco con eje para amoladora recta					
51927	7100192707	75mm	13	10 discos/caja	10		B
51924	7100192709	100mm	13	10 discos/caja	10		B
51926	7100192710	150mm	13	6 discos/caja	6		B
XA-ZS		Disco con eje para amoladora recta					
51900	7100192708	75mm	25	10 discos/caja	10		B
51925	7100192711	100mm	25	10 discos/caja	10		B

Clean & strip Azul (CG-DC)



Mineral carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer ·
Accesorios: Utilizar con los mandriles 07947 y 07948

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta
Grano: X Basto

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Medida int.	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
611210	7000033482	100 mm	13mm	2x15/caja	30		B
611220	7000033483	150 mm	13mm	2x10/caja	20		A
61163	7100182579	200 mm	13mm	2x6/caja	12		A

Clean & Strip rígido Azul (CG-RD)



Mineral carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer ·
Accesorios: Utilizar con los platos soporte PN09583 y
PN09921

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora recta · Grano: X Basto

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Medida int.	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
162833	7000077972	115 mm	22mm	10/caja	10		A

Clean & Strip soporte fibra Azul (CG-DB)



Mineral carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer ·
Accesorios: Utilizar con los platos soporte PN09583 y
PN09921

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora recta · Grano: X Basto

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Medida int.	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
57020	7100093990	115 mm	22mm	10/caja	10		B
57021	7100093991	178 mm	22mm	10/caja	10		B

Disco Clean & Strip Azul (CG-ZS)

Mineral carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer



Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora recta · Grano: X Basto

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Grosor	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
57016	7100093975	100mm con eje de 6mm	13 mm	10/caja	10		B
162837	7000077901	100mm con eje de 6mm	25 mm	10/caja	10		B
57017	7100093983	150mm con eje de 8mm	13 mm	10/caja	10		B
162885	7000077916	150mm con eje de 8mm	25 mm	10/caja	10		B
162802	7000077890	75mm con eje de 6mm	13 mm	6/caja	6		B
162811	7000077935	75mm con eje de 6mm	25 mm	6/caja	6		B

Accesorios para discos de Clean & Strip



UD. VENTA: MANDRIL

Referencia	SAP ID	Descripción	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
7947	7000038377	900/6 Mandriles de 100mm y 150mm de Clean & Strip	20/caja	20		B
7948	7000038378	900/8 Mandriles para discos de 150mm y 200mm de Clean & Strip	20/caja	20		B

DISCOS

Discos Surface Conditioning SC-DH



Óxido de aluminio y carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer · Hookit · Malla más agresiva · Desbaste y acabado en un solo paso · Poco flexible y más agresivo que el SE · Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste · Hookit

Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394

· Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Present.	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida 115mm							
60981	7000067816	Agujero interior 22mm	A Basto	20/caja	20		B
65333	7000068093	Sin agujero	A Basto	20/caja	20		A
60982	7000067815	Agujero interior 22mm	A Medio	20/caja	20		A
65335	7000068094	Sin agujero	A Medio	20/caja	20		A
60983	7000067814	Agujero interior 22mm	A Muy fino	20/caja	20		B
65338	7000068096	Sin agujero	A Muy fino	20/caja	20		A
48560	7000068098	Sin agujero	S S. fino	20/caja	20		B
Medida 125mm							
65334	7000032767	Sin agujero	A Basto	20/caja	20		B
112620	7000067961	Agujero interior 22mm	A Basto	20/caja	20		B
65336	7000032769	Sin agujero	A Medio	20/caja	20		B
A conf.	7000067850	Agujero interior 22mm	A Medio	20/caja	20		B
65339	7000032770	Sin agujero	A Muy fino	20/caja	20		B
A conf.	7000067849	Agujero interior 22mm	A Muy fino	20/caja	20		B
48562	7000032772	Sin agujero	S S. fino	20/caja	20		C
Medida 150mm							
PN05309N	7000068088	Sin agujero	A Muy fino	20/caja	20		C
Medida 178mm							
60985	7000067824	Agujero interior 22mm	A Basto	20/caja	20		B
PN05212	7000032766	Sin agujero	A Basto	20/caja	20		B
60986	7000068208	Agujero interior 22mm	A Medio	10/caja	20		B
PN03758	7000032768	Sin agujero	A Medio	20/caja	20		B
60987	7000067825	Agujero interior 22mm	A Muy fino	20/caja	20		B
PN03756	7000068095	Sin agujero	A Muy fino	10/caja	20		B
PN03755	7000068097	Sin agujero	S S. fino	10/caja	120		C

Discos Surface Conditioning SC-DB



Óxido de aluminio · Tejido sin tejer · Soporte de fibra ·
Malla estandar · Ideal para contornos y formas · Reduce
las marcas de las chapas

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular · Presentación: 10/caja

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Present.	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm							
149072O	7000077853	Agujero interior 22mm	Basto	10/caja	40		A
Medida: 125mm							
149073	7100200715	Agujero interior 22mm	Basto	10/caja	10		B
Medida: 178mm							
149043	7000033500	Agujero interior 22mm	Basto	10/caja	40		A

Discos Surface Conditioning SE-DH



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Soporte tejido sin tejer · Hookit · Malla más resistente ·
Menos flexible y más agresivo que el SC · Limpia material
sin causar rebarbas

Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394 ·

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Present.	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm							
18079	7000068020	Sin agujero	A Basto	20/caja	20		B
145535	7000067826	Agujero interior 22mm	A Basto	20/caja	20		B
143404	7000046214	Sin agujero	A Fino	50/caja	50		C
147259	7000046034	Sin agujero	A Medio	50/caja	50		C
Medida: 150mm							
19658	7000068021	Sin agujero	A Basto	20/caja	20		B
Medida: 178mm							
17866	7000068022	Sin agujero	A Basto	20/caja	120		C

Discos Surface Conditioning SE-DB



Mineral cerámico Cubitron™ · Soporte tejido sin tejer · Hookit · Malla más agresiva · Desbaste y acabado en un solo paso · Poco flexible y más agresivo que el SE · Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste · Hookit

Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394
 · Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular · Presentación: 10/caja

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 115mm						
PN00574	7100200773	Agujero interior 22mm	Basto-SE	40		C
Medida: 178mm						
PN00575	7100200775	Agujero interior 22mm	Basto-SE	40		B

Discos Surface Conditioning GB-DH fibra HD



Mineral cerámico Cubitron™ · Soporte tejido sin tejer · Hookit · Malla más agresiva · Desbaste y acabado en un solo paso · Poco flexible y más agresivo que el SE · Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste · Poco flexible y más agresivo que el SE

Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394
 · Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

Referencia	SAP ID	Medidas	Descripción	Grano	Present.	M. venta	PVR €	Entrega
175830	7000046263	115 x 22mm	Agujero int. 22mm	Basto	50/caja	50		B
A confirmar	7000046245	125 x 22mm	Agujero int. 22mm	Basto	50/caja	50		C*
175714	7000046249	178 x 22mm	Agujero int. 22mm	Basto	25/caja	25		B

* No extendido

Discos Surface Conditioning GB-DH fibra SD



Mineral cerámico Cubitron™ · Soporte tejido sin tejer · Hookit · Malla más agresiva · Desbaste y acabado en un solo paso · Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste

Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394

· Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

Referencia	SAP ID	Medidas	Descripción	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
175828	7000046264	115 x 22mm	Agujero int. 22mm	Basto	50/caja	50		B
A confirmar	7000046247	125 x 22mm	Agujero int. 22mm	Basto	A. confir.	50		C*
175831	7000046248	178 x 22mm	Agujero int. 22mm	Basto	25/caja	25		B

* No extendido

Discos Surface Conditioning PO-DC para rotorbitales



Mineral Óxido de aluminio · Soporte tejido sin tejer · Alta densidad · Recomendado para superficies planas.

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm							
724120	7100048870	Sin agujero	A Muy Fino	100/caja	100		C

Discos Hookit™ para matizado

Óxido de aluminio · Tejido sin tejer



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Rotorbital élite · Presentación: 10/caja

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Mín. venta	PVR €	Entrega
Medida: 150mm						
831710	7000046753	Con soporte Hookit	A Medio	10		B
831708	7000046843	Con soporte Hookit	Muy Fino	10		B

Discos Unitized “Borradores”

Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer · Metal

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular · Presentación: 5/caja

Referencia	SAP ID	Medidas	Descripción	Grano	M. venta	PVR €	Entrega
145013	7000028518	115 x 12,7 x 22 mm	XL-UD	2 S Fino	5		A
146126	7000028516	115 x 12,7 x 22 mm	XL-UD	6 S Fino	5		C
145011	7000028517	115 x 12,7 x 22 mm	XL-UD	8 A Coarse	5		B

PLATOS-SOPORTE

Platos-soporte para discos Scotch-Brite™



Referencia	SAP ID	Medidas	Descripción	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
150236	7000061390	Ø 115 mm M14	Para SC-DH con agujero central	5/caja	5		B
PN09562	7000038366	Ø 115 mm M14	Para SC-DH Hookit	5/caja	5		A
PN09583	7000105441	Ø 115 mm M14	Para SC-DB	10/caja	10		B
PN00915	7000028500	Ø 125 mm M14	Para SC-DH Hookit	1/caja	1		B
PN09584	7000105442	Ø 125mm M14	Para SC-DB	10/caja	10		B
PN09921	7100016545	Ø 178 mm M14	Para SC-DB	10/caja	5		B
163270	7000028549	Ø 178mm 5/8	Para SC-DH Hookit	1/caja	1		C
PN01917	7000068111	Ø 178mm M14	Para SC-DH Hookit	10/caja	10		B
174958	7000074815	Ø 75mm x 6mm	Para SC-DH Hookit	20/caja	5		B

* No extendido

Soportes

Referencia	SAP ID	Medidas	Descripción	M. venta	PVR €	Entrega
PN07394	7000045702	Soporte Hookit 178MMM-14		1/caja	1	B

ROLLOS Y HOJAS

Hojas Durable Flex



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Soporte tejido sin tejer · Baja densidad, extremadamente
flexible · Recomendado para superficies curvas

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: UNIDAD

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
AVFDF	7100209414	115 x 228 mm	A Muy fino	25 x 4 /caja	100		A
SUFDF	7100209618	115 x 228 mm	S Ultrafino	25 x 4 /caja	100		A

Hojas 7447PRO/7448PRO



Tipo A: Óxido de aluminio Tipo S: Carburo de silicio ·
Soporte tejido sin tejer · Alta densidad · Recomendado para
superficies planas

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: UNIDAD

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
7447PRO	7100023339	152 x 228 mm	A Muy fino	20/caja	60		A
7448PRO	7100023340	152 x 228 mm	S Ultrafino	20/caja	60		B

