

# AUSTROMEX®



NOVIEMBRE 2025



TOLEDO®

## ÍNDICE

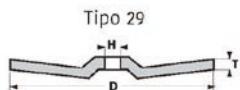
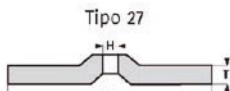
DISCOS DE CUBO .....	1
DISCOS DE CORTE.....	16
RUEDAS ABRASIVAS .....	35
PUNTAS MONTADAS.....	40
COPAS, CONOS Y LIMAS .....	46
PRODUCTOS DE LIJA.....	51
DISCOS LAMINADOS .....	61
FIBRODISCOS.....	68
DISCOS DE LIJA AUTOADHERIBLES .....	73
RUEDAS FLAP.....	78
ABRASIVOS NO TEJIDOS .....	82
TERMOPLÁSTICOS.....	90
PULIDO Y LIMPIEZA.....	93
ESTÉTICA AUTOMOTRIZ.....	102
PRODUCTOS DE DIAMANTE.....	109
CEPILLOS DE ALAMBRE.....	124
HERRAMIENTAS DE METAL DURO.....	134
SIERRAS.....	139
CARROS DE CARGA .....	140
MÁQUINAS.....	146
ACCESORIOS .....	149

# DISCOS DE CUBO

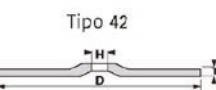


## Tipos de Aplicación / Disco

### Desbaste



### Corte



D = Diámetro

T = Grosor

H = Barreno



## Medidas de Seguridad



### SIEMPRE

**SIEMPRE** elija el disco de acuerdo a cada operación:

- Desbaste: Discos de 6 mm o más de espesor.
- Corte, desbaste ligero y ranurado: Discos de 4 a 4.4 mm de espesor.
- Corte: Discos de 3.5 mm o menos de espesor.

**SIEMPRE** utilice adaptadores adecuados para:

- Esmeriladora angular con rosca (5/8"-11 H) Clave 541 (Ag. 1) o clave 961 (fig.2).
- Esmeriladora angular con rosca (M14-2) Clave 542 (Ag. 1) o clave 958 (Ag. 2).



fig. 1



fig. 2

**SIEMPRE** tenga en cuenta las recomendaciones de seguridad del fabricante de la máquina y del disco.

**SIEMPRE** asegúrese de que la máquina esté desconectada antes de montar o desmontar un disco.

**SIEMPRE** mantenga el área de trabajo bien iluminada, limpia, ordenada y libre de obstrucciones.

**SIEMPRE** asegúrese que la pieza a trabajar esté firmemente sujetada.

**SIEMPRE** asegúrese que las guardas estén en su lugar y correctamente ajustadas para que no dañen el disco.

**SIEMPRE** asegúrese que la máquina no exceda la velocidad máxima indicada en el disco.

**SIEMPRE** use el equipo de protección personal adecuado.

**SIEMPRE** guarde los discos sobre una superficie plana y no los golpee ni los deje caer.

**SIEMPRE** utilice la máquina con la guarda de seguridad. ¡No la quite!

### NUNCA

**NUNCA** permita a personas no capacitadas manejar, almacenar, montar o utilizar discos para corte o desbaste.

**NUNCA** utilice los discos de desbaste para cortar, ni los de corte para desbastar.

**NUNCA** use bridas o tornillos de montaje dañados, deformes o sucios.

**NUNCA** encienda la máquina si la guarda no está colocada y ajustada correctamente.

**NUNCA** corte materiales para los que el disco no haya sido diseñado.

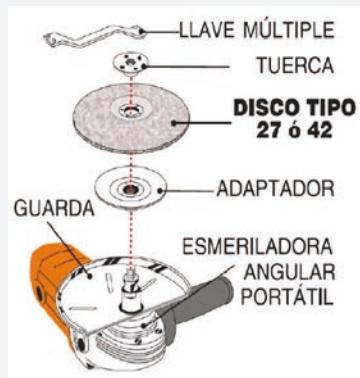
**NUNCA** monte un disco en una máquina cuya velocidad sea superior a la velocidad máxima de operación indicada en la etiqueta del disco.

**NUNCA** presione el disco excesivamente cuando esté trabajando, ni golpee contra el material de trabajo.

**NUNCA** use un disco que se haya mojado, la humedad captada crea condiciones de desbalanceo y degradada la resina, si el disco se mojó debe desecharlo.

### Montaje Discos de Cubo

- Verifique que la máquina tenga la guarda. Coloque el adaptador en la flecha de la máquina.
- Monte el disco sobre el adaptador.
- Enrosque la contratuerca en la flecha de la máquina.
- Apriete la tuerca con la llave (no la presione excesivamente).
- Los adaptadores especiales Tenazit® permiten el mejor desempeño de su máquina y el aprovechamiento máximo del disco.





Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX335	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$88.80	1	25
		115mm	3.2 mm	22.23 mm				
Corte 27	QAX332	7"	1/8"	7/8"	8500	\$226.00	1	25
		180 mm	3.2 mm	22.23 mm				
Corte 42	QAX336	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$161.50	1	25
		115mm	7mm	22.23 mm				
Corte 27	QAX333	7"	1/4"	7/8"	8500	\$259.00	1	25
		180 mm	7mm	22.23 mm				
	QAX347	9"	1/4"	7/8"	6650	\$426.00	1	10
		230 mm	7mm	22.23 mm				

**IMPERIAL****Características**

- Construcción especial.
- Fabricados con grano cerámico y zirconia.
- Exclusivo tratamiento especial al grano.
- 40% mayor remoción.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.
- Ahorro al disminuir sus costos de corte y esmerilado.
- Excelente productividad.

**Beneficios**

- Máximo rendimiento contra cualquier disco de su tipo.
- Alto poder de remoción.
- La mejor opción para esmerilar los materiales más duros o exóticos.

**MAGMA****Características**

- Construcción especial con 4 mallas para los discos de desbaste.
- Fabricados con zirconio plus.
- Ahorro en costos de esmerilado.
- Más productividad.
- Confortable para el operario.

**Beneficios****Ventajas**

- Extra alto rendimiento.
- La mejor opción en operaciones severas.
- No se despostillan ni se desgranan.

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX3881	4"	1/8"	5/8"	15300	\$43.10	1	25
		100 mm	3.2mm	15.88 mm				
Corte 27	QAX3871	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$71.40	1	25
		115 mm	3.2mm	22.23 mm				
Desbaste y Corte 27	QAX3841	7"	1/8"	7/8"	8500	\$161.90	1	25
		180 mm	3.2mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX3851	9"	1/8"	7/8"	6650	\$228.00	1	25
		230 mm	3.2 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX3801	7"	5/32"	7/8"	8500	\$180.00	1	25
		180 mm	4.1 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX3821	9"	5/32"	7/8"	6650	\$294.00	1	25
		230 mm	4.2 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX3891	4"	1/4"	5/8"	15300	\$87.00	1	25
		100 mm	6.4 mm	15.88 mm				
Desbaste 27	QAX3861	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$107.10	1	25
		115mm	7 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX3811	7"	1/4"	7/8"	8500	\$186.00	1	25
		180 mm	7 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX3831	9"	1/4"	7/8"	6650	\$310.00	1	10
		230 mm	7mm	22.23 mm				





Desbaste  
Esmeriladora Angular



Soldadura

**KREATOR**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX520	4"	1/8"	5/8"	15300	\$48.80	1	25
		100 mm	3.2 mm	15.88 mm				
	QAX524	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$53.90	1	25
		115 mm	3.2 mm	22.23 mm				
	QAX595	7"	1/8"	7/8"	8500	\$128.80	1	25
Desbaste 27		180 mm	3.2mm	22.23 mm				
	QAX571	9"	1/8"	7/8"	6650	\$179.00	1	25
		230 mm	3.2mm	22.23mm				
	QAX521	4"	1/4"	5/8"	15300	\$66.20	1	25
		100 mm	6.4 mm	15.88 mm				
Desbaste 27	QAX525	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$76.60	1	25
		115 mm	6.4 mm	22.23 mm				
	QAX597	7"	1/4"	7/8"	8500	\$156.60	1	25
		180 mm	6.4mm	22.23 mm				
	QAX588	9"	1/4"	7/8"	6650	\$229.00	1	10
		230 mm	7mm	22.23 mm				

**Características**

- Fabricados con zirconio y Óxido de aluminio.
- Construcción especial, para desbaste con 4 mallas de fibra de vidrio.

**Beneficios**

- Ahorro en costos de corte y esmerilado.
- Mayor productividad al hacer menos cambios de discos.

**Ventajas**

- Ideales para la industria que trabaja grandes superficies.
- Excelente rendimiento.



