

**3M**

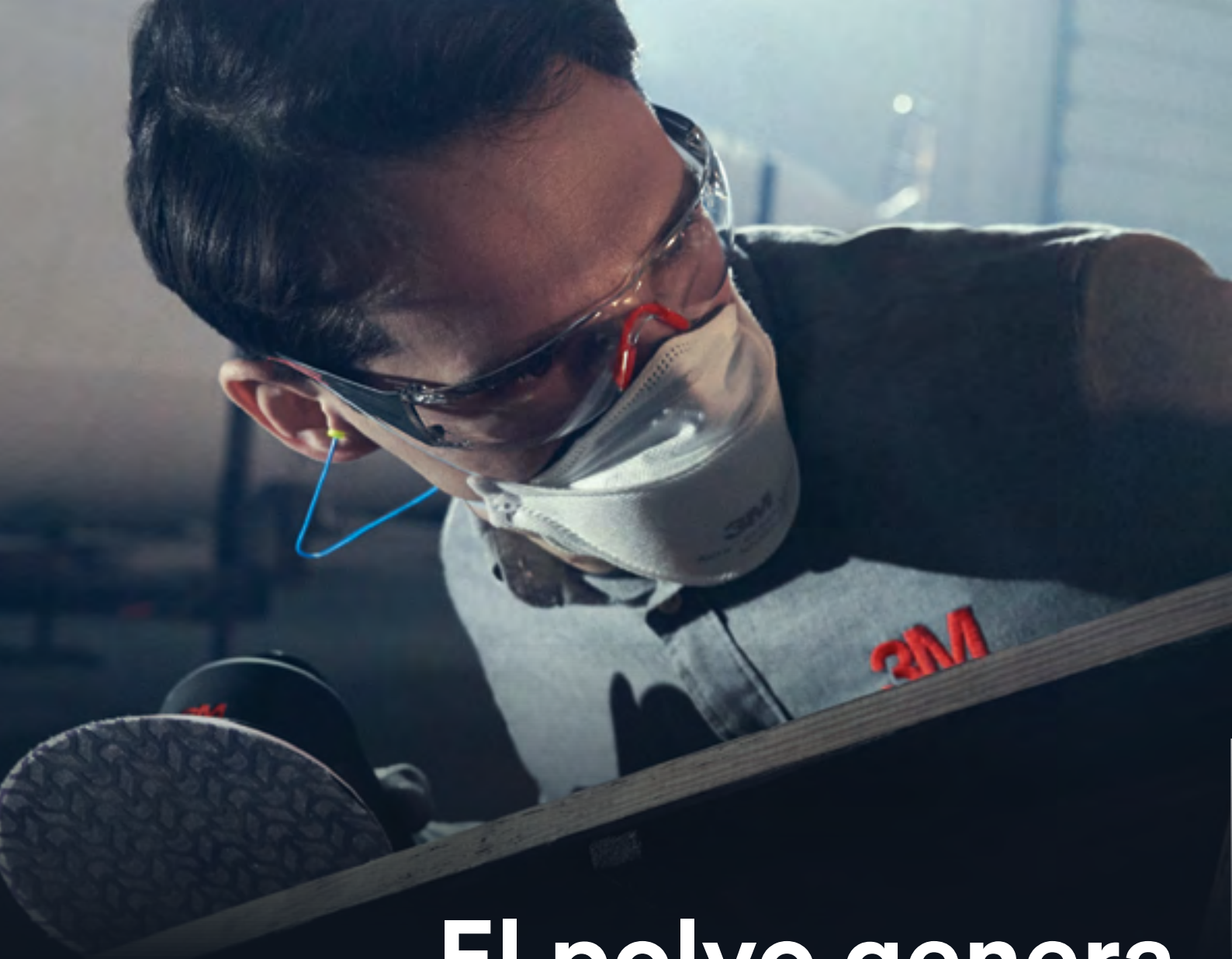
**Xtract™**  
Clean Sanding Solutions

**Apuesta por  
el rendimiento.  
El polvo no será  
un problema.**

Elimine el polvo en suspensión en el taller con 3M Xtract™ Clean Sanding Solutions, diseñadas para facilitar el trabajo, para que pueda lijar menos y hacer más.