Rollos Durable Flex



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
20162	7100182483	100 mm x 10 m	A Muy fino	4/caja	4		A
206196N	7100182484	100 mm x 10 m	S Ultrafino	4/caja	4		B
-	7100182485	130 mm x 10 m	A Muy fino	4/caja	4		A

Rollos precortados Durable Flex

60 Pads/rollo

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
------------	--------	---------	-------	--------------	------------	-------	---------

Rollo Multiflex



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer · Fibra "Clean and Finishing" · Rollo precortado (60 hojas)

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO 60H

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
PN07521	7100182456	100 x 200 mm	A Muy fino	4x60/caja	4		A
PN07522	7100182458	100 x 200 mm	S Ultrafino	4x60/caja	4		A

Rollo Scotch-Brite™ CF



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer · Fibra “Clean and Finishing” · Densidad media

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
107612	7100182231	10m x 100mm	A muito fino	4/caixa	4		A
107613	7000078361	10m x 115mm	A muito fino	8/caixa	8		A
107615	7000078367	10m x 200mm	A muito fino	4/caixa	4		A
1015580	7100182479	10m x 250mm	A muito fino	3/caixa	3		A

Rollo Scotch-Brite™ CF-680



Óxido de aluminio · Soporte tejido sin tejer · Fibra “Clean and Finishing” · Fibra verde gruesa

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
107617	7000097750	10 m x 200 mm	A Muy fino	2/caja	2		A
PN69267	7000097751	10 m x 250 mm	A Muy fino	2/caja	2		A

Rollo precortado Scotch-Brite™ CF



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio · Soporte tejido sin tejer · Fibra “Clean and Finishing” · Rollo precortado (35 hojas) · Alta densidad

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO 35H

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Mín. v.	PVR €	Entrega
PN07903	7100182457	115 x 150mm	A Muy fino - Púrpura	4x35/caja	4		A
61092	7100182463	115 x 150mm	A Muy fino - Verde	4x35/caja	4		A
PN07904	7100182225	115 x 150mm	S Ultrafino - Gris	4x35/caja	4		B

Rollo Scotch-Brite™ WR



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio
· Soporte tejido sin tejer · Fibra "Wear Resistant" · Alta densidad

Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
Medida: 10m x 115mm						
120300	7100182470	A fino	4/caja	12		A
-	7100182515	A medio	4/caja	32		B
-	7100182508	A Muy fino	4/caja	32		C
-	7100182516	S S fino	4/caja	32		B
Medida: 10m x 125mm						
-	7100182466	A fino	4/caja	4		C
118357	7000077718	A medio	4/caja	4		B
-	7100182509	A Muy fino	4/caja	32		A
Medida: 10m x 250mm						
-	7100182513	A fino	4/caja	8		C

Rollo Scotch-Brite™ CP



Materiales: INOX, Acero, Madera · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
-	7100182489	10m x 120 mm	A medio	4/caja	32		C
109626	7000077497	5m x 50 mm	A medio	5/caja	5		B

CEPILLOS

Cepillos Scotch-Brite™ CF-FB



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Satinadora neumática,
Satinadora eléctrica

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Presentación	Grano	Descripción	Mín. venta	PVR €	Entrega
150mm x 25mm x 50mm							
A confirmar	7000091725	3/caja	A Medio	CF-FB 05A	3		B*
A confirmar	7000091718	3/caja	A Muy Fino	CF-FB 05A	3		B*
200mm x 50mm x 76mm							
A confirmar	7100139679	2/caja	A Fino	CF-FB 07A	2		B
126427	7000091710	1/caja	A Medio	CF-FB 05A	1		B
138658	7000091711	1/caja	A Medio	CF-FB 07A	1		B
200mm x 25mm x 76mm							
A confirmar	7100139664	2/caja	A Medio	CF-FB 05A	2		B
A confirmar	7000091714	3/caja	A Muy Fino	CF-FB 05A	3		B

* No extendido

Cepillos Scotch-Brite™ para satinado



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Satinadora neumática, Satinadora eléctrica
Presentación: 8/caja

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Descripción	Mín. venta	PVR €	Entrega
PN0577	7000091730	100 x 100 x 19 mm	A Basto	CS-MB	8		B

Cepillos combi Scotch-Brite™



Carburo de silicio · Lija /Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Satinadora neumática, Satinadora eléctrica

Presentación: 4x2/caja

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Descripción	Min. venta	PVR €	Entrega
PN0581N	7100139930	100 x 100 x 19 mm	P-80/S Med	CB-MB	2		B
PN0582	7000091727	100 x 100 x 19 mm	P-150/S Med	CB-MB	2		B

Cepillo con eje combi (CB-ZS)



Mineral óxido de aluminio · Soporte eje 6mm

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
165944	7000077913	100mm x 45mm	P60	10/caja	A conf.		C*
186731	7000077925	100mm x 45mm	P80	10/caja	A conf.		C*
174580	7000146155	100mm x 45mm	P120	10/caja	A conf.		C*
PN03773	7000077910	100mm x 45mm	P180	10/caja	A conf.		C*
168089	7000077936	75mm x 45mm	P60	10/caja	A conf.		B
168090	7100093980	75mm x 45mm	P80	10/caja	A conf.		B
164888	7100093977	75mm x 45mm	P120	10/caja	A conf.		B
164468	7100093989	75mm x 45mm	P180	10/caja	A conf.		B

* No extendido

Cepillo con eje “Cutting & Polishing” (PF-ZS)



Óxido de aluminio · Lija /Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora recta

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	M. venta	PVR €	Entrega
164056	7100093973	100 mm x 45 mm	Medio	10/caja	10		B
164467	7000077931	100 mm x 45 mm	Muy fino	10/caja	10		B
164474	7100093982	50 mm x 25 mm	Medio	25/caja	25		B
164055	7100093971	75 mm x 45 mm	Medio	10/caja	10		B
168092	7100093979	75 mm x 45 mm	Muy fino	10/caja	10		B

Cepillo con eje Finishing Fiber (FF-ZS)

Tipo A: Mineral óxido de aluminio · Tipo S: Mineral carburo de silicio · Soporte eje

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora acodada

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Min. venta	PVR €	Entrega
166775	7100093987	75 x 45 mm	A Basto	10/caja	10		B
168087	7100093988	75 x 45 mm	S Fino	10/caja	10		B
167129	7100093981	75 x 45 mm	A Muy fino	10/caja	10		B
166775	7100093987	75 x 45 mm	A Basto	10/caja	10		B
164806	7100093995	100 x 45 mm	S Fino	10/caja	10		B
164805	7000077937	100 x 45 mm	A Muy fino	10/caja	10		B

Cepillos Scotch-Brite™ otros acabados

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Satinadora neumática, Satinadora eléctrica

UD. VENTA: CEPILLO

Referencia	SAP ID	Presentación	Grano	Descripción	M. venta	PVR €	Entrega
100 mm x 100 mm x 19 mm							
PN0578	7000091729	4x2/caja	A Medio	CP-MB	2		B
PN0579	7000091728	4x2/caja	S Medio	CF-MB	2		B



RUEDAS UNITIZED

XL-UW EXL unitized



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Mín. v.	PVR €	Entrega
PN03891	7000046028	150 x 12 x 12mm	2 A Medio	4/caja	4		B
PN09836	7000028478	150 x 12 x 12mm	2 S Fino	4/caja	4		B
A confirmar	7000000747	150 x 25 x 12mm	2 A Medio	2/caja	2		B
A confirmar	7000046026	150 x 25 x 12mm	2 S Fino	2/caja	2		B*
264771	7000028480	150 x 25 x 25mm	2 A Medio	2/caja	2		C
236366	7000028479	150 x 25 x 25mm	2 S Fino	2/caja	2		C
227798	7100085060	150 x 3 x 25mm	6 A Medio	1/caja	1		C
228045	7100121676	150 x 3 x 25mm	6 S Fino	1/caja	1		B*
172473	7100121678	150 x 3 x 25mm	8 A Medio	1/caja	1		B
A confirmar	7000000712	150 x 6 x 12mm	2 A Medio	8/caja	8		C
165889	7000028449	150 x 6 x 12mm	2 S Fino	8/caja	8		B
XL46104	7000046104	150 x 6 x 12mm	3 S Fino	8/caja	8		B*
148163	7000028451	150 x 6 x 12mm	8 A basto	8/caja	8		C
A confirmar	7000028452	150 x 6 x 12mm	8 A Medio	8/caja	8		C
172468	7000046080	150 x 6 x 25mm	2 S Fino	8/caja	8		B
218270	7100057853	200 x 6 x 25mm	8 A Medio	1/caja	1		B*
210906	7000000769	200 x 25 x 12mm	2 S Fino	2/caja	2		B
A confirmar	7000046153	200 x 25 x 50mm	2 A Medio	2/caja	2		B
228964	7000021281	25 x 25 x 4,76mm	2 A Medio	50/caja	50		C
140661	7000000690	25 x 25 x 4,76mm	2 S Fino	50/caja	50		B*
156596	7100001140	25 x 25 x 4,76mm	6 A Medio	50/caja	50		B
A confirmar	7000000721	50 x 12 x 6mm	2 S Fino	30/caja	30		B
151972	7000045949	76 x 12 x 6mm	2 A Medio	20/caja	20		C
143437	7000045925	76 x 12 x 6mm	2 S Fino	20/caja	20		C*
182027	7000046140	76 x 3 x 9,5mm	8 A basto	40/caja	40		C*
PN03782	7000028457	76 x 6 x 6mm	2 A Medio	40/caja	40		C*
PN09833	7000000692	76 x 6 x 6mm	2 S Fino	40/caja	40		C
PN03787	7000045935	76 x 6 x 6mm	6 A Medio	40/caja	40		B*
PN03791	7000028450	76 x 6 x 6mm	8 A basto	40/caja	40		C
A confirmar	7000045929	76 x 6 x 6mm	8 A Medio	40/caja	40		B*