Desbaste  
Esmeriladora Angular



Soldadura

**EASY-CUT®**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX2023	4"	1/8"	5/8"	15300	\$40.80	1	25
		100 mm	3.2mm	15.88 mm				
	QAX2006	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$43.50	1	25
		115mm	3.2 mm	22.23 mm				
	* QAX2061	6"	1/8"	7/8"	10200	\$35.40	1	25
Desbaste 27		150 mm	3.2 mm	22.23 mm				
	QAX2008	7"	1/8"	7/8"	8500	\$85.50	1	25
		180mm	3.2m m	22.23m m				
	QAX2010	9"	1/8"	7/8"	6650	\$128.70	1	25
		230 mm	3.2 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX2022	4"	1/4"	5/8"	15300	\$53.90	1	25
		100mm	6.4mm	15.88 mm				
	QAX2004	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$60.70	1	25
		115m m	6.4mm	22.23m m				
	QAX2005	6"	1/4"	7/8"	10200	\$74.40	1	25
		150 mm	6.4mm	22.23 m				
	QAX2007	7"	1/4"	7/8"	8500	\$87.50	1	25
		180mm	6.4mm	22.23 mm				
	QAX2009	9"	1/4"	7/8"	6650	\$195.00	1	10
		230 mm	6.4mm	22.23 mm				

**Características**

- Construcción especial para mayor remoción.

**Beneficios**

- Buena velocidad de remoción.
- Excelente relación precio-rendimiento.
- Ideales para el profesional.

**Ventajas**

- Duran más que los discos de su tipo.
- No se desgranan.



Desbaste  
Esmeriladora Angular



Corte



Metal



Fundición



Soldadura

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX565	4"	1/8"	5/8"	15300	\$27.10	1	25
		100 mm	3.2 mm	75.88 mm				
	QAX566	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$29.90	1	25
		775 mm	3.2 mm	22.23 mm				
	QAX567	7"	1/8"	7/8"	8500	\$53.30	1	25
		780 mm	3.2 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX568	9"	1/8"	7/8"	6650	\$77.60	1	25
		230 mm	3.2 mm	22.23 mm				
	QAX529	4"	1/4"	5/8"	15300	\$26.90	1	25
		100 mm	6.4 mm	75.88 mm				
	QAX560	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$36.30	1	25
		775 mm	6.4 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX561	7"	1/4"	7/8"	8500	\$60.10	1	25
		780 mm	7mm	22.23 mm				
	QAX562	9"	1/4"	7/8"	6650	\$109.00	1	10
		230 mm	7 mm	22.23 mm				



**HUM®**



#### Características

- Construcción especial HUM.

#### Beneficios

- Precio súper accesible.
- Mayor productividad.
- Máxima seguridad.
- Gran velocidad de corte y desbaste.
- Excelente acabado de las piezas trabajadas.

#### Ventajas

- Realizan una acción de corte y desbaste muy suave.
- Ideales para trabajos generales no intensivos.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX566A	4-1/2"	1/8"	5/8" - 11H	13300	\$67.80	1	10
		775 mm	3.2 mm	15.88mm - 11H				
Desbaste 27	QAX567A	7"	1/8"	5/8" - 11H	8500	\$97.10	1	10
		780 mm	3.2 mm	15.88mm - 11H				
Desbaste 27	QAX560A	4-1/2"	1/4"	5/8" - 11H	13300	\$82.80	1	10
		775 mm	7mm	15.88mm - 11H				
Desbaste 27	QAX561A	7"	1/4"	5/8" - 11H	8500	\$121.70	1	10
		780 mm	7mm	15.88mm - 11H				



Esmeriladora  
Angular



Metal



Fundición



Soldadura

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste 27	QAX381	7"	1/4"	7/8"	8500	\$248.00	1	25
		180 mm	6.4 mm	22.23 mm				



**Clásica**



#### Características

- Fabricados con diseño exclusivo que evita el despostillamiento en la periferia del disco, aún al final de su vida útil.

#### Beneficios

- Son los discos clásicos en la industria mexicana y la mejor opción en operaciones severas.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste 27	QAX2121	4-1/2"	5/64"	7/8" 22.23 mm	13300	\$48.90	1	25

**Características**

- Cuenta con tres refuerzos de fibra de vidrio.
- Libre de Cl, Fe y S. No contamina el acero inoxidable.

**Beneficios**

- El único disco de 1.9 mm que le permite realizar cuatro procesos de trabajo: corte, rebabeo, biselado y desbaste.
- Súper seguro y resistente.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste 27	QAX720	4-1/2"	5/64"	7/8" 22.23 mm	13200	\$55.10	1	25

**Características**

- Fabricados con granos combinados de alto rendimiento.
- Construido con 3 mallas de refuerzo.
- Liga especial que previene el envejecimiento del disco por humedad, favoreciendo su rendimiento a largo plazo.
- Libre de hierro y azufre.

**Beneficios**

- Disco 2 en 1 -Corte y Desbaste-.
- Súper seguro gracias a su tecnología reforzada.
- Rápida acción.
- Funciona en casi todos los materiales.
- Puede usarse a baja velocidad, por lo que gasta menos energía la batería.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste y Corte 27	QAX3503	4-1/2"	5/32"	7/8" 22.23 mm	13300	\$71.70	1	25

**Características**

- Especificación 2 en 1 que garantiza el mismo desempeño en acero inoxidable y acero al carbón.
- Su pureza química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evita la corrosión y reduce la resistencia a la fatiga.

**Beneficios**

- Su diseño aumenta el tiempo de vida útil y la capacidad de corte limpio.
- Reduce el tiempo de trabajo al requerir un menor esfuerzo de corte.
- Genera un 30% menos de polvo.





Esmeriladora Angular



Metal



Fundición



Soldadura



Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

## FUSION INOX



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Grano	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste 27	QAX718	4-1/2"	5/32"	7/8"	40	13300	\$83.90	1	10
	QAX719	115 mm	4 mm	22.23 mm					
		4-1/2"	5/32"	7/8"	60	13300	\$83.90	1	10
		115 mm	4 mm	22.23 mm					

**Características**

- Fórmula libre de Cl, Fe y S.
- Se pueden usar en cualquier tipo de acero al carbón y fundición gris.

**Beneficios**

- Fusión de un disco laminado y un disco esmerilador.
- Especiales para eliminar cordones de soldadura en zonas estrechas y ángulos con excelentes acabados en acero inoxidable.

Desbaste  
Esmeriladora Angular

Corte



Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

**Clásica**



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX1318	4-1/2"	3/64"	7/8"	13300	\$71.90	1	25
	QAX1302	115mm	1.2 mm	22.23 mm				
	QAX1306	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$97.90	1	25
Desbaste y Corte 27	QAX378	115mm	3.2mm	22.23mm				
	QAX372	180 mm	3mm	22.23mm	8500	\$189.00	1	25
Desbaste 27	QAX378	7"	5/32"	7/8"	8500	\$208.00	1	25
	QAX372	180 mm	4.1mm	22.23mm				
	QAX389	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$118.40	1	25
	QAX389	115mm	6.4mm	22.23mm				
		180 mm	7mm	22.23mm	8500	\$265.00	1	25

**Características**

- Fabricados con materias primas que no contienen fierro, cloro ni azufre.

**Beneficios**

- Especiales para desbastar y cortar acero inoxidable sin contaminarlo.
- Evitan la decoloración térmica





CERO  
Contaminación  
Garantizado!

**GRINDMORE®**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
desbaste y Corte 27	QAX535	7"	5/32"	7/8"	8500	\$156.20	1	25
		180 mm	4.1 mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX533	4-1/2"	1/4"	7/8"	13300	\$94.70	1	25
		115mm	6.4 mm	22.23mm				
	QAX536	7"	1/4"	7/8"	8500	\$190.00	1	25
		180 mm	7mm	22.23mm				

**Características**

- Construidos con triple malla de fibra de vidrio.
- Especiales para desbaste de acero inoxidable.

**Beneficios**

- Para desbaste ligero muy rápido.
- Se recomiendan para usuarios con consumos medios.



CERO  
Contaminación  
Garantizado!

**TENAZIT**  
ZG36 GREEN


Tipo	Clave	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
	QAX2110	4-1/2"	7/8"	36	13300	\$321.00	1	25
		115mm	22.23 mm					
Desbaste 27	QAX2111	7"	7/8"	36	8500	\$487.00	1	25
		179 mm	22.23mm					

**Características**

- Fabricados con óxido de aluminio y aluminio cerámico y zirconio.
- Liga especial con cromo.

**Beneficios**

- Velocidad de corte 50% más rápido que el óxido de aluminio y 20% más fría la operación.
- Reducción del tiempo de trabajo y esfuerzo durante la operación.
- Trabajo más suave y silencioso con mayor control.
- Excelente acabado.



CERO  
Contaminación  
Garantizado!

**TENAZIT**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
	QAX388	4-1/2"	3/16"	7/8"	13200	\$530.00	1	25
		115 mm	5mm	22.23 mm				
Desbaste 27	QAX384	7"	3/16"	7/8"	8500	\$721.00	1	10
		175 mm	5mm	22.23 mm				

**Características**

- Fabricados con fibras de algodón y resinas libres de fierro, cloro y azufre.
- Especiales para pulido de acero inoxidable sin contaminarlo.