3M™ Cubitron™ II Disco de Film  
775L, ahora disponible en  
nuevos granos de 500+ a 1000+.



# El polvo genera problemas

## Partículas en suspensión



La aparición de partículas en suspensión es inherente a la mayoría de los procesos abrasivos. La composición y la sección transversal física (cantidad y distribución de tamaños de partículas) dependen de la pieza de trabajo y de las propiedades del producto abrasivo que se utilice.

**Las partículas en suspensión son peligrosas para los operarios si entran en contacto con la piel o los ojos desprotegidos, y especialmente si se inhalan.**

**Las partículas en suspensión extremadamente finas pueden ser particularmente peligrosas, ya que suelen ser invisibles a simple vista y se absorben más fácilmente en los pulmones y las vías respiratorias, lo que conlleva riesgos para la salud a largo plazo.**

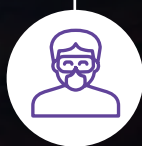
# Por qué es importante la extracción de polvo



**Limpieza del taller**  
Entorno del taller y satisfacción del operario



**Productividad / Retrabajo**  
Afecta al tiempo de ciclo



**Salud y seguridad**  
Centrarse más en la salud del operario

## Los discos de lijado cortan mejor y duran más tiempo cuando el polvo no se acumula en la superficie de corte de los abrasivos

En la capacidad de extracción de polvo influyen varios factores.

- ▶ Número de orificios en el disco abrasivo
- ▶ Tipo de aspiración
- ▶ Potencia de la aspiración
- ▶ Volumen de virutas
- ▶ Suministro de aire neumático uniforme
- ▶ Forma de la pieza de trabajo

Con las herramientas correctas

ofrece hasta

**99 %<sup>1</sup>**

Extracción de polvo

# Lijado prácticamente sin polvo. Se acabó tener que elegir.

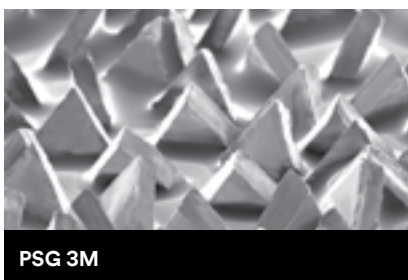
## ¿Qué es 3M Xtract™ Clean Sanding Solutions?

Imagine un espacio de trabajo más limpio, donde el lijado esté prácticamente libre de polvo y el rendimiento y la extracción de polvo no se vean comprometidos. Ahora es posible.

A medida que lija, cualquier polvo producido se extrae fácilmente a través del soporte de malla, extrayéndolo y recogiendo continuamente con el sistema de aspiración.

## Tecnología de lijado revolucionaria

Nuestra línea de abrasivos 3M™ Cubitron™ II Premium Series está diseñada con nuestra exclusiva tecnología de grano con forma precisa de 3M, que ofrece una velocidad de corte líder en la industria y una vida útil prolongada. Es la solución ideal para una amplia variedad de aplicaciones y sustratos en fabricación de metales, lijado de composites, trabajo en madera y mucho más.




# Abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitron™ II





- ▶ Tasa de corte líder del sector – Corte **2 veces más rápido**<sup>2</sup> que los abrasivos convencionales
- ▶ Diseñado para requerir menos presión
- ▶ Hasta un 99 % de extracción de polvo<sup>1</sup>
- ▶ Los discos duran hasta **6 veces más que**<sup>3</sup> los abrasivos convencionales
- ▶ Acabado uniforme y de calidad para menos retrabajos
- ▶ Sistema de fijación 3M™ Hookit™



**2x** más rápido<sup>2</sup>  
que los abrasivos convencionales



Hasta **6x** mayor duración<sup>3</sup>  
que los abrasivos convencionales

				
Soporte	Malla	Film	Papel	Soporte de Tela
Granos disponibles	De 80+ a 320+	De 80+ a 1000+	De 80+ a 1000+	De 40+ a 320+
		Ahora disponible en granos extendidos	Ahora disponible en granos extendidos	