* No extendido

Deburr & Finish PRO Unitized



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Min. v.	PVR €	Entrega
51979	7100143460	150 x 12 x 25 mm	2 S FIN+	8/caja	8		C
51965	7010310025	150 x 12 x 25 mm	6 C MED+	4/caja	4		B
51975	7100110911	150 x 12 x 25 mm	8 C CRS+	8/caja	8		C
51978	7100143476	150 x 25 x 25 mm	2 S FIN+	2/caja	2		C
51964	7100066553	150 x 25 x 25 mm	6 C MED+	2/caja	2		B
51974	7100111228	150 x 25 x 25 mm	8 C CRS+	2/caja	2		C
51966	7010310028	150 x 3 x 12 mm	6 C MED+	46/caja	46		C
A confirmar	7100088615	150 x 3 x 25 mm	6 C MED+	16/caja	16		B
A confirmar	7100088614	150 x 6 x 25 mm	6 C MED+	8/caja	8		B
A confirmar	7100083512	25 x 25 x 4,76 mm	6 C MED+	50/caja	50		B
A confirmar	7100053414	50 x 6 x 6 mm	6 C MED+	60/caja	60		B
51967	7010310029	75 x 12 x 6 mm	4 C MED+	20/caja	20		B
51971	7100105530	75 x 12 x 6 mm	8 C CRS+	20/caja	20		B
51976	7100110912	75 x 12 x 9 mm	8 C CRS+	20/caja	20		B
707592	7100053421	75 x 19 x 6 mm	6 C MED+	20/caja	20		B
51973	7010329496	75 x 19 x 6 mm	8 C CRS+	20/caja	20		B
51970	7100105568	75 x 25 x 6 mm	8 C CRS+	10/caja	10		B
51957	7010300983	75 x 3 mm	4 C MED+	40/caja	40		C
133408N	7100053418	75 x 3 x 3mm	6 C MED+	40/caja	40		B
51972	7100105326	75 x 3 x 6 mm	8 C CRS+	40/caja	40		B
51977N	7100143465	75 x 6 x 6 mm	2 S FIN+	40/caja	40		B
51968	7010365693	75 x 6 x 6 mm	4 C MED+	40/caja	40		B
227430	7100053419	75 x 6 x 6 mm	6 C MED+	40/caja	40		B
51969	7100105529	75 x 6 x 6 mm	8 C CRS+	40/caja	40		B

Discos Deburr & Finish PRO Unitized



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Mín. v.	PVR €	Entrega
51962	7010412238	115 x 22 mm	2 S FIN+	5/caja	5		B
224080	7100081369	115 x 22 mm	6 C MED+	5/caja	5		B
51961	7100109111	115 x 22 mm	8 C CRS+	5/caja	5		B



RUEDAS CONVOLUTE

Ruedas abrasivas CP-WL



Carburo de silicio · Tejido sin tejer · Fibra enrollada y comprimida sobre un núcleo · Para acabado

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Mín. venta	PVR €	Entrega
69472	7100009186	150 x 25 x 25mm	5 A Fino	3/caja	3		C
69345	7000011912	150 x 25 x 25mm	7 A Medio	3/caja	3		C
69183	7000045993	200 x 50 x 76mm	5 A Fino	2/caja	2		C
69179	7000045852	200 x 50 x 76mm	7 A M. fino	2/caja	2		C
69180	7000045985	200 x 50 x 76mm	7 A Medio	2/caja	2		C

Ruedas abrasivas DB-WL - roja



Carburo de silicio · Tejido sin tejer · Fibra enrollada y comprimida sobre un núcleo · Para acabado

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Mín. venta	PVR €	Entrega
18768	7000028491	150 x 25 x 25mm	7 S Fina	3/caja	3		B
18761	7000028487	150 x 25 x 25mm	8 S Media	3/caja	3		B
18762	7000028488	150 x 25 x 25mm	9 S Fino	3/caja	3		B
18769	7000046089	200 x 25 x 76mm	7 S Fina	3/caja	3		B
18763	7000046085	200 x 25 x 76mm	8 S Media	3/caja	3		B
18764	7000046086	200 x 25 x 76mm	9 S Fino	3/caja	3		B
18771	7000028493	200 x 50 x 76mm	7 S Fina	1/caja	2		B
18766	7000028490	200 x 50 x 76mm	8 S Media	1/caja	2		B
18767	7000046088	200 x 50 x 76mm	9 S Fino	1/caja	2		B

Ruedas abrasivas FS-WL - azul



Carburo de silicio · Tejido sin tejer · Fibra enrollada y comprimida sobre un núcleo · Para acabado

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Motor de bancada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	Mín. v.	PVR €	Entrega
18756	7000028484	150 x 25 x 25mm	2 S Basto	3/caja	3		C
18757	7000028485	150 x 25 x 25mm	2 S Medio	3/caja	3		B
PN05338	7000028522	150 x 25 x 25mm	5 A Medio	3/caja	3		B
18772	7000028494	150 x 25 x 25mm	6 S Fino	3/caja	3		B
18760	7000028486	150 x 25 x 25mm	8 A Medio	3/caja	3		B
60122	7000046164	150 x 50 x 25mm	2 S Basto	2/caja	2		B
60123	7000046165	150 x 50 x 25mm	2 S Medio	2/caja	2		B
18758	7000046083	200 x 50 x 76mm	2 S Basto	2/caja	2		C
18759	7000046084	200 x 50 x 76mm	2 S Medio	2/caja	2		C*
PN05335	7000046147	200 x 50 x 76mm	5 A Basto	2/caja	2		C
PN05337	7000046148	200 x 50 x 76mm	5 A Medio	1/caja	1		B
18770	7000028492	200 x 50 x 76mm	6 S Fino	2/caja	2		B

* No extendido

X2-WL

Tipo S: Carburo de Silicio · Tejido sin tejer

Material: INOX, Acero y aleaciones especiales · Máquina: Motor de bancada

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Presentación	Mín. v.	PVR €	Entrega
A confirmar	7000000746	250 x 12 x 125mm	8S Fino	4/caja	4		B*
A confirmar	7000086543	250 x 12 x 75mm	8S Fino	1/caja	4		B*
A confirmar	7000046098	250 x 25 x 125mm	9S Fino	2/caja	2		B*

* No extendido

X3-WL



Tipo S: Carburo de Silicio · Tejido sin tejer

Material: INOX, Acero y aleaciones especiales · Máquina: Motor de bancada **UD. VENTA: RUEDA**

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	M. venta	PVR €	Entrega
A confirmar	7000046169	150 x 12 x 25 mm	9S Fino	4/caja	A conf.		B*
A confirmar	7000046168	150 x 25 x 25 mm	9S Fino	3/caja	A conf.		B*
A confirmar	7000046166	200 x 25 x 75mm	9S Fino	3/caja	A conf.		B*

* No extendido

XL-WL EXL Desbarbado Suave



Tipo A: Óxido de aluminio · Tejido sin tejer

Material: INOX, Acero y aleaciones especiales · Máquina: Motor de bancada **UD. VENTA: RUEDA**

Referencia	SAP ID	Medidas	Grano	Present.	M.. venta	PVR €	Entrega
A confirmar	7000046070	150 x 50 x 25mm	9 S Fino	2/caja	A conf.		B*
A confirmar	7000046061	200 x 12 x 75mm	8 A Medio	4/caja	A conf.		B*
A confirmar	7000046142	200 x 15 x 75mm	8 A Medio	3/caja	A conf.		B*
A confirmar	7000000735	200 x 25 x 75mm	8 A Medio	3/caja	A conf.		B*

* No extendido

Accesorios para ruedas Scotch-Brite™

Ref.	SAP ID	Descripción	Presentación	M. venta	PVR €	Entrega
Diámetro interno: 6,35mm						
61311	7000060324	FL-AC EURO FLANGE 75 x 6 x 12,7 mm	1 par/bolsa	1		C*
85004	7000045698	Mandril 933M de metal para 50 a 75mm y 6 a 18mm espesor	1 par/bolsa	5		B
208193	7100023853	Adaptador de Brida	5/caja	1		B

* No extendido

STANDARD ABRASIVES™

Unitized Borradores -Tipo A

Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
811532	7000047219	SA 532	S Fino	5/caja	5		B
811732	7100062103	SA 732	S Fino	5/caja	5		C
811524	7000047000	SA 524	S Medio	5/caja	5		C

Unitized Borradores -Tipo S

Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
811632	7000047220	SA 632	S Fino	5/caja	5		B

Unitized Borradores -SA serie 532

Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Descripción	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
175533	7000047039	SA 532	S Fino	10/caja	10		B
853274	7000047040	SA 532	S Fino	10/caja	10		B

Borradores - SA serie 632



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
863275	7000046910	SA 632	S Fino	4/caja	1		C
863278	7000046911	SA 632	S Fino	3/caja	1		C
863274	7000047047	SA 632	S Fino	10/caja	1		B

Borradores - SA serie 732



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
873272	7000047056	SA 732	S Medio	10/caja	10		C
873274	7000047058	SA 732	S Medio	4/caja	1		B

Borradores - SA serie 821



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Tejido sin tejer

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: RUEDA

Referencia	SAP ID	Medida ext.	Grano	Presentación	Mín. venta	PVR €	Entrega
882172	7000047062	SA 821	A Medio	10/caja	1		B
882174	7000046921	SA 821	A Medio	10/caja	1		C

3M Science.
Applied to Life.™



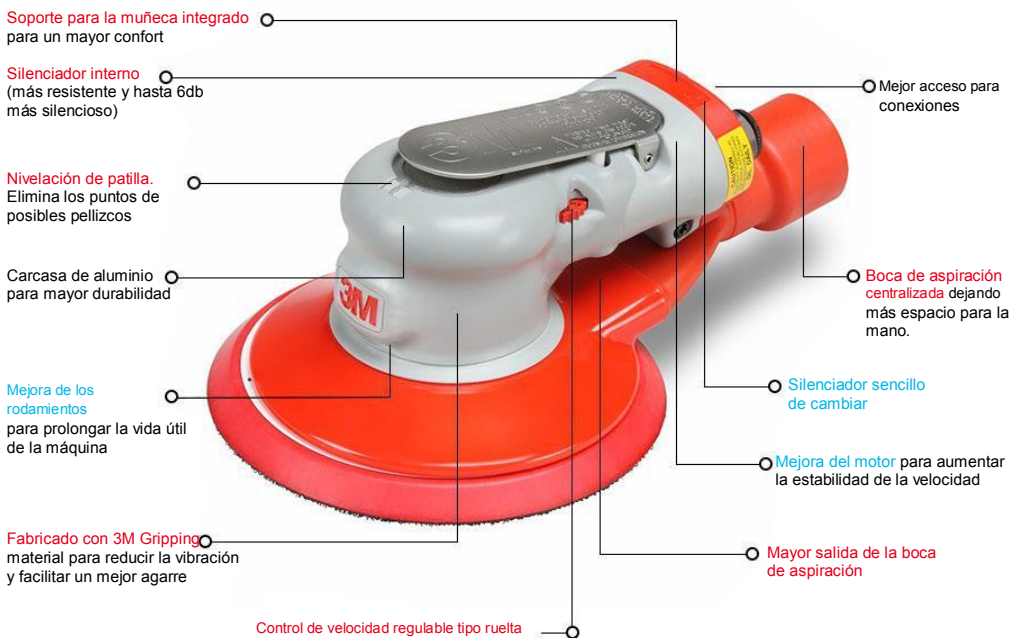
Máquinas

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con ^{***} se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.