**Beneficios**

- Especiales para pulido de acero inoxidable sin contaminarlo.

**NOVIEMBRE 2025**

Precios de lista + IVA sujetos a cambio sin previo aviso



Metal



Esmeriladora Angular

**EASY-CUT®**

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX2016	4-1/2"	0.040"	7/8"	13300	\$30.60	1	50
		115mm	1 mm	22.23 mm				
	QAX2042	6"	0.050"	7/8"	10200	\$45.70	1	25
		150mm	1.2mm	22.23 mm				
Corte 42	QAX2024	7"	1/16"	7/8"	8500	\$54.10	1	25
		180mm	1.5mm	22.23 mm				
	QAX2039	9"	5/64"	7/8"	6650	\$81.10	1	25
		228mm	1.9mm	22.23 mm				



Inoxidable



Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX2017	4-1/2"	0.040"	7/8"	13300	\$38.30	1	50
		115mm	1 mm	22.23 mm				
	QAX2026	4-1/2"	1/8"	7/8"		\$33.70	1	25
		115mm	3.5mm	22.23 mm				
Corte 42	QAX2025	7"	1/16"	7/8"	8500	\$67.60	1	25
		180mm	1.5mm	22.23 mm				
	QAX2040	9"	5/64"	7/8"	6650	\$101.40	1	25
		228mm	1.9mm	22.23 mm				



Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable



Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX3305	7"	1/16"	7/8"	8500	\$89.40	1	25
		178 mm	7.6 mm	22.23 mm				

**Características**

- Especificación 2 en 1 que garantiza el mismo desempeño en acero inoxidable y acero al carbón.
- Su pureza química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evita la corrosión y reduce la resistencia a la fatiga.

**Beneficios**

- Su diseño aumenta el tiempo de vida útil y la capacidad de corte limpio.
- Reduce el tiempo de trabajo al requerir un menor esfuerzo de corte.
- Genera un 30% menos de polvo.

**IMPERIAL****TOLEDO®**



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX881	7"	0.045"	7/8"	8500	\$117.40	1	25
	QAX882	180mm	7.5 mm	22.23 mm				
		9"	5/64"	7/8"	6650	\$148.60	1	25
		230mm	1.9mm	22.23 mm				



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX875	7"	0.045"	7/8"	8500	\$135.60	1	25
	QAX876	180mm	7.5 mm	22.23 mm				
		9"	5/64"	7/8"	6650	\$172.00	1	25
		230mm	1.9mm	22.23 mm				

## PREMIUM



### Características

- Delgados y muy seguros.
- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Poco desarrollo de rebabas.
- Corte rápido y frío.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX752	4-1/2"	1/32"	7/8"	13300	\$77.90	1	50
		115 mm	0.8 mm	22.23 mm				

### Características

- Libre de Fe, Cl y S.
- Súper delgado y muy seguro.
- Corte rápido y frío.

### Beneficios

- Ofrece buen poder de corte.
- Minima generación de chispa y rebaba.
- Evita decoloración térmica.

## PREMIUM





Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX532	4-1/2" 115 mm	3.2 mm 1/16"	7/8" 22.23 mm	13300	\$73.40	1	25
	QAX534	7" 180mm	7.6 mm	7/8" 22.23 mm	8500	\$89.30	1	25

**Características**

- Cuenta con tres refuerzos de fibra de vidrio.
- Libre de Cl, Fe y S, No contamina el acero inoxidable.

**Beneficios**

- El único disco de 1.9 mm que le permite realizar cuatro procesos de trabajo: corte, rebabeo, biselado y desbaste.
- Súper seguro y resistente.

**CUTMORE®****Industrial**

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX889	7" 180mm	1/16" 1.5mm	7/8" 22.23 mm	8500	\$92.10	1	25
	QAX890	9" 228mm	0.075" 1.9mm	7/8" 22.23 mm	6650	\$112.30	1	25

**Características**

- Delgados y muy seguros.
- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

**Beneficios**

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Poco desarrollo de rebabas.
- Corte rápido y frío.

**TOLEDO®**



30°  
Desbaste  
Esmeriladora Angular



90°



Piedra



Fundición



Concreto

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX754	4-1/2"	1/8"	7/8"	13300	\$64.00	1	25
		115mm	3.2 mm	22.23 mm				
Desbaste y Corte 27	QAX376	7"	5/32"	7/8"	8500	\$192.00	1	25
		180 mm	4.1 mm	22.23mm				
	QAX512	8"	9/64"	7/8"		\$69.10	1	25
		203 mm	3.6 mm	22.23mm				
	QAX385	9"	5/32"	7/8"	6650	\$305.00	1	25
		230 mm	4.2 mm	22.23mm				

Clásica



#### Características

- Fabricados con carburo desilicio y ligas especiales para el trabajo de materiales pétreos.

#### Beneficios

- Mayor rendimiento en desbaste y corte de piedra y piezas de fundición gris.



90°  
Esmeriladora Angular



Piedra



Concreto

EASY-CUT®



#### Características

- Fabricados con carburo de silicio.

#### Beneficios

- La mejor opción cuando el precio es el factor más importante.



Se recomienda usar con un ángulo de 15° para tener la mayor área de contacto y lograr un trabajo cómodo y mayor desbaste posible.

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja	
	QAX670	4-1/2"	0.18"	7/8"	13300	\$117.10	1	25	
Desbaste 29	QAX671	115mm	4.5 mm	22.23 mm		8500	\$88.00	1	25
		7"	0.18"	7/8"					
		179 mm	4.5 mm	22.23mm					

#### Características

- Semiflexibles.
- Su diseño patentado permite una circulación eficiente del aire enfriando la pieza de trabajo y previniendo quemaduras.
- Su diseño piramidal con altura hasta de 3mm de la superficie de trabajo garantiza evacuación constante del material removido.

#### Beneficios

- Para desbaste y acabado de superficies planas y curvas.
- Máximo poder de remoción al poseer propiedades de auto lubricación lo que evita el tapado del disco.
- Su flexibilidad garantiza un buen acabado con una precisión constante durante su vida útil.



#### Características

- Fabricados con fibras de algodón impregnadas con granos de óxido de aluminio.

#### Beneficios

- Excelentes para desbastar aluminio y metales no ferrosos.
- No se tapan.
- Excelente velocidad de remoción.



Cera Bond System

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 42	QAX4270	4-1/2"	3/32"	7/8"	13300	\$76.80	1	15
<b>Confort Start</b>								
	QAX4224	115 mm	2.5mm	22.23 mm				
Desbaste y Corte 27	QAX4222	4-1/2"	9/32"	7/8"	13300	\$200.00	1	5
	QAX4222	115 mm	7mm	22.23 mm				
		7"	9/32"	7/8"	8600	\$422.00	1	5
		180mm	7mm	22.23 mm				

#### Características

- Claves 4224 y 4222 con borde "Confort Start" para garantizar resultados óptimos desde el principio.
- Nueva tecnología en la unión del grano cerámico que impide que se rompa.

#### Beneficios

- Garantizan un poder abrasivo constante de todos los granos.
- Especificación 2 en 1 que garantiza el mismo desempeño en acero inoxidable y acero al carbón.





Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste y Corte 27	QAX4220	4-1/2"	5/64"	7/8"	13300	\$57.00	1	25
	QAX4221	7"	9/64"	7/8"	8600	\$100.60	1	25

**Características**

- Tecnología Deep Cut Protection garantiza el máximo rendimiento desde el principio, sin tener que renunciar a la seguridad.
- Especificación 2 en 1 que garantiza el mismo desempeño en acero inoxidable y acero al carbón.

**Beneficios**

- Especialmente diseñados para corte de chapas, perfiles, tubos de paredes finas, secciones transversales, barras o acero reforzado.
- Desbaste y corte, por lo que se reducen los tiempos muertos por desmontaje y montaje de herramientas.



**TYROLIT**  
Cut & Grind



Tipo	Clave	Ø	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Desbaste 29	QAX4240	4-1/2"	7/8"	13300	\$102.70	1	25
	QAX4241	7"	7/8"	8600	\$181.00	1	25

**Características**

- Estructura de botones que permiten una excelente eliminación de virutas.
- Desbaste en frío.
- Especificación 2 en 1 que garantiza el mismo desempeño en acero inoxidable y acero al carbón.

**Beneficios**

- Forma de trabajar ergonómica que garantiza trabajo libre de vibraciones.
- Adaptabilidad a la pieza de trabajo.
- Ideales para desbaste, rebabeo y rectificado en superficies curvas.