## Hasta un 99 % de extracción de polvo.

Los productos de grano con forma precisa de 3M tienen un corte 2 veces más rápido que los abrasivos convencionales, lo que significa que se crea hasta el doble de polvo en la misma cantidad de tiempo. Para lograr una extracción de polvo de hasta el 99 % con hasta el doble de la cantidad de polvo creada, el sistema de extracción debe tener un alto rendimiento. Por eso hemos creado el **3M Xtract™ Clean Sanding System**. Para darle la tranquilidad de saber que cuando usa el sistema completo, puede lograr hasta un 99% de extracción de polvo.



**3M Xtract™ Cubitron™ II**  
Discos abrasivos Serie Premium

**3M Xtract™ Plato de soporte**  
con múltiples orificios

**3M Xtract™ Lijadoras orbitales**  
eléctricas y neumáticas

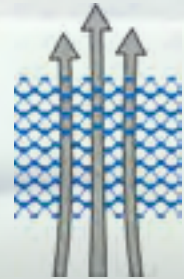
**3M Xtract™ Sistema de aspiración portátil**

**3M Xtract™ Sistema de bolsa de filtro**  
Sistema de aspiración autogenerada

Lijado prácticamente  
sin polvo  
Hasta un  
**99 %<sup>1</sup>**  
Extracción de polvo

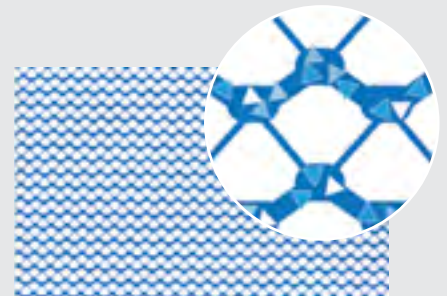


A medida que lija, cualquier polvo producido se extrae fácilmente a través del soporte de malla, extrayéndolo y recogiendo continuamente con el sistema de aspiración.



## Rendimiento y valor imbatibles

- ▶ El mejor rendimiento abrasivo convencional de su clase
- ▶ Hasta un 99 % de extracción de polvo<sup>1</sup>
- ▶ Disponible en 3 soportes distintos para cumplir con los requisitos de su aplicación



Soporte abrasivo de malla

### Corte rápido. Larga duración.

Un soporte de malla resistente a la carga combinado con tecnología de grano con forma precisa de 3M de corte rápido y larga duración y abrasivo de óxido de aluminio.



Soporte	Malla	Film		Papel	
Granos disponibles	De 80+ a 320+	De P60 a P2000	De P220 a P1000	De P80 a P500	De P220 a P800

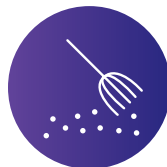
# Olvídate del polvo. Solución de sistema completo.

El sistema personalizable está especialmente optimizado para la tecnología de grano con forma precisa de 3M.

## Herramientas diseñadas para facilitar el uso

Presentamos una nueva línea de herramientas y accesorios diseñados para facilitar el uso y una extracción de polvo óptima. Para que no tenga que poner en peligro el alto rendimiento por la extracción de polvo.

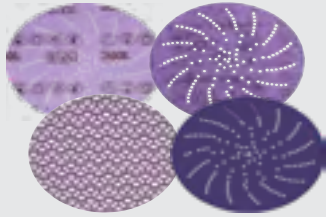
- ▶ Diseñadas para ser más silenciosas, ligeras y fáciles de usar
- ▶ Entorno de trabajo prácticamente libre de polvo para una fácil limpieza
- ▶ Ayuda a reducir la exposición al polvo
- ▶ Opciones de herramientas neumáticas y eléctricas disponibles



Las herramientas se conectan a una bolsa de filtro o a una unidad de extracción de polvo, por lo que tendrá que hacer poca o ninguna limpieza adicional después de terminar el trabajo.



# Recomendaciones para el mejor rendimiento de su 3M Xtract™ Clean Sanding System.



El 3M Xtract™ Clean Sanding System es compatible con los productos de lijado de Hook & Loop, pero funciona mejor como una solución completa con los abrasivos 3M Xtract™ serie Premium.