Máquinas rotorbitales Elite

Mejoras con respecto a las originales: Mayor durabilidad, mejor ergonomía y menor nivel de ruido.

Información reflejada en el producto



- Diseño patentado por 3M
- Mejoras introducidas

Máquinas neumáticas

AMOLADORAS ACODADAS

Principales características:

- Motor neumático de alto rendimiento.
- Salida de aire con giro de 360° para manejar la posición.
- La zona de agarre con material 3M™ Greptile™ ayuda a conseguir una sujeción más segura con menos esfuerzo.
- Palanca de seguridad en el acelerador para evitar un arranque accidental.
- Robusto engranaje en espiral cónico.
- Su diseño ergonómico (cabezal en ángulo de 97° de la cabeza, frente a 90°), permite una posición de la muñeca más cómoda.
- Montaje directo del soporte para discos 3M Roloc.
- Al trabajar a una distancia menor de la pieza de trabajo, se genera menos vibraciones permitiendo un mejor control de la herramienta.



AMOLADORAS RECTAS

Principales características:

- Motor neumático de alto rendimiento.
- Salida de aire con giro de 360° para manejar la posición.
- La zona de agarre con material 3M™ Greptile™ ayuda a conseguir una sujeción más segura con menos esfuerzo.
- Palanca de seguridad en el acelerador para evitar un arranque accidental.
- Robusto engranaje en espiral cónico.
- Su diseño ergonómico (cabezal en ángulo de 97° de la cabeza, frente a 90°), permite una posición de la muñeca más cómoda.
- Indicada para trabajar con ruedas EXL y cepillos para limpieza.



Otras máquinas neumáticas

LIJADORA DE BANDAS

Principales características:

- La lijadora para bandas de 3M ha sido diseñada para ser una herramienta de fácil manejo con altas prestaciones gracias a esta serie de características.
- La parte posterior del brazo es de acero endurecido para proporcionar una mayor estabilidad. La polea de transmisión del movimiento ha sido diseñada para un cambio fácil y rápido para las bandas de pequeño formato.
- El mango y el portabandas tienen la capacidad de girar 360°. El gatillo se ha diseñado con un dispositivo de seguridad que evita arranques accidentales.
- Las terminaciones son acero, ofreciendo así mayor estabilidad a la herramienta y una vida más larga del motor.
- El rotor es de acero endurecido, consiguiendo aumentar la resistencia al desgaste y un mayor par motor.



Máquinas eléctricas

MÁQUINA PULIDORA ELÉCTRICA

Principales características:

- Potente motor de 1.100W: permite reducir el tiempo de trabajo.
- Regulador de velocidad (700 – 1850 rpm).
- Zona de agarre diseñada para reducir las vibraciones y aumentar la comodidad.
- Botón de bloqueo que permite cambiar el disco de forma rápida.
- Cabezal más grande que facilita el manejo.



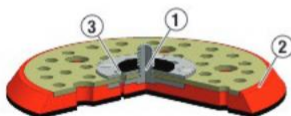
Información platos soporte

PLATOS PARA MÁQUINAS ROTORBITALES

La gama que se ajusta a sus necesidades

- Diseño en una sola pieza para mejorar el equilibrio y reducir las vibraciones.
- Nuevos códigos de color para facilitar su elección según el acabado deseado.
- Mejora del diseño para una óptima extracción de polvo.

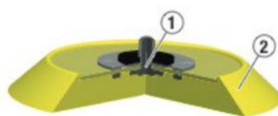
Rojo — Duro



Diseñado de bajo perfil

Espuma roja con mayor dureza ideal para arrancar más material y/o nivelar superficies.

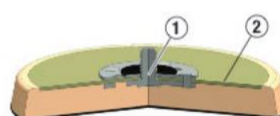
Amarillo — Medio



Diseño estándar

Espuma amarilla con borde cónico ideal para uso general.

Beige — Suave



Diseñado con bajo perfil

Espuma beige suave para trabajos que exigen un mejor acabado y adaptabilidad a la pieza.

MÁQUINAS

Kits de lijadoras rotorbitales eléctricas Élite con aspiración central



* El kit incluye 1 unidad de cada uno de estos elementos: 3M™ Lijadora rotorbital élite eléctrica de palma, 3M™ Transformador (PN28436), 3M™ Cable de conexión para transformador de 3.5m (PN28434) y el plato según el modelo. También incluyen una bolsa de transporte

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
28521	7100028641	KIT Lijadora rotorbital eléctrica élite de palma 150mm órbita 2.5mm		B
28522	7100028642	KIT Lijadora rotorbital eléctrica élite de palma 150mm órbita 5mm		B

Lijadoras rotorbitales eléctricas Élite: Aspiración central



Las lijadoras rotorbitales eléctricas Élite de aspiración central, se complementan a la perfección al sistema de aspiración central para obtener una eficiente evacuación del polvo.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
28430	7000032241	Lijadora rotorbital eléctrica élite de palma 127mm órbita 2.5mm		B
28432	7000032242	Lijadora rotorbital eléctrica élite de palma 150mm órbita 2.5mm		B
28433	7000032243	Lijadora rotorbital eléctrica élite de palma 150mm órbita 5mm		B

Lijadoras rotorbitales neumáticas Élite: Aspiración central



Las lijadoras rotorbitales neumáticas Élite de aspiración central, se adaptan perfectamente a los sistemas de aspiración central para obtener una eficiente evacuación del polvo.

Ver características de las máquinas rotorbitales Élite.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
28502	7000032226	Lijadora rotorbital Élite 150mm órbita 8mm		B
28503	7000060295	Lijadora rotorbital Élite 75mm órbita 5mm		B
28504	7000060296	Lijadora rotorbital Élite 127mm órbita 8mm		B
28505	7000032227	Lijadora rotorbital Élite 75mm órbita 2,5mm		B
28506	7000032228	Lijadora rotorbital Élite 127mm órbita 5mm		B
28507	7000032229	Lijadora rotorbital Élite 127mm órbita 2.5mm		B
28508	7000032230	Lijadora rotorbital Élite 150mm órbita 5mm		B
28509	7000032231	Lijadora rotorbital Élite 150mm órbita 2,5mm		B



Lijadoras rotorbitales neumáticas Élite: Autoaspiradoras



Las lijadoras rotorbitales neumáticas Élite autoaspiradas, optimizan la gestión del polvo para conseguir la máxima eficiencia gracias a la potencia de su autoaspiración.

Ver características de las máquinas rotorbitales élite.

Accesorios: La bolsa 20452 patentada por 3M es el accesorio ideal para almacenar el polvo

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
28510	7000032232	Lijadora rotorbital élite 150mm órbita 8mm		B
28511	7000060298	Lijadora rotorbital élite 75mm órbita 5mm		B
28512	7000060299	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 8mm		C*
28513	7100010670	Lijadora rotorbital élite 75mm órbita 2.5mm		B
28514	7000032233	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 5mm		B
28515	7000032234	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 2.5mm		B
28516	7000032235	Lijadora rotorbital élite 150mm órbita 5mm		A
28517	7000032236	Lijadora rotorbital élite 150mm órbita 2.5mm		B
28563	7100067788	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 9.5mm		C*

* No extendido



Lijadoras rotorbitales neumáticas Élite: Sin aspiración



Las lijadoras rotorbitales neumáticas Élite sin aspiración son herramientas potentes y fiables que superan los más altos estándares de rendimiento.

Ver características de las máquinas rotorbitales élite.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
28494	7000060286	Lijadora rotorbital élite 75mm órbita 5mm		B
28495	7000060287	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 8mm		C*
28496	7000060288	Lijadora rotorbital élite 75mm órbita 2.5mm		B
28497	7000060289	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 5mm		B
28498	7000060290	Lijadora rotorbital élite 127mm órbita 2.5mm		B
28499	7000060291	Lijadora rotorbital élite 150mm órbita 8mm		B
28500	7000060292	Lijadora rotorbital élite 150mm órbita 5mm		B
28501	7000060293	Lijadora rotorbital élite 150mm órbita 2.5mm		B

* No extendido

Máquinas eléctricas



Ver características de la pulidora eléctrica.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
64380	7000032202	Lijadora Rotoorbital con extracción de polvo 150mm Órbita 5mm		A
64384	7000032203	Lijadora Rotoorbital con extracción de polvo 150mm órbita 2,5mm		A
64392	7000032204	Pulidora Electrica para plato de hasta 203mm (1100W).		A

Máquinas neumáticas: Amoladoras Acodadas



Las máquinas neumáticas 3M son un referente en el sector industrial, ya que su diseño ergonómico y su potencia facilita el trabajo a los operarios. Existen gran variedad de máquinas entre las que podrá elegir la mejor solución que se adapte a sus necesidades.

Ver características de las amoladoras acodadas.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
25124	7100083278	Amoladora para discos de 50mm 0.5CV-20.000RPM Pinza de 6mm		B
28343	7100083998	Amoladora para discos de 50mm 0.3 CV- 12.000 RPM Pinza de 6mm.		B
28344N	7100083511	Amoladora para discos de 50mm 0.5 CV- 12.000 RPM Pinza de 6mm.		B
PN25125	7000028171	Amoladora para discos de 75mm 1CV-15.000RPM Pinza de 6mm		B

Máquinas neumáticas: Amoladoras Rectas



Ver características de las amoladoras rectas.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
25126	7000045062	Amoladora 1CV-20.000RPM Pinza de 6mm		B
25127	7000045063	Amoladora 1CV-18.000RPM Pinza de 6mm		B
25128	7000028173	Amoladora 1CV-12.000RPM Pinza de 6mm		B
25129	7000028174	Amoladora 1CV-8.000RPM Pinza de 6mm		B
28345	7100083279	Amoladora 0.5 CV- 18.000 RPM Pinza de 6mm.		B

Máquinas neumáticas: Otras máquinas neumáticas



Ver características de la lijadora y la satinadora de bandas.