**TYROLIT**  
Rondeller



## Discos de metal para desbaste de madera



Clave	Ø	Barreno	Máx. RPM	Geometría	Precio	Empaque	Caja
QAX196	4"	7/8"	13,000	Curvo	\$102.70	1	1
	100 mm	22.2 mm					
QAX198	4"	7/8"	13,000	Plano	\$126.00	1	1
	100 mm	22.2 mm					
QAX204	4"	7/8"	13,000	Bisel	\$133.50	1	1
	100 mm	22.2 mm					

**Características**

- Fabricados con carburo de tungsteno.
- Cuchillas extremadamente afiladas.
- Color: plata.
- Altamente resistentes.
- Excelente desempeño.
- Gracias a sus múltiples cuchillas, realizan rápidamente el trabajo sobre las superficies, ahorrando tiempo y energía.
- Ideales para materiales no metálicos, madera dura y blanda, aglomerado.

**Usos**

- Para desbaste de madera

**TENAZIT**





### Disco Laminado Eco Lam para desbaste

Tipo	Clave	Ø	Barreno	Máx. RPM	Grano	Precio	Empaque	Caja
TIPO B 	QAX2638	4-1/2"	7/8" 115 mm	13300 22.2 mm	40	\$34.10	1	5
	QAX2639	4-1/2"	7/8" 115 mm	13300 22.2 mm	60	\$34.10	1	5
	QAX2643	4-1/2"	7/8" 115 mm	13300 22.2 mm	80	\$34.10	1	5
	QAX2645	7"	7/8" 180 mm	8500 22.2 mm	40	\$80.50	1	5
	QAX2646	7"	7/8" 180 mm	8500 22.2 mm	60	\$80.50	1	5
	QAX2647	7"	7/8" 180 mm	8500 22.2 mm	80	\$80.50	1	5

#### Características

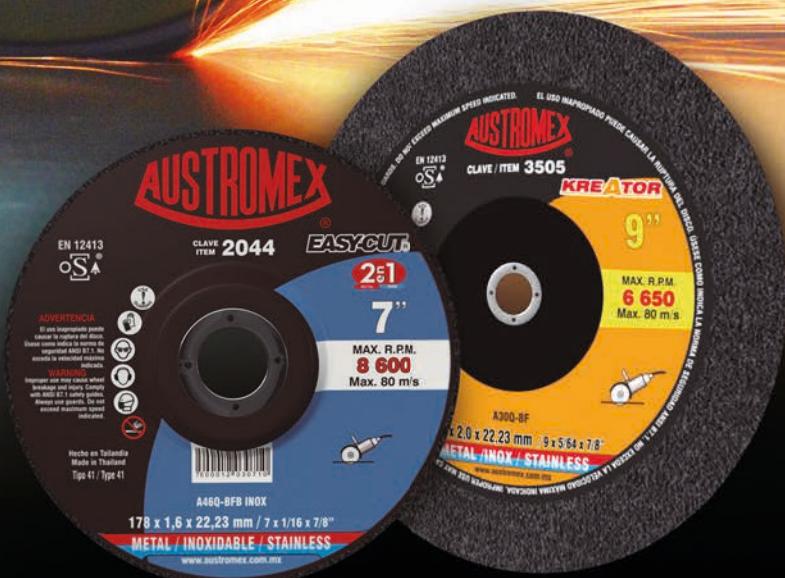
- Color: Azul
- Lija con respaldo de algodón.
- Respaldo de fibra de vidrio.
- Abrasivo: Zirconio

#### Usos

- Para desbaste de acero inoxidable, aceros duros y soldadura, ideales para superficies duras.
- Desbaste rápido.
- Excelente acabado.



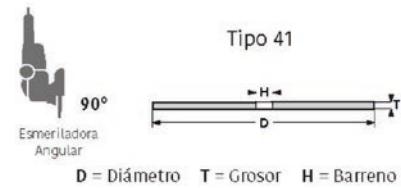
# DISCOS DE CORTE



## Marcaje



## Tipos de Disco / Mallas



## Mallas

- Los discos con mallas laterales son mejores para corte de materiales huecos.
- Los discos con malla central son mejores para corte de materiales sólidos.

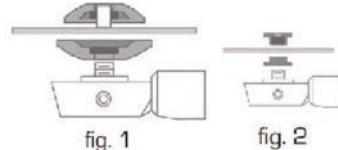
## Medidas de Seguridad

### SIEMPRE

SIEMPRE elija el tamaño de disco adecuado a la máquina.

SIEMPRE utilice adaptadores adecuados para:

- Motool y taladro para discos de: 0 3" (75 mm) con barreno de 1/2" (12.7 mm), 3/8" (9.5 mm) y 1/4" (6.4 mm) Clave 531.
- Esmeriladora angular con rosca (5/8"-11H) Clave 547 (fig. 1) o clave 961 (fig. 2).
- Esmeriladora angular con rosca (M14-2) Clave 538 (fig. 1) o clave 958 (fig. 2).



SIEMPRE tenga en cuenta las recomendaciones de seguridad del fabricante de la máquina y del disco.

SIEMPRE asegúrese de que la máquina esté desconectada antes de montar o desmontar un disco.

SIEMPRE mantenga el área de trabajo bien iluminada, limpia, ordenada y libre de obstrucciones.

SIEMPRE asegúrese que la pieza a trabajar esté firmemente sujetada.

SIEMPRE asegúrese que las guardas estén en su lugar y correctamente ajustadas para que no dañen el disco.

SIEMPRE asegúrese que la máquina no exceda la velocidad máxima indicada en el disco.

SIEMPRE use el equipo de protección personal adecuado.

SIEMPRE guarde los discos sobre una superficie plana y no los golpee ni los deje caer.

SIEMPRE utilice la máquina con la guarda de seguridad. ¡No la quite!

SIEMPRE use la llave que viene con la máquina o bien la llave clave 543 para máquinas americanas o clave 544 para máquinas europeas, también puede usar la llave múltiple clave 545. No apriete excesivamente.

### NUNCA

NUNCA monte discos mayores de 9" de diámetro en esmeriladora portátil.

NUNCA permita a personas no capacitadas manejar, almacenar, montar o utilizar discos para corte.

NUNCA utilice los discos de desbaste para cortar, ni los de corte para desbastar.

NUNCA use bridás o tornillos de montaje dañados, deformes o sucios.

NUNCA encienda la máquina si la guarda no está colocada y ajustada correctamente.

NUNCA corte materiales para los que el disco no haya sido diseñado.

NUNCA monte un disco en una máquina cuya velocidad sea superior a la velocidad máxima de operación indicada en la etiqueta del disco.

NUNCA presione el disco excesivamente cuando esté trabajando, ni golpee contra el material de trabajo.

NUNCA use un disco que se haya mojado, la humedad captada crea condiciones de desbalanceo y degrada la resina, si el disco se mojó debe desecharlo.





Esmeriladora  
Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	• QAX3301	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$37.40	1	25



Inoxidable

**CERO**  
Contaminación  
¡Garantizado!

Corte 41	• QAX3302	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$40.20	1	25
----------	-----------	------------------	----------------	------------------	-------	---------	---	----

#### \*Características

Súper delgados y muy seguros.

#### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Alto rendimiento.
- Corte frío

**IMPERIAL**



Esmeriladora  
Angular



Metal



Inoxidable

**2 en 1**  
ALCARÓN  
CERO  
Contaminación  
¡Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	• QAX3501	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$29.90	1	25

#### \*Características

Súper delgado y muy seguro.  
2 en 1 garantiza su desempeño en acero  
inoxidable y acero.

#### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Corte frío.

**KREATOR**



## DISCOS DE CORTE SÚPER PRECISOS

**AUSTROMEX®**



Esmesiladora  
Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX701	4-1/2" 115 mm	3/64" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$44.60	1	50
Corte 41	QAX763	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$49.50	1	50



Inoxidable

**CUTMORE®**



### Características

- Súper delgados y muy seguros.

### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Corte frío



Esmesiladora  
Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX2014	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$27.80	1	50
Corte 41	QAX2015	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$27.80	1	50



Inoxidable

**EASY-CUT®**



### Características

- Súper delgados y muy seguros.

### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Corte frío



Esmesiladora  
Angular



Metal



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX778	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$13.60	1	50
Corte 41	QAX781	4-1/2" 115 mm	0.040" 1 mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$18.80	1	50



Inoxidable

**CHUM®**



### Características

- Súper delgados y muy seguros.

### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Corte frío

Promoción



**TOLEDO®**



Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable



CERO Contaminación Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX292	4-1/2"	0.040"	7/8"	13300	\$65.10	1	25
	QAX293	5"	0.040"	7/8"	12250	\$69.60		25

#### Características

- Súper delgados y muy seguros.
- 2 en 1 garantiza su desempeño en acero e inoxidable.

#### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Alto rendimiento.
- Corte frío



Esmeriladora Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX709	4-1/2"	3/64"	7/8"	13300	\$61.50	1	50
		115 mm	1 mm	22.23 mm				

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX750	4-1/2"	3/64"	7/8"	13200	\$64.10	1	50
		115 mm	1 mm	22.23 mm				

#### Características

- Súper delgados y muy seguros.

#### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Alto rendimiento.
- Corte frío



## Premium



Esmeriladora Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX710	4-1/2"	3/64"	7/8"	13200	\$53.60	1	50
		115 mm	1 mm	22.23 mm				

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX751	4-1/2"	3/64"	7/8"	13200	\$58.80	1	50
		115 mm	1 mm	22.23 mm				

#### Características

- Súper delgados y muy seguros.

#### Beneficios

- Poco desarrollo de rebabas.
- Gran rapidez de corte.
- Alto rendimiento.

## Industrial





Esmesiladora  
Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX3303	7"	1/16"	7/8"	8500	\$71.10	1	25
	QAX3306	178 mm	1.6 mm	22.23 mm				



**IMPERIAL**



**CERO**  
Contaminación  
Garantizado!

Inoxidable

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX3304	7"	1/16"	7/8"	8500	\$74.80	1	25
	QAX3307	178 mm	1.6 mm	22.23 mm				

#### Características

- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

#### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.



Esmesiladora  
Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX3872	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$38.30	1	25
		115 mm	1.6 mm	22.23 mm				



**MAGMA**



**CERO**  
Contaminación  
Garantizado!

Inoxidable

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX3873	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$38.30	1	25
	QAX3843	115 mm	1.6 mm	22.23 mm				

#### Características

- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

#### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.



Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable



CERO Contaminación Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX3502	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$33.70	1	25
	QAX3504	7"	1/16"	7/8"	8500	\$58.90	1	25
	QAX3505	9"	5/64"	7/8"	6650	\$97.10	1	25

#### Características

- 2 en 1 garantiza su desempeño en acero inoxidable y acero.

#### Beneficios

- Reducen el tiempo de trabajo al requerir un menor esfuerzo de corte.



**KREATOR**



Esmeriladora Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX770	4-1/2"	3/64"	7/8"	13300	\$74.20	1	50

#### Características

- Fabricados con resinas y ligas especiales, reto rizados con fibra de vidrio.

#### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.



**Austro Max®**



Esmeriladora Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX879	7"	1/16"	7/8"	8500	\$117.40	1	25
	QAX880	9"	5/64"	7/8"	6650	\$148.60	1	25



Inoxidable



CERO Contaminación Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX873	7"	1/16"	7/8"	8500	\$135.60	1	25
	QAX874	9"	5/64"	7/8"	6650	\$172.00	1	25

#### Características

- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

#### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.



**Premium**





Esmeriladora  
Angular



Inoxidable



**Clásica**



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX769	4-1/2"	0.050"	7/8"	13300	\$70.10	1	25
		115 mm	1.3 mm	22.23 mm				
	QAX1317	7"	1/16"	7/8"	8500	\$144.20	1	25
		180mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX1309	9"	3/32"	7/8"	6650	\$197.00	1	25
		228 mm	2.4mm	22.23 mm				

#### Características

- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

#### Beneficios

- Excelente velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.



Esmeriladora  
Angular



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX891	7"	0.060"	7/8"	8500	\$92.20	1	25
		778 mm	1.5mm	22.23 mm				



Inoxidable



**Industrial**



#### Características

- Especiales para el sector industrial en donde se requiere realizar gran cantidad de cortes

#### Beneficios

- Excelente velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro disco de su tipo.





Esmeriladora  
Angular



Metal



Inoxidable



**CERO**  
Contaminación  
Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX2011	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$30.90	1	25
		115 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX2044	7"	1/16"	7/8"	8500	\$49.80	1	25
		178 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX2077	9"	5/64"	7/8"	6650	\$73.30	1	25
		230 mm	2 mm	22.23 mm				

#### Características

- 2 en 1 garantiza su desempeño en acero inoxidable y acero.

#### Beneficios

- Reducen el tiempo de trabajo al requerir un menor esfuerzo de corte.



**EASY-CUT®**



Metal

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX2041	6"	0.050"	7/8"	10200	\$37.00	1	25
		150 mm	1.2mm	22.23 mm				
	QAX2018	7"	1/16"	7/8"	8600	\$54.10	1	25
		178 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX2020	9"	5/64"	7/8"	6650	\$81.10	1	25
		230 mm	2 mm	22.23 mm				



Inoxidable

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX1919	7"	1/16"	7/8"	8600	\$67.60	1	25
		178 mm	1.5 mm	22.23 mm				
	QAX2021	9"	5/64"	7/8"	6650	\$117.30	1	25
		230 mm	1.9 mm	22.23 mm				

#### Características

- Fabricados con resinas y ligas especiales, reforzados con fibra de vidrio.

#### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de corte.
- Rinden más que cualquier otro de su tipo




**FASTCUT®**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Huecos ◎								
Corte 41	QAX737	14"	1/8"	1"	4400	\$296.00	1	10
Sólidos ◎		350 mm	3.2 mm	25.4 mm				
Corte 41	QAX742	14"	1/8"	1"	4400	\$346.00	1	10
		350 mm	3.2 mm	25.4 mm				

**Características**

- Fabricados con liga especial de alto rendimiento para el corte. Clave 737 (mallas laterales), 742 (malla central).

**Beneficios**

- La mejor relación precio rendimiento.
- Máximo rendimiento en operaciones severas.
- Se pueden usar en máquinas de potencia media hasta 5 HP.


**EASY-CUT®**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Huecos ◎								
Corte 41	QAX768	14"	1/8"	1"	4400	\$182.00	1	10
Sólidos ◎		350 mm	3.2 mm	25.4 mm				
Corte 41	QAX758	14"	1/8"	1"	4400	\$165.80	1	10
		350 mm	3.2 mm	25.4 mm				

**Características**

- Clave 768 (mallas laterales) y clave 758 (malla central).

**Beneficios**

- Dejan poca rebaba.
- Disminuyen el retrabajo.


**EASY-CUT®**
**2.5mm**
**Ultra delgado**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX767	14"	3/32"	1"	4400	\$99.40	1	25
		350 mm	2.5 mm	25.4 mm				

**Características**

- Disco de corte ultradelgado 2.5 mm.
- Fabricado con doble malla lateral para una máxima resistencia y estabilidad.

**Beneficios**

- Excelente para corte de perfiles y cualquier material hueco.
- Al ser más delgado, los cortes son limpios y con menos rebaba ya que se genera menos calor durante la operación.


**TOLEDO®**


**HUM**


Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja	
Huecos ◎									
Corte 41	QAX743	14"	1/8"	1"	4400	\$154.10	1	25	
350 mm 3.2 mm 25.4 mm									
Sólidos ◎									
Corte 41	733 PLUS	QAX733	14"	1/8"	1"	4400	\$94.80	1	25
350 mm	3.2 mm	25.4 mm							

**Características**

- Su composición de materiales los hace muy suaves.
- Clave 743 (mallas laterales) y clave 733 (malla central).
- Discos muy resistentes.
- Nueva tecnología de fabricación.
- Acción de corte suave.

**Beneficios**

- La mejor alternativa de bajo precio para el corte de metal.
- Cortes rectos.
- Menos rebabas.
- Gran rapidez en el corte.

## 700 / 744 PLUS



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Huecos ◎								
Corte 41	QAX700	14"	7/64"	1"	4400	\$102.60	1	25
350 mm	2.8 mm	25.4 mm						
Sólidos ◎								
Corte 41	QAX744	14"	1/8"	1"	4400	\$86.50	1	25
350 mm	3.2 mm	25.4 mm						

**Características**

- Acción de corte suave.

**Beneficios**

- Máximo rendimiento a un precio increíble.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX766	14"	1/8"	1"	4,400	\$79.60	1	25
355 mm	3 mm	25.4 mm						

**Características**

- Con malla central.

**Beneficios**

- Excelente rigidez.
- Cortes rectos.
- Mínima generación de rebaba.
- Excelente relación precio rendimiento





Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX510	7"	9/64"	7/8"	8500	\$165.40	1	25
	QAX514	178 mm	3.5mm	22.23 mm				
		9"	9/64"	7/8"	6650	\$231.00	1	25
		230 mm	3.5 mm	22.23 mm				

**Características**

- Fabricados con carburo de silicio, ligas especiales y refuerzos laterales de fibra de vidrio.

**Beneficios**

- Son los discos de mayor rendimiento de su tipo.
- Especiales para cortar todo tipo de piedra, concreto, ladrillo refractario y asfalto.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX496	7"	9/64"	7/8"	8500	\$152.10	1	25
		178 mm	3.5mm	22.23 mm				
	QAX499	8"	9/64"	7/8"	7650	\$175.00	1	25
		200 mm	3.5 mm	22.23 mm				
	QAX500	9"	9/64"	7/8"	6650	\$207.00	1	25
		230 mm	3.5 mm	22.23 mm				
Corte 41	QAX519	14"	1/8"	1"	4400	\$509.00	1	10
		350 mm	3.2 mm	25.4 mm				

**Larga Duración****Características**

- Construidos con malla central de alta resistencia.
- Materia prima de la más alta calidad.