Nuestro plato de soporte con múltiples orificios patentado no requiere alinear los agujeros con el soporte de disco, por lo que el cambio de los discos es rápido y sencillo.



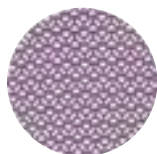
Los sistemas de herramientas eléctricas ofrecen portabilidad y compatibilidad con la infraestructura eléctrica existente.



Los sistemas de herramientas neumáticas son duraderos, livianos e intrínsecamente seguros.



Mantener el disco plano sobre la superficie de lijado maximiza la vida útil del producto y ofrece hasta un 99 % de extracción de polvo.



## 3M Xtract™ Cubitron™ II Disco de malla 710W

Diámetro	Grano	Por Embalaje	P. mín.	ID. de 3M
75 mm	80+	50	300	7100287538
75 mm	120+	50	300	7100287828
75 mm	150+	50	300	7100287831
75 mm	180+	50	300	7100287549
75 mm	220+	50	300	7100287829
75 mm	240+	50	300	7100287826
75 mm	320+	50	300	7100287540
125 mm	80+	50	300	7100288128
125 mm	120+	50	300	7100288225
125 mm	150+	50	300	7100288234
125 mm	180+	50	300	7100288231
125 mm	220+	50	300	7100288230
125 mm	240+	50	300	7100288133
125 mm	320+	50	300	7100288134
125 mm	80+, 120+, 180+, 320+	10	100	7100288313
150 mm	80+	50	300	7100288129
150 mm	120+	50	300	7100288136
150 mm	150+	50	300	7100288232
150 mm	180+	50	300	7100288233
150 mm	220+	50	300	7100288135
150 mm	240+	50	300	7100288132
150 mm	320+	50	300	7100288139
150 mm	80+, 120+, 180+, 320+	10	100	7100288312
203 mm	80+	50	300	7100287535
203 mm	120+	50	300	7100287537
203 mm	150+	50	300	7100287463
203 mm	180+	50	300	7100287825
203 mm	220+	50	300	7100287827
203 mm	240+	50	300	7100287715
203 mm	320+	50	300	7100287536



## 3M Xtract™ Cubitron™ II Disco de Tela 900DZ

Diámetro	Grano	Por Embalaje	P. mín.	ID. de 3M
75mm	40+	50	250	7100284886
75mm	60+	50	250	7100284341
75mm	80+	50	250	7100284521
75mm	120+	50	250	7100284266
75mm	150+	50	250	7100284506
75mm	180+	50	250	7100282513
75mm	220+	50	250	7100282510
75mm	320+	50	250	7100284356
125mm	40+	50	250	7100284662
125mm	60+	50	250	7100284216
125mm	80+	50	250	7100284531
125mm	120+	50	250	7100284520
125mm	150+	50	250	7100284353
125mm	180+	50	250	7100282219
125mm	220+	50	250	7100281811
125mm	320+	50	250	7100284268
150mm	40+	50	250	7100284769
150mm	60+	50	250	7100284218
150mm	80+	50	250	7100284530
150mm	120+	50	250	7100284508
150mm	150+	50	250	7100284342
150mm	180+	50	250	7100281804
150mm	220+	50	250	7100281806
150mm	320+	50	250	7100284271
203mm	40+	50	250	7100284565
203mm	60+	50	250	7100284340
203mm	80+	50	250	7100284518
203mm	120+	50	250	7100284343
203mm	150+	50	250	7100284344
203mm	180+	50	250	7100281803
203mm	220+	50	250	7100281810
203mm	320+	50	250	7100284267