UD. VENTA: MÁQUINA

Referencia	SAP ID	Descripción	PVR €	Entrega
28333	7100036729	Pulidora de 75mm		B
28337	7000032223	Lijadora rotorbital para dos manos 150mm con aspiración central órbita 10mm		B
28366	7000032216	Lijadora de Mini-bandas 0.5CV		B
28367	7000060267	Maletín con lijadora de mini-bandas y brazos 28368 y 28370		B
28527	7000060294	Lijadora orbital élite de zapata Sin Aspiración de 70 x 198mm		C*
28528	7000060297	Lijadora orbital élite de zapata Aspiración Central de 70 x 198mm		B
28529	7000060301	Lijadora orbital élite de zapata Autoaspirada de 70 x 198mm		B
28737	7100028629	Lijadora rotorbital de motas acodada 35mm sin aspiración		B
63374	7000032165	Lijadora rotorbital de motas 35mm sin aspiración		B

* No extendido

PLATOS SOPORTE

Perfil blando



Espesor: 17,46mm · Rosca: 5/16-24 EXT · Pedido mínimo: 10

Referencia	SAP ID	Sistema de fijación	Número de agujeros	Diámetro externo	Color espuma/cara	PVR €	Entrega
77855	7100035324	3M™ Hookit™	Sin agujeros	125mm	Beige		B
77856	7100028484	3M™ Hookit™	5 agujeros	125mm	Beige		C
20290	7100009657	3M™ Hookit™	Multiagujeros	125mm	Beige		C

Perfil medio



Espesor: 19mm · Rosca: 5/16-24 EXT · Pedido mínimo: 10

Referencia	SAP ID	Sistema de fijación	Número de agujeros	Diámetro externo	Color espuma/cara	PVR €	Entrega
82659	7100032506	3M™ Hookit™	6 agujeros	125mm	Amarillo		C*
PN05575	7100033003	3M™ Stikit™	Sin agujeros	125mm	Amarillo		C
PN05775	7100027274	3M™ Hookit™	Sin agujeros	125mm	Amarillo		B
70138	7100041340	3M™ Hookit™	Sin agujeros	150mm	Amarillo		C

* No extendido

Perfil duro



Espesor: 9,52mm · Rosca: 5/16-24 EXT · Pedido mínimo: 10

Ref.	SAP ID	Sistema de fijación	Número de agujeros	Diámetro externo	Color espuma/cara	PVR €	Entrega
20352	7100026249	3M™ Hookit™	Sin agujeros	125mm	Rojo		B
20353	7100037832	3M™ Hookit™	44 agujeros	125mm	Rojo		B
20355	7100052357	3M™ Hookit™	Sin agujeros	150mm	Rojo		C
20356	7100027464	3M™ Hookit™	52 agujeros	150mm	Rojo		C
20465	7100022038	3M™ Hookit™	861 plus, 51 agujeros	150mm	Rojo		A

ACCESORIOS

Accesorios KIT Lijadoras eléctricas rotorbitales



Ref.	SAP ID	Descripción	Present.	Ped.Mín.	PVR €	Entrega
28434	7000032244	Cable conexión transformador de 3.5m	1/caja	1		B
28435	7000032245	Cable conexión transformador de 7.3m	1/caja	1		B
28436	7100028644	Transformador Entrada CA 100-220 V AC (47-65 Hz)	1/caja	1		B

Brazos para minibandas



Ref.	SAP ID	Descripción	Present.	Ped. Mín.	PVR €	Entrega
28368	7000032217	Standard con almohadilla de neopreno de 13mm de ancho	1/caja	1		B
28370	7000060260	Para rincones con rueda de contacto de 10mm de ancho	1/caja	1		B
28371	7000060261	Ancho con almohadilla de 19mm de ancho	1/caja	1		B
28372	7000060262	Para rincones con rueda de contacto de 25mm de ancho	1/caja	1		B
28373	7000060263	Con almohadilla de corcho de 19mm para bandas de 520mm	1/caja	1		B
28374	7000060264	Curvado para zonas planas con almohadilla de 13 mm. de ancho	1/caja	1		B
28375	7000060265	Con rueda de contacto de 100 mm. ø	1/caja	1		B
28376	7000060266	Extensor hasta 610mm para 3M Lijadora de Mini-Bandas	1/caja	1		B
PN28369	7000060259	Fino con almohadilla de 13mm de ancho	1/caja	1		B

Otros accesorios



Referencia	SAP ID	Descripción	Present.	P.Min.	PVR €	Entrega
PN09339	7000034189	Soporte para discos 1/caja 1 45,41 B Trizact STIKIT M14	10/caja	1		B
PN09324	7000068121	MA-AC Match & Finish Expansion Drum 90mm	1/caja	1		B
PN09325	7000109252	Match Finish Inflat Drum 90x100x19 mm	10/caja	1		B

Soportes/Interfaces



Referencia	SAP ID	Descripción	Present.	P.Min.	PVR €	Entrega
13627	7000028353	Soporte Hookit 178x25,4x8mm rosca para máquinas radiales neumáticas	1/caja	1		C
20350	7000028147	Soporte Hookit para pulidora 75mm 3 agujeros	10/caja	10		B
20433	7000045010	Soporte Zapata Hookit 75x100x13mm	10/caja	10		C
28472	7000028220	Soporte Hookit para pulidora 75mmx1/2x1/4-20 EXT NUEVO	5/caja	5		C
28531	7000119342	Soporte Zapata Hookit 70x198x13mm	1/caja	5		C
62290	7000060206	Soporte Hookit 115mm blando	5/caja	5		B
64412	7000032219	Soporte Hookit de 150mm multi- agujero especial máquinas eléctricas	5/caja	5		B
85096	7100041215	Soporte Hookit 127mm X 5/8 X 5/8-11 para radiales neumáticas	10/caja	5		C
PN07394	7000045702	Soporte Hookit 178MMM-14	1/caja	1		B



3M Science.
Applied to Life.™

Acabado técnico

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con ^{“(*)”} se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.

Pasos para conseguir diferentes acabados

ACABADO MATE

- Paso previo opcional:** ● 3M 266L en 100 Micras
(si se necesita para aumentar las rugosidades de la superficie)
-
- Paso 1:** ● 3M 268XA A35 - Utilizar en seco o ligeramente húmedo
-
- Pasos finales opcionales:** ● Azul. 3M 268XA A10 - Utilizar ligeramente húmedo
● Rojo. 3M 7447 Scotch-Brite™ pad

ACABADO SEMI-GLOSS

- Paso previo opcional:** ● 3M 266L en 100 Micras
(si se necesita para aumentar las rugosidades de la superficie)
-
- Paso 1:** ● 3M 268XA A35 - Utilizar en seco o ligeramente húmedo
-
- Paso 2:** ● Azul. 3M 268XA A10 - Utilizar ligeramente húmedo
-
- Pasos finales opcionales:** ● Naranja. 3M 268XA A5 - Utilizar ligeramente húmedo
● Gris. 3M 7448 Scotch-Brite™ pad

ACABADO HIGH-GLOSS

- Paso previo opcional:** ● 3M 266L en 100 Micras
(si se necesita para aumentar las rugosidades de la superficie)
-
- Paso 1:** ● 3M 268XA A35 - Utilizar en seco o ligeramente húmedo
-
- Paso 2:** ● 3M 268XA A35 - Utilizar en seco o ligeramente húmedo
-
- Paso 3:** ● 3M 268XA A5 - Utilizar ligeramente húmedo
-
- Paso 4:** ○ 3M 568XA A5 - Utilizar con bastante agua

Repetir el paso 4 en caso necesario

NOTA:

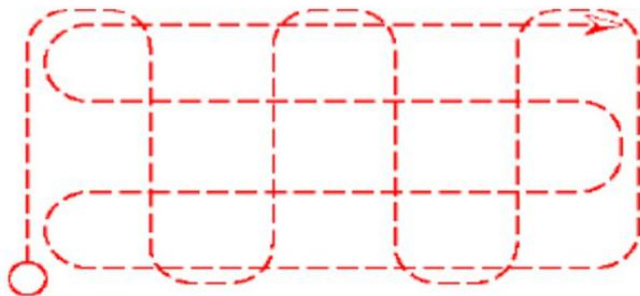
Limpiar los residuos del disco Trizact después de cada uso para prolongar la vida útil del mismo. Limpie la superficie después de cada paso para minimizar la contaminación de la pieza.

Secuencia de trabajo en estas superficies con los discos de tecnología Trizact

NO PUEDE HABER INTERRUPCIÓN ENTRE EL PASO 1 Y EL PASO 2

PASO 1: NORTE-SUR

PASO 2: ESTE-OESTE



Relación de aplicaciones en función de la gama seleccionada

GAMA DE PRODUCTO	APLICACIONES							
	Corte	Desbarbado	Desbastado	Liado	Limpeza	Pulido	Técnico*	Desbarbado estación
Rollos 472L				●		●	○	
Rollos 675L				●		●	○	
Hojas 268L				●		●	●	○
Discos 266L				●		●	●	○
Discos 268L				●		●	●	○
Disco 268XA				○				○
Disco 568XA				○				○
Afiladores 6220J			○	●				

*Acabado técnico según requerimiento del cliente.

- Operación adicional del producto
- Operación principal del producto

TRIZACT™

Discos Trizact™ 237AA



Óxido de aluminio · Soporte Hookit™ · Metal · Tecnología Trizact™ · Estructura piramidal · Velocidad máxima: 7.000 rpm

Materiales: INOX, Acero · Máquinas: Amoladora angular

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Péd. Mínimo	PVR €	Entrega
162974	7000097450	115 mm	A-06	25/caja	500		B
162968	7000097444	115 mm	A-100	25/caja	25		A
162973	7000097449	115 mm	A-16	25/caja	25		A
-	7000097443	115 mm	A-160	25/caja	500		C
-	7000097448	115 mm	A-30	25/caja	25		A
162971	7000097447	115 mm	A-45	25/caja	25		A
162970	7000097446	115 mm	A-65	25/caja	25		A
162969	7000097445	115 mm	A-80	25/caja	500		C



Discos microabrasivos 266L Hookit™ - 6 agujeros



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Plásticos / barnices · Máquina Roto-orbital ÉLITE · Antiembazante

Materiales: Plásticos, Barnices · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped.Mínimo	PVR €	Entrega
00138	7000034166	150 mm	100 micras	100/caja	100		C*
PN62515	7000034163	150 mm	15 micras	100/caja	100		B
PN62516	7000034164	150 mm	30 micras	100/caja	100		B
124168	7000082779	150 mm	40 micras	100/caja	100		C*
PN62517	7000034165	150 mm	60 micras	100/caja	100		C*
PN62514	7000034162	150 mm	9 micras	100/caja	100		C

* No extendido

Discos microabrasivos 266L Hookit™ - 8 agujeros



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Plásticos / barnices · Máquina Roto-orbital ÉLITE · Antiembazante