**Beneficios**

- Gran duración y seguridad en el corte de cualquier sección sólida de metales ferrosos.
- La mejor opción para máquinas de alta potencia.



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX761	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$66.30	1	25
		115 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX730	7"	1/8"	7/8"	8500	\$111.80	1	25
		180 mm	3.2mm	22.23 mm				
	QAX732	8"	1/8"	7/8"	7650	\$144.40	1	25
		200 mm	3.2mm	22.23 mm				
	QAX734	9"	1/8"	7/8"	6650	\$167.80	1	25
		230 mm	3.2 mm	22.23 mm				

**FASTCUT®****Características**

- Fabricados con liga especial de alto rendimiento para el corte.
- Construidos con dos refuerzos laterales de fibra de vidrio.

**Beneficios**

- Los discos de mayor rendimiento y seguridad en operaciones de corte de materiales huecos y sólidos.
- Cortes rápidos.





Esmeriladora Angular



Piedra



Fundición



Concreto



Azulejo



Mármol



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX573	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$54.10	1	25

**Características**

- Gran rapidez y seguridad de corte de piedra, concreto, ladrillo refractario y materiales de construcción.

**Beneficios**

- Son los discos de mayor rendimiento de su tipo.
- Especiales para cortar todo tipo de piedra, concreto, ladrillo refractario y asfalto.



Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Tipo 41	QAX3310	4-1/2"	0.040"	7/8"	13,000	\$37.90	1	25
		115 mm	1.0 mm	22.23 mm				
	QAX3311	4-1/2"	0.05"	7/8"	13,000	\$40.00	1	25
		115 mm	1.3 mm	22.23 mm				
	QAX3312	4-1/2"	1/16"	7/8"	13,000	\$45.00	1	25
		115 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX3314	5"	0.055"	7/8"	12,250z	\$47.40	1	25
		125 mm	1.3 mm	22.23 mm				
	QAX3315	7"	1/16"	7/8"	8,600	\$78.10	1	25
		180 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX3316	9"	5/64"	7/8"	6,650	\$92.30	1	25
		230 mm	2.0 mm	22.23 mm				

**Características**

- Disco 2 en 1.

**Beneficios**

- Ideal para operaciones que se requiere larga duración y máxima estabilidad.
- Corta todo tipo de acero, así como láminas, perfiles, barras y otros materiales sólidos.
- Con tecnología LONGLIFE que le brinda una máxima vida útil.
- Gran capacidad de corte que le permiten reducir los tiempos de trabajo y generar mayor productividad.
- Por su construcción especial, las piezas de trabajo se calientan menos.
- Elimina retrabajos como la limpieza y el rebabeo.

## Disco para corte de inox y metal



## Paquete promoción IMPERIAL+ PACK

Tipo	Clave	Descripción	Precio	Empaque
Cubeta	QAX08	125 Discos de corte Clave QAX3310	\$4,510.00	1

Incluye 1 KIT de herramientas como obsequio





Esmeriladora Angular



Piedra



Fundición



Concreto



Azulejo



Mármol

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX2117	4-1/2"	3/32"	7/8"	13300	\$41.10	1	25
	QAX2118	7"	1/8"	7/8"	8500	\$79.30	1	25
		115 mm	2.4 mm	22.23 mm				
		180 mm	3.2 mm	22.23 mm				

**Características**

- Fabricados con carburo de silicio y refuerzos laterales de fibra de vidrio.

**Beneficios**

- La mejor opción cuando el precio es el factor más importante.
- Buena velocidad de corte de piedra y materiales de construcción.



Metal



Fundición



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX786	4-1/2"	1/16"	7/8"	13300	\$27.20	1	25
		115 mm	1.6 mm	22.23 mm				
	QAX787	7"	5/64"	7/8"	8500	\$55.00	1	25
		180 mm	2 mm	22.23 mm				
	QAX791	9"	1/8"	7/8"	6650	\$79.40	1	25
		230 mm	3 mm	22.23 mm				

**Características**

- Acción de corte suave.

**Beneficios**

- Máximo rendimiento a un precio increíble.



Chop Saw



Inoxidable



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX746	14"	1/8"	1"	4400	\$279.00	1	10
		350 mm	3.2 mm	25.4 mm				

**Características**

- Fabricado con materias primas que no contienen fierro, cloro, ni azufre.

**Beneficios**

- Nueva especificación mejorada para un trabajo productivo en el corte de acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos.



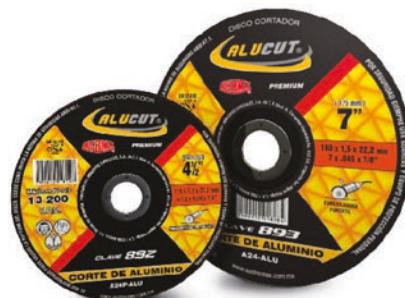
TOLEDO®



Esmeriladora  
Angular



No Ferrosos



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX892	4-1/2"	0.060"	7/8"	13300	\$61.90	1	50
	QAX893	7"	0.045"	7/8"	8500	\$102.10	1	25

#### Características

- Calidad Premium.

#### Beneficios

- Excelente rendimiento.
- Corte frío y rápido con un mínimo de rebaba.
- No se tapan.



Esmeriladora  
Corte



Metal



Inoxidable



No Ferrosos



Piedra



Azulejo



Plástico



Disco Multipropósito



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX708	4-1/2"	0.045"	7/8"	13300	\$27.10	1	100

#### Características

- Delgado

#### Beneficios

- Excelente rendimiento.
- No se tapa.
- Para corte multipropósito.



Motootool



Taladro

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
<b>Larga Duración</b>								
Corte 41	QAX1316	3"	1/32"	3/8"	25120	\$37.10	1	50
		76 mm	0.8 mm	9.53 mm				
	QAX506	3"	1/16"	1/4"	20100	\$42.90	1	25
		76 mm	1.6 mm	6.35 mm				
Corte 41	QAX493	3"	1/8"	1/2"	20100	\$53.40	1	25
		76 mm	3.2 mm	12.70 mm				

#### Industrial

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX501	3"	0.04"	1/4"	2512	\$35.50	1	50
		76 mm	1 mm	6.35 mm				

#### Premium

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX509	3"	1/8"	1/2"	20100	\$56.80	1	25
		76 mm	3.2 mm	72.70 mm				

#### Mini Discos

Para Motootool o Taladro



#### Características

- Construidos con refuerzos de fibra de vidrio de alta calidad.
- En 3 diferentes grosos.

#### Beneficios

- Seguros.
- Económicos.
- Versátiles para cortar, ranurar y eliminar pequeñas rebabas.



Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable

2<sup>en</sup>1  
ALCARBÓN INOXIDABLE

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX4250	4-1/2"	0.040"	7/8"	13300	\$64.20	1	15
	QAX4253	4-1/2"	0.60"	7/8"		\$37.90	1	15
	QAX4254	7"	0.60"	7/8"		\$76.60	1	15
	QAX4256	9"	5/64"	7/8"	6650	\$197.40	1	15

**Características**

- Nueva tecnología que ofrece el máximo rendimiento del sistema con el menor tiempo de trabajo.

**Beneficios**

- Diseño único.
- Especificación 2 en 1 que garantiza el mismo desempeño en acero inoxidable y acero al carbón.


**TYROLIT**  
Cera Bond


Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable

## Corte Preciso eco cut



Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX775	4-1/2"	0.045"	7/8"	13300	\$8.00	1	50



Esmeriladora Angular



Metal



Inoxidable



Piedra



Aluminio



Azulejo



PVC

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX713	7"	1/16"	7/8"	13300	\$67.80	1	25

**Características**

- Disco especializado para corte multmaterial: metal, acero inoxidable, aluminio, piedra natural (incluyendo cantera y algunos mármoles), PVC y hasta azulejo.
- Disco especialmente desarrollado para corte suave y con mínima generación de rebabas.
- Perfecto para los usuarios que se dedican a dar algún tipo de mantenimiento, gracias a su alta versatilidad no tendrán que invertir en más discos de corte de cada material por separado
- Lo mejor cuando el usuario requiere precisión en sus cortes.





**CERO Contaminación**  
¡Garantizado!

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX4263	4-1/2" 115 mm	0.045" 1.2mm	7/8" 22.2mm	13300	\$46.80	1	25

#### Características

- Extradelgados y muy seguros.
- Fabricados con materias primas libres de Cl, Fe y S.
- Su composición química garantiza su uso en cualquier tipo de acero inoxidable, evitando la corrosión.

#### Beneficios

- Larga vida útil y excelente velocidad de corte
- Rinde 40% más que los discos convencionales.
- Por su tecnología, se amortigua el ruido y la vibración, siendo unos discos cómodos y seguros de usar.
- Para trabajar acero inoxidable, chapas, perfiles y tubos de paredes finas y acero reforzado.