## 3M Xtract™ Cubitron™ II Disco de film 775L

Diámetro	Grano	Por Embalaje	P. mín.	ID. de 3M
75 mm	80+	50	250	7100106678
75 mm	120+	50	250	7100106714
75 mm	150+	50	250	7100106717
75 mm	180+	50	250	7100111238
75 mm	220+	50	250	7100106716
75 mm	240+	50	250	7100145460
75 mm	320+	50	250	7100145433
75 mm	400+	50	250	7100145452
75 mm	500+	50	250	7100383518
75 mm	600+	50	250	7100383568
75 mm	800+	50	250	7100383519
75 mm	1000+	50	250	7100383634
125 mm	80+	50	250	7100045070
125 mm	120+	50	250	7100045071
125 mm	150+	50	250	7100064175
125 mm	180+	50	250	7100064177
125 mm	220+	50	250	7100064270
125 mm	240+	50	250	7100145362
125 mm	320+	50	250	7100145363
125 mm	400+	50	250	7100145404
125 mm	500+	50	250	7100383392
125 mm	600+	50	250	7100383432
125 mm	800+	50	250	7100383663
125 mm	1000+	50	250	7100383673
150 mm	80+	50	250	7100045072
150 mm	120+	50	250	7100045073
150 mm	150+	50	250	7100065918
150 mm	180+	50	250	7100064178
150 mm	220+	50	250	7100064271
150 mm	240+	50	250	7100145316
150 mm	320+	50	250	7100141692
150 mm	400+	50	250	7100145455
150 mm	500+	50	250	7100383529
150 mm	600+	50	250	7100383644
150 mm	800+	50	250	7100383723
150 mm	1000+	50	250	7100383698
203 mm	80+	50	250	7100246422
203 mm	120+	50	250	7100246524
203 mm	150+	50	250	7100248339
203 mm	180+	50	250	7100248337
203 mm	220+	50	250	7100246533
203 mm	240+	50	250	7100246535
203 mm	320+	50	250	7100246534
203 mm	400+	50	250	7100246525

## 3M™ Xtract™ Cubitron™ II Paquetes múltiples de discos de film 775L

Diámetro	Grano	Por Embalaje	P. mín.	ID. de 3M
125mm	De 500+ a 1000+	15	300	7100389839
125mm	De 240+ a 400+	12	300	7100233566
150mm	De 240+ a 1000+	12	180	7100394086



## 3M Xtract™ Cubitron™ II Disco de papel de lija 732U

Diámetro	Grano	Por Embalaje	P. mín.	ID. de 3M
125mm	80+	50	250	7100044448
125mm	120+	50	250	7100044446
125mm	150+	50	250	7100066675
125mm	180+	50	250	7100066678
125mm	220+	50	250	7100066701
125mm	240+	50	250	7100335101
125mm	320+	50	250	7100334767
125mm	400+	50	250	7100334768
125mm	500+	50	250	7100335096
125mm	600+	50	250	7100334770
125mm	800+	50	250	7100334764
125mm	1000+	50	250	7100334769
150mm	80+	50	250	7100044445
150mm	120+	50	250	7100044449
150mm	150+	50	250	7100066676
150mm	180+	50	250	7100066679
150mm	220+	50	250	7100066702
150mm	240+	50	250	7100334765
150mm	320+	50	250	7100335436
150mm	400+	50	250	7100335433
150mm	500+	50	250	7100335441
150mm	600+	50	250	7100335411
150mm	800+	50	250	7100335435
150mm	1000+	50	250	7100335437

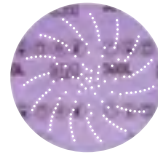
## 3M™ Cubitron™ II Paquetes múltiples de discos de papel de lija 732U

Diámetro	Grano	Por Embalaje	P. mín.	ID. de 3M
125mm	De 80+ a 220+	15	300	7100230325
125mm	De 240+ a 1000+	14	180	7100352830
150mm	De 80+ a 220+	15	300	7100232736
150mm	De 240+ a 1000+	14	180	7100352831