Materiales: Plásticos, Barnices · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped.Mínimo	PVR €	Entrega
97221	7000034171	150 mm	100 micras	100/caja	100		B
105157	7000034168	150 mm	15 micras	100/caja	100		C*
PN57211	7000034169	150 mm	30 micras	100/caja	100		B
125354	7000082778	150 mm	40 micras	100/caja	100		C*
PN57212	7000034170	150 mm	60 micras	100/caja	100		B
PN57230	7000082742	150 mm	80 micras	100/caja	100		C*
85386N	7000034167	150 mm	9 micras	100/caja	100		B

* No extendido

Discos microabrasivos 266L Hookit™ - Sin agujeros



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Plásticos / barnices · Máquina Roto-orbital ÉLITE · Antiembazante

Materiales: Plásticos, Barnices · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped.Mínimo	PVR €	Entrega
124424	7000082696	150 mm	100 micras	100/caja	100		C
84833	7000082693	150 mm	15 micras	100/caja	100		B
84836	7000082694	150 mm	30 micras	100/caja	100		B
84832N	7000082751	150 mm	40 micras	100/caja	100		C
117753	7000082695	150 mm	60 micras	100/caja	100		C
84832N	7000082692	150 mm	9 micras	100/caja	100		C

Discos microabrasivos 268L Stikit™



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Sistema Stikit™ (autoadhesivo) · Plásticos / barnices · Máquina Roto-orbital ÉLITE

Materiales: Plásticos, Barnices · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Descripción	Medida	Grano	Presentación	Ped. M.	PVR €	Entrega
91790	7000034181	Margarita	35 mm	7µ	4x1000/rollo	4		B
13444	7000034068	Margarita	35 mm	9µ	4x1000/rollo	4		A
PN62267	7000034070	Con agujero de 22 mm (CWF)	76 mm	20µ	4x500/rollo	4		B
PN62569	7000034069	Con agujero de 22 mm (CWF)	76 mm	40µ	4x500/rollo	4		C

* No extendido

Discos microabrasivos 268L Stikit™ sin agujeros



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Sistema Stikit™ (autoadhesivo) · Plásticos / barnices · Máquina Roto-orbital ÉLITE

Materiales: Plásticos, Barnices · Máquinas: Rotorbital élite

UD. VENTA: DISCO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped. Mínimo	PVR €	Entrega
91299	7000034075	127 mm	100 micras	100/caja	100		C*
PN61214	7000034071	127 mm	15 micras	100/caja	100		C*
PN61192	7000034072	127 mm	30 micras	100/caja	500		C*
PN62153	7000034073	127 mm	40 micras	100/caja	100		C*
91187	7000034074	127 mm	60 micras	100/caja	100		C*
PN57186	7000082243	127 mm	9 micras	100/caja	100		C*

* No extendido

Hojas microabrasivas 268L Stikit™



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Sistema Stikit™
(autoadhesivo)

Materiales: Plásticos, Barnices, Lijado manual

UD. VENTA: HOJA

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	P. Mín.	PVR €	Entrega
141404	7000082879	280 x 230 mm	100 micras	100/caja	100		C
154023	7000082855	280 x 230 mm	15 micras	100/caja	100		B
154329	7000083094	280 x 230 mm	20 micras	100/caja	100		B
PN57314	7000082880	280 x 230 mm	40 micras	100/caja	100		B
141403	7000082793	280 x 230 mm	60 micras	100/caja	100		B
PN57308	7000082878	280 x 230 mm	80 micras	100/caja	100		C
143274	7000082882	280 x 230 mm	9 micras	100/caja	100		B
194670	7000082856	280 x 230 mm	30 micras	100/caja	100		B

Discos microabrasivos Trizact™ 268XA



Óxido de aluminio · Soporte film (3 mil.) · Accesorios:
Soporte 3M PN09339 y pulidora 3M PN64392 · Con
agujero interior de 16mm

Materiales: Vidrio · Máquinas: Pulidora

UD. VENTA: CAJA

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped. Mín.	PVR €	Entrega
95562	7100043049	127mm	A10-Azul	25/caja	1		B
95888	7000149240	127mm	A10-Azul	100/caja	1		B
95561	7100043048	127mm	A35-Verde	25/caja	1		B
95889	7000148114	127mm	A35-Verde	100/rollo	1		B
95563	7100043080	127mm	A5-Naranja	25/caja	1		B
95887	7000000246	127mm	A5-Naranja	100/caja	1		B
95564	7000038376	127mm	Blanco	25/caja	1		B
95736	7100018790	127mm	Blanco	100/caja	1		B

Rollos microabrasivos 472L IMFF de 75 mm Ø interior

Carburo de silicio · Soporte film (5 mil.)



Materiales: INOX, Acero · Materiales: Superfinisher

UD. VENTA: ROLLO

Ref.	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped.Mínimo	PVR €	Entrega
159751	7000000364	46 m x 100 mm	15 micras	2/caja	4		C
159750	7000000362	46 m x 100 mm	30 micras	2/caja	4		C
159752	7000000363	46 m x 100 mm	60 micras	2/caja	4		C

Rollos microabrasivos 675L DMF

Mineral diamante · Soporte film (5 mil.)



Materiales: INOX, Acero · Materiales: Superfinisher

UD. VENTA: ROLLO

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped. Min.	PVR €	Entrega
PN62447	7000044974	101,6mm x 15,24m	20 micras	1/caja	1		C
150755	7000044975	101,6mm x 15,24m	30 micras	1/caja	1		C
150757	7000044976	101,6mm x 15,24m	45 micras	1/caja	1		C
150949	7000045314	101,6mm x 15,24m	74 micras	1/caja	4		C

Kit Recuperación de defectos



Incluye: 50 discos 466LA 33mm A5, 50 discos 260L P600, 50 discos 260L P1200, 15 discos 443SA P1000, 15 discos 443SA P3000, 1 taco manual, 1 interface Hookit™ II, 1 semi-handpad, 1 botella de spray, 1 espátula de caucho, 1l de Finesse-it, 1l de compuesto ultrafino, 1l de compuesto ultrafino, 2 boinas de lana 133mm, 2 boinas de espuma naranja 133mm, 2 boinas de espuma negra 133mm, 2 bayetas premium. NO INCLUYE máquina

UD. VENTA: KIT

Referencia	SAP ID	Presentación	Ped.Mínimo	PVR €	Entrega
157790	7000061718	caja	1		B

Reparación puntual de defectos



UD. VENTA: PAD

Referencia	SAP ID	Descripción	Medida	Presentación	Ped. Mínimo	PVR €	Entrega
13441	7000045773	Taco Manual	33 mm	2 bolsas x 10 tacos/caja	20		B
13442	7000028224	Plato Roloc + negro/blanco	33 mm	10 bolsas x 10 tacos/caja	10		C
50199	7000028401	Taco Manual con Almohadilla	33 mm	2 bolsas x 10 tacos/caja	20		B
PN02345	7000000442	Taco rígido pestaña azul para disco Stikit 30mm	33 mm	2 bolsas x 10 tacos/caja	10		B

Filtros & Soportes Finesse-it™

Los filtros del sistema Finesse-it han sido concebidos para el pulido de superficies con una pulidora orbital, como la 28333 de 75mm o la 64392 eléctrica de hasta 203mm



UD. VENTA: PAD

Referencia	SAP ID	Descripción	Medida	Presentación	P. Mín.	PVR €	Entrega
PN09358	7000016906	Finesse-it fieltro con letras 3M en rojo	125mm	200/caja	200		A
PN09391	7000041366	Finesse-it fieltro con letras 3M negro	125mm	200/caja	200		B
45090	7100010386	Soporte Roloc de velcro	75mm	5/caja	5		B
14736V	7100022172	Soporte Roloc	75mm	5/caja	12		B
PN09357	7000016905	Finesse-it fieltro con letras 3M rojo	75mm	50x10/caja	500		B
PN09390	7000041365	Finesse-it fieltro con letras 3M negro	75mm	50x10/caja	50		B
PN09988	7000033538	Soporte Roloc N° 4 con eje 6mm	75mm	5/caja	5		A

Boinas para pulir



Las boinas de pulido de 3M se utilizan generalmente para eliminar los efectos de holograma o las manchas mate, así como las huellas de lijado que deja el papel abrasivo utilizado en el proceso anterior. Se utilizan en combinación con las máquinas pulidoras 28333 de 75mm o 64392 eléctrica de hasta 203mm y con las diferentes pastas de pulir (ver apartado de COMPUESTOS) para ofrecer un resultado de máxima calidad

UD. VENTA: BOINA

Referencia	SAP ID	Descripción	Medida	Presentación	Ped. Min.	PVR €	Entrega
FINESSE-IT™							
60998	7000060162	Boina pulido	133 mm	50/caja	1200		C
81471	7000000580	Boina pulido lana	133 mm	10x5/caja	50		B
PN02362	7000028412	Boina pulido naranja	133 mm	10x5/caja	50		B
65876	7100085536	Boina pulido roja	133 mm	50 uds/caja	50		C*
51877	7100168257	Boina pulido	150 mm	50 uds/caja	50		C*
51876	7100168238	Boina pulido	80 mm	100 uds/bolsa	200		C*
60108	7000032252	Boina pulido naranja larga duración	80 mm	200/caja	200		A
65875	7100078852	Boina pulido roja	80 mm	200/caja	200		B
65879	7100078853	Boina pulido color carbón	80 mm	200/caja	200		B
65883	7100079034	Boina pulido blanca	80 mm	300/caja	300		B
115389	7000110557	Boina pulido naranja	80mm	100 uds/bolsa	200		B
PERFECT-IT™							
50472	7000060158	Boina de pulido	75 mm	20 uds/caja	20		C*
50456	7000032136	Boina de pulido	133mm	10 uds/caja	10		C*
PN05727	7000000584	Boina pulido negra	133mm	12x4/caja	12		B
Otras							
60107	7000032251	Boina pulido naranja larga duración	133mm	50/caja	50		A

Afiladores de diamante flexible 6220J

Mineral diamante · Soporte metálico



Materiales: INOX, Acero, Vidrio · Máquinas: Lijado manual

UD. VENTA: AFILADOR

Referencia	SAP ID	Medida	Grano	Presentación	Ped.Mínimo	PVR €	Entrega
62704	7000082272	150 x 50 mm	N125	5/caja	5		C*
62705	7000082273	150 x 50 mm	N74	5/caja	5		C*
62706	7000082274	150 x 50 mm	N40	5/caja	5		C*
62707	7000082275	150 x 50 mm	N20	5/caja	5		C

* No extendido

Soporte de diamante flexible

UD. VENTA: SOPORTE

Referencia	SAP ID	Descripción	Medida	Presentación	Ped. Mínimo	PVR €	Entrega
PN05497	7000082394	Soporte QRS blando	100 x 22 mm	1/caja	1		C
62290	7000060206	Soporte Hookit 115mm blando	115 mm	5/caja	5		B