**TYROLIT**  
Inoxidable



Esmeriladora  
Angular

Tipo	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
Corte 41	QAX4251	4-1/2" 115 mm	0.040" 1mm	7/8" 22.23 mm	13300	\$38.80	1	25

#### Características

- Su diseño elimina el golpeteo y reduce la generación de polvo en un 30%.

#### Beneficios

- Menor tiempo de corte.
- Alto rendimiento y larga vida útil.
- Eliminan el embotamiento del disco por el material cortado.
- Poca generación de calor.

**TYROLIT**  
No Ferrosos



# RUEDAS ABRASIVAS

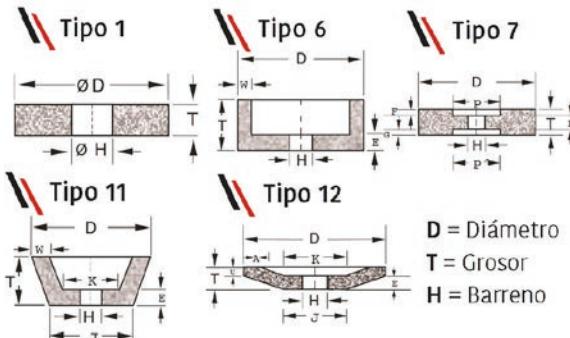


## Granos / Estructura

Al igual que los discos de desbaste y corte, la especificación de las ruedas tienen la siguiente información:

- 1. Tipo de abrasivo
  - 2. Tamaño de grano
  - 3. Dureza
  - 4. Estructura
  - 5. Aglutinante

## Tipos de Ruedas



**D = Diámetro**  
**T = Grosor**  
**H = Barreno**

## Abrasiva

## Tamaña de Grano

Grueso	Mediano	Fino
12	36	80
14	46	90
16	54	100
20	60	120
24	70	150
30		180
		220
		320

## Dureza

Blanda	Mediana	Dura
G	L	P
H	M	Q
I	N	R
J	O	S
K		T
		U
		V
		W

## Estructura

Cerrada	Abierta
3	9
4	7
5	8
	10

## Aglutinante

---

VA0  
VA1  
VA4  
VA6  
VC6  
VK0  
VP4  
VT4  
VT9  
V  
B  
BSH

## Liga

## Vitrificada

## Liga con código

## Características y Usos

VA0	Especial para talleres de afilado por dejar excelentes acabados con rápida remoción de material, para rectificar superficies planas y cilíndricas, en aceros al carbón, rápidos y grado herramienta.
VA1	Ayuda a conservar muy bien el perfil en el afilado de cortadores, fresas, brocas y otras herramientas de aceros al carbón y rápidos.
VA4	Excelente para el afilado de superficies planas y cilíndricas de acero al carbón, rápidos y grado herramienta.
VA6	Ideal para operaciones severas de esmerilado y afilado de acero al carbón, hierro forjado y otras aleaciones.
VC6	Máximo rendimiento y duración en operaciones severas de afilado y rectificado de herramientas de corte de carburo de tungsteno, carburos cementados, widia y carboloy.
VK0	Se emplea para operaciones de desbaste de fundición gris y nodular.
VP4	Proporciona el máximo rendimiento en el afilado y rectificado de herramientas de aceros templados, rápidos y grado herramienta.
VT4	Alta remoción y rendimiento en desbaste y pulido de aceros suaves, duros y fundición.
VT9	De empleo frecuente para el desbaste, rebabeo y acabado de metales ferrosos y fundición.

Resinosa

## Liga con código

## **Características y Usos**

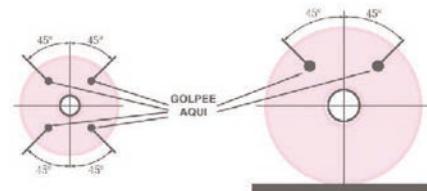
V	Liga inorgánica, frágil, rígida y con alta resistencia a la temperatura. Ideal para operaciones de acabado con alta exactitud de forma y calidad en la superficie.
B	Liga inorgánica, rígida, más tenaz y resistente a los impactos (con cierto grado de flexibilidad). Principalmente empleada para operaciones de corte y desbaste con alta remoción.
BSH	Alta resistencia lo que le permite tener cierta elasticidad en operaciones de esmerilado sin llegar a fracturarse. Se emplea en operaciones de acabado y pulido de piedra.

## Características de los Óxidos de Aluminio

Tipo	Descripción
A	Óxido de aluminio regular, adecuado para el desbaste de aceros suaves, fundiciones y cordones de soldadura.
11A	Óxido de aluminio regular, excelente desempeño para esmerilar aceros al carbón, hierro maleable, hierro forjado y otros materiales duros y tenaces.
30A	Combinación de óxidos de aluminio regular y blanco. Brinda mejor capacidad de corte que el 11A
50A	Combinación de óxidos de aluminio regular y blanco en partes iguales. Para trabajar aceros de baja aleación, sobre todo en operaciones de rectificado cilíndrico exterior.
52A	Combinación de grano cerámico y óxido de aluminio rosa. Especial para aceros difíciles de maquinar en rectificados tangenciales o cilíndricos.
70A	Combinación de óxidos de aluminio regular y blanco con mayor porcentaje de blanco. Gran capacidad de corte en operaciones de precisión.
88A	Óxido de aluminio rosa. Ideal para aceros templados y fundición.
89A	Óxido de aluminio blanco, es el de mayor pureza y friabilidad. Por su corte frío brinda excelentes resultados al rectificar aceros templados, cementados, rápidos y de herramientas.
91A	Óxido de aluminio rubí de alta dureza y friabilidad, conserva muy bien el perfil cuando se trabajan aceros aleados y de herramientas.

### ! Medidas de Seguridad !

- Revise que la rueda no esté fracturada.
  - En las ruedas vitrificadas realice la prueba del sonido, con un objeto no metálico golpéese a 45° de la vertical y a unos 3 ó 4 cm hacia dentro de la periferia.
  - Debe sonar como si fuese una campana.
- Asegúrese que la máquina no excede las máximas rpm que vienen marcadas en la rueda, en la etiqueta o en la caja.
- Use el equipo de protección adecuado (gafas, tapones para los oídos, guantes, zapatos de seguridad, casco, mascarilla, etc.).
- Verifique que la máquina tenga colocada la guarda de seguridad adecuada (que cubra cuando menos la mitad de la rueda).
- Asegúrese de que las bridales sean iguales. No use bridales de apriete cuyas superficies no estén limpias y planas.
- Nunca fuerce una rueda en la flecha ni altere el diámetro del barreno. Si la rueda no entra en la flecha consiga una que sí entre.
- Use la herramienta adecuada para apretar o aflojar la rueda, no la apriete excesivamente.
- Después de montar una rueda (nueva o usada) y antes de usarla, déjela girar libremente durante un minuto a la velocidad a la que va a trabajar para asegurarse de que la rueda no está dañada.
- Procure no colocarse enfrente de la rueda cuando esté esmerilando. No esmerile materiales para los que la rueda no haya sido diseñada.
- Nunca esmerile por el lado plano de la rueda a menos que ésta haya sido diseñada para eso. Ni golpee la rueda con la pieza que se va a esmerilar.
- Siempre cierre la llave del líquido enfriador (Abralub®) antes de detener la rueda, con el fin de evitar crear condiciones de desbalanceo.



## Manejo y Almacenamiento

- Las ruedas abrasivas son herramientas de alta calidad, para obtener el rendimiento y efecto que se desea en el trabajo es necesario se les trate de manera adecuada.
- Hay ruedas más frágiles que otras, pero todas deben ser tratadas con el mayor cuidado posible. Evite que las ruedas se caigan o se golpeen. Las ruedas demasiado grandes para ser llevadas a mano no deben rodarse, sino ser transportadas con aparatos o medios adecuados.
- Es preferible desechar una rueda que se haya caído o golpeado fuertemente, pues así se elimina una posibilidad de accidente.
- Mientras no se usen, las ruedas abrasivas deben estar protegidas.
- Un almacenamiento correcto debe permitir sacar una rueda sin dañar a las demás. Deben usarse antes las más antiguas, ya que esto elimina las posibilidades de deterioro por un almacenamiento demasiado largo.
- Las estanterías para almacenar las ruedas abrasivas deben construirse y situarse de acuerdo con las necesidades del usuario, pero teniendo cuidado de colocarlas en cuartos secos que no tengan cambios extremos de temperatura, ya que a algunos tipos de aglutinantes les afecta la humedad excesiva o los cambios bruscos de temperatura. Las estanterías deben permitir el almacenamiento ordenado y seguro de cada uno de los diferentes tipos de ruedas en uso.