## 3M Xtract™ Disco de malla 310W

Diámetro	Grano	Por embalaje interior	Pedido mínimo	ID de 3M
75mm	80+	50	500	7100287991
75mm	120+	50	500	7100288063
75mm	150+	50	500	7100288049
75mm	180+	50	500	7100288052
75mm	220+	50	500	7100288065
75mm	240+	50	500	7100288050
75mm	320+	50	500	7100288064
125mm	80+	50	300	7100288224
125mm	120+	50	300	7100288241
125mm	150+	50	300	7100288130
125mm	180+	50	300	7100288316
125mm	220+	50	300	7100288314
125mm	240+	50	300	7100288226
125mm	320+	50	300	7100288236
150mm	80+	50	300	7100288228
150mm	120+	50	300	7100288237
150mm	150+	50	300	7100288131
150mm	180+	50	300	7100288227
150mm	220+	50	300	7100288317
150mm	240+	50	300	7100288235
150mm	320+	50	300	7100288127
203mm	80+	50	300	7100287833
203mm	120+	50	300	7100287455
203mm	150+	50	300	7100287539
203mm	180+	50	300	7100287832
203mm	220+	50	300	7100287454
203mm	240+	50	300	7100287824
203mm	320+	50	300	7100287830



## 3M Xtract™ Disco de film 360L

Diámetro	Grano	Por embalaje interior	Pedido mínimo	ID de 3M
75mm	P400	100	500	7100084760
75mm	P600	100	500	7100010261
75mm	P800	100	500	7100010262
75mm	P1000	100	500	7100010263
125mm	P220	100	500	7010029941
125mm	P240	100	500	7010029936
125mm	P280	100	500	7100028668
125mm	P320	100	500	7010029942
125mm	P400	100	500	7010029943
125mm	P500	100	500	7010029937
125mm	P600	100	500	7010029938
125mm	P800	100	500	7010029939
125mm	P1000	100	500	7010029940
150mm	P220	100	500	7100077620
150mm	P240	100	500	7100077621
150mm	P280	100	500	7010029944
150mm	P320	100	500	7100077622
150mm	P400	100	500	7100077623
150mm	P500	100	500	7100077624
150mm	P600	100	500	7100077625
150mm	P800	100	500	7100077626
150mm	P1000	100	500	7100077975



## 3M Xtract™ Disco de papel de lija 236U

Diámetro	Grano	Por embalaje interior	Pedido mínimo	ID de 3M
125mm	P80	50	250	7010029926
125mm	P100	50	250	7010029927
125mm	P120	50	250	7010029928
125mm	P150	50	250	7010029929
125mm	P180	50	250	7010029930
125mm	P220	50	250	7010029931
125mm	P240	50	250	7010029932
125mm	P320	50	250	7010029933
125mm	P400	50	250	7010029934
125mm	P500	50	250	7010029935
150mm	P80	50	250	7100078152
150mm	P100	50	250	7100078153
150mm	P120	50	250	7100078154
150mm	P150	50	250	7100078155
150mm	P180	50	250	7100078156
150mm	P220	50	250	7100078157
150mm	P240	50	250	7100078158
150mm	P320	50	250	7100078159
150mm	P400	50	250	7100078180
150mm	P500	50	250	7100078181



## 3M Xtract™ Disco de film 375L

Diámetro	Grano	Por embalaje interior	Pedido mínimo	ID de 3M
150mm	80+	50	250	7100305240
150mm	120+	50	250	7100305241
150mm	150+	50	250	7100305617
150mm	240+	50	250	7100305619
150mm	320+	50	250	7100305620
150mm	100+	50	250	7100305239
150mm	180+	50	250	7100305242
150mm	400+	50	250	7100305623
150mm	600+	50	250	7100325462
150mm	800+	50	250	7100325670

# Máquinas



**3M Xtract™**  
Lijadora rotorbital eléctrica,  
aspiración central



**3M Xtract™**  
Lijadora rotorbital neumática,  
aspiración central

Diámetro	Voltaje	Órbita	Tipo de enchufe	Pedido mínimo	N.º de ref.	ID de 3M
125 mm	240 V	2,5 mm	Tipo E – Unión Europea (UE)	1	88839	7100263559
125 mm	240 V	2,5 mm	Tipo G	1	88847	7100263528
125 mm	110 V	2,5 mm	EN60309	1	88855	7100263546
125 mm	240 V	5,0 mm	Tipo E – UE	1	88835	7100263555
125 mm	240 V	5,0 mm	Tipo G	1	88843	7100263525
125 mm	110 V	5,0 mm	EN60309	1	88851	7100263533
150 mm	240 V	2,5 mm	Tipo E – UE	1	88841	7100263549
150 mm	240 V	2,5 mm	Tipo G	1	88849	7100263530
150 mm	110 V	2,5 mm	EN60309	1	88857	7100263547
150 mm	240 V	5,0 mm	Tipo E – UE	1	88837	7100263558
150 mm	240 V	5,0 mm	Tipo G	1	88845	7100263554
150 mm	110 V	5,0 mm	EN60309	1	88853	7100263534