COMPUESTOS



Finesse-it y Final Finish

El sistema Finesse-it, basándose en la nueva tecnología de los microabrasivos y una nueva generación de compuestos para el pulido y abrillantado, van a solucionar muchos problemas en las industrias de reparación y acabados de superficies como:

- Plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP)
- Acrílicos

Pastas de pulido



Referencia	SAP ID	Descripción	Presentación	Ud. venta	P. Mín.	PVR €	Entrega
 52057	7100210638	Pulimento 3M™ Finesse-It™ 320	1gal./bidón	Bidón	4		B
 52058	7100210639	Pulimento 3M™ Finesse-It™ 315	1gal./bidón	Botella	4		B
13084	7000034053	Finesse It Finishing	1gal./bidón	Botella	4		A
51874	7100157161	Pulimento Finesse-It™ K218	1gal./bidón	Botella	4		B
60150	7000032253	Compuesto para Pulido de Vidrio	6x1L./caja	Bidón	6		B
60168	7000060125	Pulimento Finesse-It™ Ultra Fino	12x1L./caja	Bidón	12		B
60979	7000034333	Pulimento Finesse-It™ Super Fino	1gal./bidón	Bidón	4		B
63498	7000034394	Pulimento Finesse-It™ K211.	1gal./bidón	Bidón	4		B
82878	7100075470	Final Finish	1gal./bidón	Bidón	4		B
K215GP	7100075290	Pulimento Finesse-It™ K215.	1gal./bidón	Botella	4		B
PN06002	7000000630	Pulimento Finesse-It™ Extra Fino	1gal./bidón	Bidón	4		B
PN09639	7000034054	Finesse It Acabado Final	12x1L./caja	Botella	12		A
PN51056	7100009019	Pulido Púrpura	1gal./bidón	Bidón	4		B



Bandas abrasivas 3M

IMPORTANTE: Las primeras entregas de artículos marcados en la lista de precios con “**” se suministrarán bajo pedido, por este motivo, el plazo de entrega del primer envío puede superar el plazo teórico indicado en la presente lista de precios (A, B o C). Asimismo, la extensión de dicho material podría estar sujeto a un consumo anual mínimo, por este motivo, solicitamos consulte a su distribuidor o su contacto comercial en 3M acerca de la posibilidad de solicitar la extensión del producto previamente a la realización del pedido para reducir dicho tiempo de entrega. Esto sólo será de aplicación para dicho primer pedido.

Información de producto

Bandas Abrasivas 3M

3M dispone de una nueva gama de bandas abrasivas que se adecua a sus necesidades de operaciones de desbaste y acabados. Contamos con una variedad de soportes de más a menos flexibilidad que se adaptan a geometrías complejas y a la cantidad de material a debastar.

La aplicación y el tipo de material suponen una matriz de aplicaciones en las que puede encontrar una solución con algún producto de 3M con una combinación de referencia y grano. Dependiendo de la aplicación y el tipo de mineral a trabajar, podrá encontrar una solución con productos 3M que se ajuste a sus necesidades.

Muchas de estas bandas se engloban dentro de la marca CUBITRON™ II, diseñadas con la tecnología PSG (Precision Shaped Grain) de 3M, que dota a los granos cerámicos un diseño de puntos de corte rápido ultra-resistente que se desgantan de manera uniforme y que optimizan al máximo la vida del disco de la banda.

COEFICIENTE PARA CALCULAR PRECIO/M2 EN FUNCIÓN DEL TIPO DE BANDA

Ancho (mm)	Largo (mm)	0-662	663-1016	1017-4572	> 4572
3-35		1. MINI-BANDA (File) Coeficiente = 2,4			
36-100				3. BANDA ESTRECHA (Narrow) Coeficiente = 1	5. BANDA LARGA (Long) Coeficiente = 0,95
101-335			2. BANDA PEQUEÑA (Small) Coeficiente = 1,5		
> 356				4. BANDA ANCHA (Wide) Coeficiente = 1,05	

GRANOS DISPONIBLES SEGÚN BANDA

784 F	36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+, 180+
723 D	100+, 120+, 150+, 180, 220+
967 F	24+, 36+, 50+, 60+, 80+
966 F	20+, 24+, 36+, 50+, 60+, 80+
384 F	36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, P320, P400
984 F	36+, 60+, 80+, 120+
947A	40+, 60+, 80+, 120+

Los valores que incluyen el símbolo + tienen tecnología PSG. Los que tienen P no incluyen tecnología PSG en el mineral.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL NUEVO PORTFOLIO DE BANDAS

PSG 9B4 F

Banda de gran duración que sirve para las aplicaciones similares a la banda 7B4F, pero en las cuales se requiere una mayor presión. Ideal para aplicaciones robotizadas o automatizadas en las que hay que eliminar gran cantidad de material a la mayor velocidad posible.

784 F

Banda todoterreno para trabajar en baja y media presión. Ideal para trabajos en fundiciones, forjas, acero de herramientas y operaciones de desbaste en general dónde hay que retirar gran cantidad de material. Válida para aplicaciones en seco y en húmedo.

7230

Debido a su soporte de algodón, esta banda es para trabajar en seco. Recomendada para aplicaciones en las cuales se necesite una banda flexible, con gran capacidad de corte y un buen acabado. Algunas de las aplicaciones recomendadas son: Grifos, implantes, instrumentos de cirugía, celdas robóticas con ruedas de contacto blandas, aplicaciones de banda al aire, etc...

967 F

Ideal para trabajar en aplicaciones de altas presiones, tanto en seco como en húmedo. Esa capacidad de trabajo en alta presión hace de la 967F la banda ideal para trabajar en aplicaciones robotizadas, en fundiciones, forjas, acero de herramientas y operaciones de desbaste en general en las que se requiera retirar gran cantidad de material.

966 F

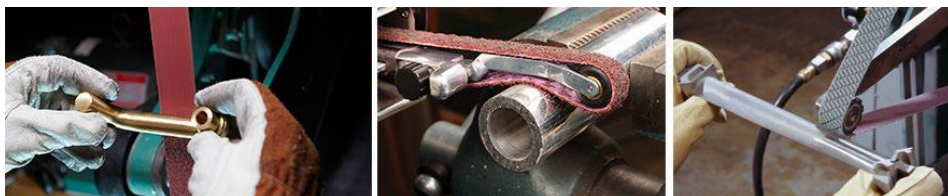
Prestaciones muy similares a la banda 967F al trabajar en altas presiones. Está más enfocada a aplicaciones en húmedo

947A

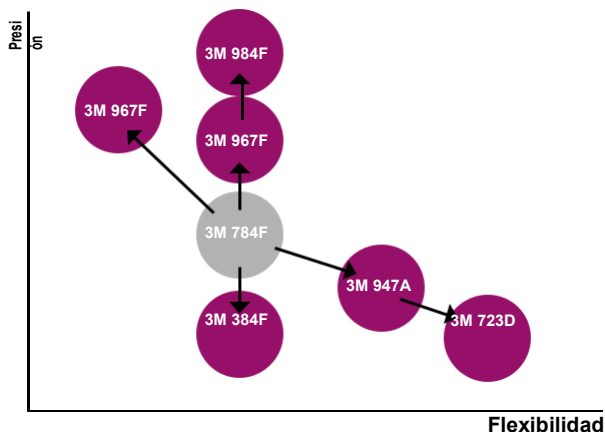
Su soporte mezcla de algodón con polyester aporta a la banda una flexibilidad y dureza adecuada para trabajar en todo tipo de materiales. Apta para aplicaciones en húmedo y en seco.

384 F

Banda múltipropósito de óxido de aluminio. Muy buenas prestaciones para aplicaciones generalistas.



GUÍA DE SELECCIÓN DE BANDAS SEGÚN LAPRESIÓN EJERCIDAYLAFLEXIBILIDAD DE LABANDA



GUÍA DE SELECCIÓN DE BANDAS SEGÚN ELMATERIAL ATRABAJAR



SEGÚN EL MINERAL

Óxido deAluminio **Zirconio**

784F (con tecnología PSG) 577F

341 D

302 D

SEGÚN EL TIPO DE TECNOLOGÍA

Cubitron y Cubitron II **Trizact** **Scotch-Brite™**

Serie 9 (984F, 967F...) 237AA SC

Serie 7 (784F, 723D...) 337DC SE

953FA SL

363FC/463FC DF

BREVE DESCRIPCIÓN DEL NUEVO PORTFOLIO DE BANDAS

TRIZACT™ 237AA:

Banda para acabado y pulido en seco.

Banda con un soporte de tela X-Flex.

Con mineral de óxido de aluminio y construida mediante la tecnología de microrreplicación.

El ancho máximo es de 609 mm.

Rango de granos de A160-A6.

307 EA:

Banda de gran flexibilidad para aplicaciones al aire.

Banda con soporte de tela muy flexible JE-wt.

Con mineral de óxido de aluminio y construida mediante la tecnología de

microrreplicación. El ancho máximo es de 609 mm. Rango de granos de A100-A6

337 DC

Banda de prepulido, combina eliminación de material con un acabado fino para aplicaciones en seco

Banda con soporte de tela X-wt con mineral de óxido de aluminio, fabricada mediante la tecnología de macrorreplicación. Ancho máximo de 609 mm. El rango de granos es de A30 a A300.

Más agresiva que la 237 AA es ideal para eliminar arañazos o marcas de mecanizado

Acabado constante y gran vida. Tanto para acero inoxidable laminado como para forjas o fundiciones.

BANDAS SCOTCH-BRITE™**Surface Conditioning (SC)**

El tipo se es el standard recomendado para acabados superficiales. El soporte es flexible. Es capaz de refinar arañazos.

El código de colores que sigue es:

Marrón: CRS (coarse - basto) con óxido de aluminio

Rojo: MED (medium - medio); con óxido de aluminio como mineral abrasivo

Azul: VFN (very fine - muy fino), con óxido de aluminio como mineral abrasivo

Gris: SFN (Super Fine - super fino), con carburo de silicio

En esta familia todos tienen el mismo color por delante que por detrás.

**Scotch-Brite™ SE (Extended Life)**

Es una familia más agresiva que la SC.

El soporte es menos flexible que la familia SC, tiene una mayor concentración de resina y de mineral.

Es capaz de eliminar arañazos más profundos que la gama SC.

El código de colores que sigue es:

Marrón: CRS (coarse - basto) con óxido de aluminio

Rojo: MED (medium - medio); con óxido de aluminio como mineral abrasivo

Verde: FN (fine - fino), con óxido de aluminio como mineral abrasivo

En esta familia el soporte es de color azul en todos los rangos de agresividad.

**Scotch-Brite™ DF (Durable Flex)**

Poder de corte muy superior a la familia SC, sin embargo tiene un acabado similar.

Muy flexible

Ideal para aplicaciones de minibandas.

El código de colores que sigue es:

Marrón : CRS (coarse - basto) con óxido de aluminio

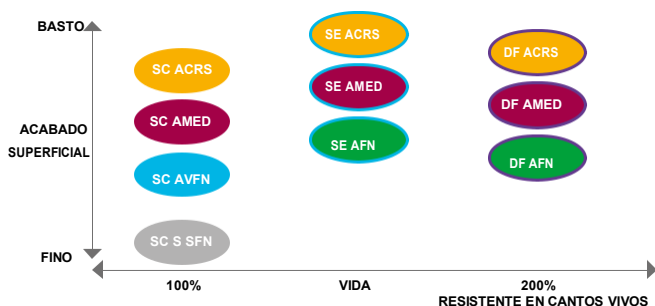
Rojo: MED (medium - medio); con óxido de aluminio como mineral abrasivo

Verde: FN (fine - fino), con óxido de aluminio como mineral abrasivo

En esta familia el soporte por detrás es de color malva en todos los rangos de agresividad.



POSICIONAMIENTO FAMILIAS SC



TIPOS DE SOPORTE DE LAS BANDAS ABRASIVAS

SOPORTE PAPEL

Tipos	Características	Conversión/Aplicaciones
C-wt, D-wt	Medio	Hojas/Rollos/Bandas/Discos y Aplicaciones manuales y automáticas
E-wt, F-wt	Resistente	Bandas y Discos

SOPORTE TELA

Tipos	Características	Conversión/Aplicaciones
Tela J, X, Ywt	Muy Flexible	Manual/Máquina portátil y lijadora de bandas (principalmente para la industria de la madera)
Rayon JE, XE-wt	Medio	Manual, máquina portátil y lijadora de bandas (principalmente para la industria del metal)
Poliéster XF, YF-wt	Duro, fuerte, resistente al agua	Bandas para gran eliminación de material (principalmente para la industria del metal)
Poliéster especial YN, YH-wt	Muy duro, fuerte, resistente al agua	Bandas para gran eliminación de material (principalmente para la industria del metal)

TIPOS DE MINERALES* Y TECNOLOGÍAS**

Tipos	Descripción	Características/Aplicaciones
A/O*	Óxido de Aluminio	Abrasivo duro y duradero que se parte en bloque. Adecuado para lijado y pulido (para la industria de la madera y el metal)
S/C	Carburo de Silicio	Abrasivo muy afilado, duro y frágil. Corte rápido a un nivel constante. Adecuado para metales no ferrosos, bronce, titanio, acero inoxidable, plásticos, vidrio, recubrimientos, etc.
Scotch Brite (Surface Conditioning)**	Fibra abrasiva con mineral de Óxido de Aluminio o Carburo de Silicio	Bandas de abrasivo tridimensional, flexible y conformable. Se ajusta perfectamente al contorno de la pieza para eliminar pequeñas rebabas y defectos. Estos productos mejoran la calidad y consistencia de los acabados y aumenta la productividad en su proceso.
Cubitron**	Óxido de Aluminio cerámico	Bandas para gran eliminación de material (principalmente para la industria del metal)
Cubitron II**	Óxido de Aluminio cerámico	Tecnología única patentada por 3M. Extremadamente duro, afilado y fuerte con una gran estructura cristalina uniforme. El grano abrasivo cerámico está preformado en granos triangulares para ofrecer una mayor agresividad y una rapidez incomparable. Desarrolla menos calor al trabajar y la vida del producto es extramadamente larga, hasta 5 veces más que un abrasivo cerámico convencional. Tiene la particularidad de cortar el metal como un cuchillo en lugar de arañarlo como haría cualquier otro abrasivo

CARACTERÍSTICAS DE LAS JUNTAS PARA LAS BANDAS

Tipos de juntas	Ángulo de la junta	Flexado
Junta a tope	45°	Sin flexar
Junta superpuesta pulida	75°	Q-flex
Junta sinusoidal	90°	Flexado completo

Estos son algunas de las gamas de producto en bandas que puede adquirir. Para más información respecto a este formato de producto, pregunte al contacto de 3M de su zona. Estaremos encantados de atenderle.

Bandas · Cubitron™ II



Precio venta: m2 para banda estrecha

UD. VENTA: m2

SAP ID	Descripción	Grano	Ud. venta	Precio m2	Entrega
Material: 384F					
7100091777	384F 36+ CONFIG BLT	36+	m ²		C
7100091779	384F 50+ CONFIG BLT	50+	m ₂		C
7100091799	384F 60+ CONFIG BLT	60+	m ₂		C
7100091802	384F 80+ CONFIG BLT	80+	m ₂		C
7100091804	384F 120+ CONFIG BLT	120+	m ₂		C
7100091806	384F 150+ CONFIG BLT	150+	m ₂		C
7100091808	384F 180+ CONFIG BLT	180+	m ₂		C
7100091813	384F 220+ CONFIG BLT	220+	m ₂		C
7100091815	384F 240+ CONFIG BLT	240+	m ²		C
7100091817	384F P320 CONFIG BLT	P320	m ₂		C
7100091819	384F P400 CONFIG BLT	P400	m ₂		C
Material: 723D					
7100093046	723D 100+ CONFIG BLT	100+	m ²		C
7100091835	723D 120+ CONFIG BLT	120+	m ²		C
7100091837	723D 150+ CONFIG BLT	150+	m ²		C
7100091839	723D 180+ CONFIG BLT	180+	m ₂		C
7100091841	723D 220+ CONFIG BLT	220+	m ₂		C

SAP ID	Descripción	Grano	Ud. venta	Precio m2	Entrega
Material: 784F					
7100171629	784F 36+ CONFIG BLT	36+	m ₂		C
7100091823	784F 50+ CONFIG BLT	50+	m ₂		C
7100091825	784F 60+ CONFIG BLT	60+	m ₂		C
7100091827	784F 80+ CONFIG BLT	80+	m ₂		C
7100091829	784F 120+ CONFIG BLT	120+	m ₂		C
7100091831	784F 150+ CONFIG BLT	150+	m ₂		C
7100091833	784F 180+ CONFIG BLT	180+	m ₂		C
Material: 947A					
7100171627	947A 40+ CONFIG BLT	40+	m ₂		C
7100023234	947A 60+ CONFIG BLT	60+	m ₂		C
7100023179	947A 80+ CONFIG BLT	80+	m ₂		C
7100023178	947A 120+ CONFIG BLT	120+	m ₂		C
Material: 967F					
7100091857	967F 24+ CONFIG BLT	24+	m ²		C
7100091859	967F 36+ CONFIG BLT	36+	m ₂		C
7100091861	967F 50+ CONFIG BLT	50+	m ²		C
7100091863	967F 60+ CONFIG BLT	60+	m ₂		C
7100091865	967F 80+ CONFIG BLT	80+	m ₂		C
Material: 984F					
7100007990	984F 36+ CONFIG BLT	36+	m ₂		C
7100007991	984F 60+ CONFIG BLT	60+	m ₂		C
7100007992	984F 80+ CONFIG BLT	80+	m ²		C
7100082475	984F 120+ CONFIG BLT	120+	m ₂		C
Material: 994F					
7100047077	994F 36+ CONFIG BLT	36+	m ²		C

Bandas · Scotch-Brite™



Tipo A: Óxido de aluminio · Tipo S: Carburo de silicio ·
Soporte tejido sin tejer

Precio venta: m2 para banda estrecha

UD. VENTA: m²

SAP ID	Descripción	Grano	Ud. venta	Precio m ²	Entrega
Material: DF-BL					
7100012444	DF-BL A FIN CONFIG BLT	AFIN	m ²		C
7100013155	DF-BL A MED CONFIG BLT	AMED	m ²		C
7100012858	SC-BF A MED CONFIG BLT	AMED	m ²		C
Material: SC-BF					
7100013611	SC-BF A VFN CONFIG BLT	AVFN	m ²		C
Material: SC-BL					
7100013507	SC-BL A CRS LS CONFIG BLT	ACRS	m ²		C
7100171628	SC-BL A MED LS CONFIG BLT	AMED	m ²		C
7100000134	SC-BL A VFN LS CONFIG BLT	AVFN	m ²		C
7100012618	SC-BL S SFN LS CONFIG BLT	SSFN	m ²		C
7100048459	SC-BL T LS CONFIG BLT	TYPT	m ²		C
Material: SC-BS					
7100013534	SC-BS A CRS CONFIG BLT	ACRS	m ²		C
7100012358	SC-BS A MED CONFIG BLT	AMED	m ²		C
*7100012347	SC-BS A VFN CONFIG BLT	AVFN	m ²		C
7100012085	SC-BS S SFN CONFIG BLT	SSFN	m ²		C

Bandas · Trizact™

Óxido de aluminio · Soporte tela X



Precio venta: m2 para banda estrecha

UD. VENTA: m2

SAP ID	Descripción	Grano	Ud. venta	Precio m2	Entrega
Material: 237AA					
7100007882	237AA A6X CONFIG BLT	A0006	m2		C
7100007878	237AA A16X CONFIG BLT	A0016	m2		C
7100007880	237AA A30X CONFIG BLT	A0030	m2		C
7100007881	237AA A45X CONFIG BLT	A0045	m2		C
7100007883	237AA A65X CONFIG BLT	A0065	m ²		C
7100007884	237AA A80X CONFIG BLT	A0080	m2		C
7100007877	237AA A100X CONFIG BLT	A0100	m2		C
7100007879	237AA A160X CONFIG BLT	A0160	m ²		C
Material: 307EA					
7100052733	307EA A6JE CONFIG BLT	A0006	m2		C
7100052732	307EA A16JE CONFIG BLT	A0016	m ²		C
7100052731	307EA A30JE CONFIG BLT	A0030	m ²		C
7100052730	307EA A45JE CONFIG BLT	A0045	m ²		C
7100052729	307EA A65JE CONFIG BLT	A0065	m2		C
7100052728	307EA A80JE CONFIG BLT	A0080	m2		C
Material: 337DC					
7100052831	337DC A30X CONFIG BLT	A0030	m ²		C
7100052826	337DC A45X CONFIG BLT	A0045	m ²		C
7100048818	337DC A65X CONFIG BLT	A0065	m ²		C
7100052827	337DC A100X CONFIG BLT	A0100	m2		C
7100052828	337DC A160X CONFIG BLT	A0160	m ²		C
7100052829	337DC A300X CONFIG BLT	A0300	m2		C





3M Abrasives Systems Division
3M España, S.L.