Diámetro	Órbita	Pedido mínimo	N.º de ref.	ID de 3M
125 mm	2,5 mm	1	88941	7100258884
125 mm	5,0 mm	1	88942	7100258886
125 mm	8,0 mm	1	88943	7100258885
125 mm	10,0 mm	1	88944	7100258887
150 mm	2,5 mm	1	88953	7100259232
150 mm	5,0 mm	1	88954	7100258801
150 mm	8,0 mm	1	88955	7100258707
150 mm	10,0 mm	1	88956	7100258799

**3M Xtract™**  
Lijadora rotorbital neumática,  
autoaspiración

Diámetro	Órbita	Pedido mínimo	N.º de ref.	ID de 3M
125 mm	2,5 mm	1	88945	7100264073
125 mm	5,0 mm	1	88946	7100264068
125 mm	8,0 mm	1	88947	7100264239
125 mm	10,0 mm	1	88948	7100264069
150 mm	2,5 mm	1	88957	7100264077
150 mm	5,0 mm	1	88958	7100264079
150 mm	8,0 mm	1	88959	7100264078
150 mm	10,0 mm	1	88960	7100264070



**3M Xtract™**  
Sistema de aspiración  
portátil

Voltaje	Tipo de enchufe	Pedido mínimo	N.º de ref.	ID de 3M
240 V	Tipo E – UE	1	64159	7100259732
110 V	EN60309	1	64193	7100260424



**3M Xtract™**  
Bolsa de filtro

Tamaño	Pedido mínimo	N.º de ref.	ID de 3M
Grande	50	65967	7100296135
Extragrande	20	65968	7100296134



**3M™** Mangueras  
de aspiración

Tamaño	Pedido mínimo	N.º de ref.	ID de 3M
1" x 1,2 m	1	28730	7010362547
1" x 1,8 m	1	28301	7000045247
1" x 18,3 m	1	28393	7000045271
1" x 5 m	1	64934	7000032248



# Accesorios



## 3M Xtract™ Platos de soporte



## 3M™ Hookit™ Clean Sanding Platos de soporte e interfaces

Tipo	Tamaño	Rosca	Config. Agujeros	P. mín.	N.º de ref.	ID de 3M
Extraduro	125 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	89052	7100273845
Extraduro	150 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	89053	7100273863
Duro	125 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	89410	7100273463
Duro	150 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	89409	7100270476
Firme	75 mm	1/4 – 20 EXT	3 orificios	10	20350	7000028147
Firme	125 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	20353	7100037832
Firme	150 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	20465	7100022038
Medio	125 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	89925	7100278691
Medio	150 mm	5/16 – 24 EXT	6 orificios	10	05876	7100032853
Blando	75 mm	1/4 – 20 EXT	6 orificios	10	20428	7010360095
Blando	125 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	20290	7100009657
Blando	150 mm	5/16 – 24 EXT	Clean Sand	10	20425	7000118613
Blando	203 mm	M14	Clean Sand	10	09538	7000082605

Tamaño	Config. Agujeros	P. mín.	N.º de ref.	ID de 3M
75 mm	3 orificios	20	28326	7000045251
125 mm	Clean Sand	20	20443	7000045011
150 mm	Clean Sand	20	20446	7000042703



## 3M™ Adaptadores de bolsa de filtro

Tipo	Final 1	Final 2	Usar con n.º de ref.	P. mín.	N.º de ref.	ID de 3M
Adaptador	1" rosca EXT	1" diámetro INT	NA	1	20453	7000000361
1" tapón de extremo	NA	NA	NA	1	28383	7000042706
1" junta de manguera	NA	NA	20453	1	A0778	7000118731

## 3M™ Adaptadores de mangueras para aspiración

Final 1	Final 2	P. mín.	N.º de ref.	ID de 3M
1" a presión	1" rosca EXT	10	28304	7000045250
1" rosca INT	1 – 1/4" rosca INT	10	20340	7000045004
3/4" a presión	1" rosca INT	1	30324	7000045309
1" rosca INT	1 – 1/2" a presión	1	20341	7000045005
1" a presión	1 – 1/4" a presión	1	30441	7000045312
1" a presión	1 – 1/2" a presión	1	30440	7000045311
1" a presión	2" a presión	1	30439	7000045310
1" rosca INT	1" rosca INT	1	30442	7000119372

Obtenga más información sobre cómo puede dejar atrás el polvo en [www.3M.com.es/Xtract](http://www.3M.com.es/Xtract)

### Referencias sobre las afirmaciones

- Hasta un 99 % de extracción de polvo: Determinado mediante la medición del polvo capturado en una prueba automatizada de lijado con material de superficie sólida. El porcentaje se calcula considerando la masa total capturada y no capturada. Se utilizó la lijadora orbital aleatoria con aspiración integrada 3M Xtract™, número de pieza 88946, para el lijado y la captura de polvo con bolsa filtrante 3M Xtract™, número de pieza 89137.
- Corta hasta el doble de rápido: En comparación con los productos abrasivos de óxido de aluminio 3M. Los resultados se basan en el corte total durante cuatro ciclos de noventa segundos en una prueba automatizada con material de arce usando discos de 5 pulgadas / 127 mm de grano 80 y el soporte de acabado de perfil bajo 3M Xtract™, número de pieza 20290. El fin de vida útil se define cuando la tasa de corte del disco 3M cae al 75 % de la tasa inicial del disco abrasivo convencional.
- Dura hasta seis veces más: En comparación con los productos abrasivos de óxido de aluminio 3M. Los resultados se basan en el corte total durante veinticuatro ciclos de noventa segundos en una prueba automatizada con material de arce usando discos de 5 pulgadas / 127 mm de grano 180 y el soporte de acabado de perfil bajo 3M Xtract™, número de pieza 20290.

**Garantía y limitaciones:** 3M ofrece una garantía para esta herramienta que cubre los defectos de materiales y mano de obra en condiciones de funcionamiento normales durante un (1) año a partir de la fecha de compra. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, AUNQUE NO DE FORMA LIMITADA, LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN, O QUE SE DERIVEN DE ACUERDOS, COSTUMBRES O USOS COMERCIALES.

**Limitación de responsabilidades:** Excepto por la limitación establecida anteriormente y excepto en lo que disponga la legalidad vigente, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivados o relacionados con un producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, accidental o consecuente (incluida, aunque no de forma limitada, la pérdida de beneficios o de oportunidades de negocio), independientemente de la teoría jurídica o equitativa reivindicada, incluidos, aunque no de forma limitada, la garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.

**Presentación de una reclamación de garantía:** Póngase en contacto con su distribuidor cuando presente una reclamación de garantía de acuerdo con las restricciones mencionadas anteriormente. Tenga en cuenta que todas las reclamaciones de garantía estarán sujetas a la aprobación del fabricante. Asegúrese de guardar su factura de compra en un lugar seguro. Esta deberá enviarse si presenta una reclamación de garantía, en el plazo de 1 año a partir de la fecha de compra.

**Reparación del producto una vez vencida la garantía:** La reparación de las herramientas eléctricas para abrasivos de 3M que no están en garantía está disponible a través de 3M o de un representante autorizado de reparación de herramientas de 3M. Póngase en contacto con su oficina local de 3M.

**Servicio:** Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.



### División de Abrasivos Industriales

#### 3M España

C/ Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25  
28027 – Madrid, España  
+34 91 321 6000  
3MberialIndustria@mmm.com

3M, Cubitron, Hookit, Xtract y el patrón de orificios exclusivo son marcas registradas de 3M Company. © 3M 2025. Todos los derechos reservados. OMG2035503