# RUEDAS VITRIFICADAS



Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Acabado	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
3" X 1/2" X 1/2" 76 x 73 x 72.7 mm	QAX1	60	N	Medio	10050	\$93.80	1	5
4" X 1/2" X 1"	QAX4	60	N	Medio	7650	\$246.00	1	5
100 x 13 x 25.4 mm								
4" X 1" X 1"	QAX5	36	Q	Burdo	7650	\$361.00	1	5
100 x 25 x 25.4 mm								
5" X 3/4" X 1/2"	QAX6	36	Q	Burdo	6150	\$449.00	1	5
125 x 20 x 72.7 mm								
6" X 3/4" X 1" 750 x 20 x 25.4 mm	QAX14 QAX15 QAX17	24 36 60	Q Q N	Burdo Burdo Medio	5100 5100 5100	\$635.00 \$635.00 \$635.00	1 1 1	5 5 5
750 x 25 x 25.4 mm	QAX20 QAX21 QAX22 QAX23 QAX24	24 36 46 60 80	Q Q O N M	Burdo Burdo Medio Medio Fino	5100 5100 5100 5100 5100	\$739.00 \$739.00 \$739.00 \$739.00 \$739.00	1 1 1 1 1	4 4 4 4 4
7" X 1" X 1" 7B0x25x25.4 mm	QAX32 QAX33 QAX34	36 46 60	P O N	Burdo Medio Medio	4250 4250 4250	\$986.00 \$986.00 \$986.00	1 1 1	4 4 4
200 x 25 x 25.4 mm	QAX39 QAX40 QAX41 QAX42	36 46 60 80	Q O N M	Burdo Medio Medio Fino	3850 3850 3850 3850	\$1,254.00 \$1,254.00 \$1,254.00 \$1,254.00	1 1 1 1	4 4 4 4

## Alto Rendimiento Uso General / 11A



### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio y liga VA6.
- Ruedas de 6", 7" y 8" en práctico y resistente empaque.
- Incluyen reductor de plástico a 1", 3/4", 5/8" y 1/2".

### Beneficios

- Alto rendimiento en operaciones severas para esmerilar y afilar acero al carbón, hierro forjado, así como otras aleaciones.



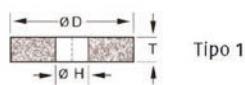
Utilice el reductor adecuado para el barreno de la rueda y que asiente perfectamente en la flecha de su máquina.



Esmeril de Banco



Metal



Tipo 1

Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Acabado	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
6" x 3/4" x 1"	QAX7	36	P	Burdo	5100	\$188.00	1	5
150 x 20 x 25.4 mm	QAX8	60	M	Medio	5100	\$188.00	1	5
	QAX9	80	L	Fino	5100	\$188.00	1	5
6" x 1" x 1"	QAX10	36	P	Burdo	5100	\$217.00	1	4
150 x 25 x 25.4 mm	QAX13	60	M	Medio	5100	\$217.00	1	4
	QAX19	80	L	Fino	5100	\$217.00	1	4
8" x 1" x 1"	QAX27	36	P	Burdo	3850	\$370.00	1	4
200 x 25 x 25.4 mm	QAX28	60	M	Medio	3850	\$370.00	1	4
	QAX29	80	L	Fino	3850	\$370.00	1	4

**Características**

- Fabricadas con óxido de aluminio.
- Ruedas de 6" y 8" en práctico y resistente empaque.
- Incluyen reductor de plástico a 1", 3/4", 5/8" y 1/2".

**Beneficios**

- La mejor opción cuando el precio es el factor más importante.
- Para esmerilar y afilar acero, hierro forjado y otras aleaciones.

**EASY-CUT®**

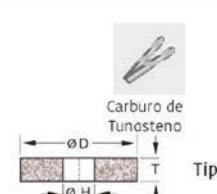
Uso General / 11A



Esmeril de Banco



Esmeril de Pedestal



Tipo 1

Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Acabado	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
6" x 3/4" x 1"	QAX229	60	K	Medio	5100	\$718.00	1	5
150 x 20 x 25.4 mm	QAX230	100	K	Fino	5100	\$718.00	1	5
6" x 1" x 1"	QAX232	60	K	Burdo	5100	\$836.00	1	5
150 x 25 x 25.4 mm	QAX233	100	K	Fino	5100	\$836.00	1	4
8" x 1" x 1"	QAX246	60	K	Medio	3850	\$1,418.00	1	4
200 x 25 x 25.4 mm	QAX248	100	K	Fino	3850	\$1,418.00	1	4

**Características**

- Fabricadas con carburo de silicio verde e y liga especial VC6.
- Ruedas de 6", 7" y 8" en práctico y resistente empaque.
- Incluyen reductor de plástico a 1", 3/4", 5/8" y 1/2".

**Beneficios**

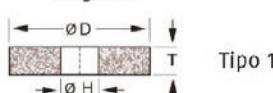
- Ruedas de alto rendimiento y duración.
- Para esmerilar, rectificar y afilar herramientas de carburo de tungsteno.

**Alto Rendimiento  
Carburo de Silicio / C**

Esmeril de Banco



Carburo de Tungsteno



Tipo 1

Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Acabado	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
6" x 3/4" x 1"	QAX226	60	L	Medio	5100	\$380.00	1	5
150 x 20 x 25.4 mm	QAX228	100	L	Fino	5100	\$380.00	1	5
6" x 1" x 1"	QAX231	60	L	Medio	5100	\$433.00	1	4
150 x 25 x 25.4 mm	QAX238	100	L	Fino	5100	\$433.00	1	4
8" x 1" x 1"	QAX239	60	L	Medio	3850	\$1,058.00	1	4
200 x 25 x 25.4 mm	QAX244	100	L	Fino	3850	\$1,058.00	1	4

**Características**

- Fabricadas con carburo de silicio verde C.
- Ruedas de 6" y 8" en práctico y resistente empaque.
- Incluyen reductor de plástico a 1", 3/4", 5/8" y 1/2".

**Beneficios**

- La mejor opción en precio para esmerilar, rectificar y afilar herramientas de corte de carburo de tungsteno.

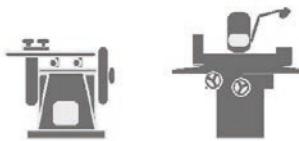
**EASY-CUT®  
Carburo de Silicio / C**

Utilice el reductor adecuado para el barreno de la rueda y que asiente perfectamente en la flecha de su máquina.



TOLEDO®

# RUEDAS TOOL ROOM



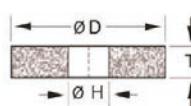
Afiladora



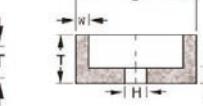
Rectificadora



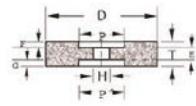
Metal



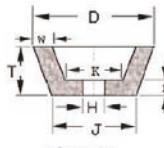
Tipo 1



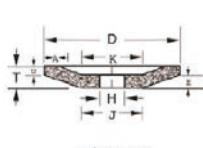
Tipo 6



Tipo 7



Tipo 11



Tipo 12



Requiere de máquinas bien ancladas y en excelentes condiciones para lograr una mayor productividad.

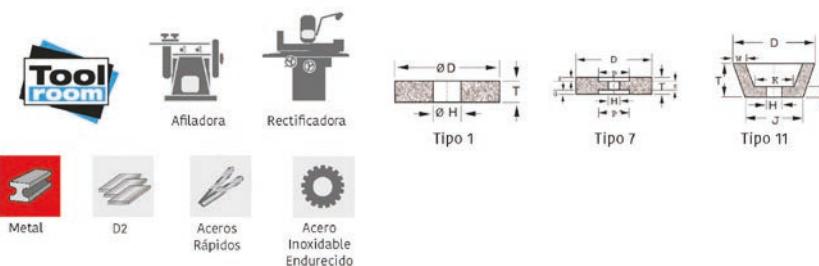
Tipo	Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
1	7" X 1/2" X 1-1/4" 180X13X31.75mm	QAX911 QAX912	60 80	L K	4250 4250	\$1,243.00 \$1,243.00	1 1	5 5

## Características

- Fabricadas con óxido de aluminio cerámico y óxido de aluminio blanco.
- Liga VP4 de alta tecnología.

## Beneficios

- Máximo rendimiento en el afilado y rectificado de herramientas de aceros templados, rápidos y grado herramienta (H, S, M, D, T y W).
- Acción de corte frío.



## Afilado y Rectificado

Blancas / 89A



Tipo	Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
1	7" X 1/2" X 1-1/4" 180X13X31.75mm	QAX192	46	K	4250	\$726.00	1	5
		QAX194	60	K	4250	\$726.00	1	5
		QAX195	80	J	4250	\$726.00	1	5
		QAX197	120	J	4250	\$726.00	1	5

### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio blanco y liga VAO.

### Beneficios

- Excelentes acabados.
- Rápida remoción de material.
- Para rectificar superficies planas y cilíndricas, en aceros al carbón, rápidos y grado herramienta.
- Acero (H, S, M, T y W).



## Rectificado 52A

Rosas



Tipo	Dimensiones	Clave	Grano	Dureza	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
1	7" X 1/2" X 1-1/4" 180X13X31.75mm	QAX70	54	J	4250	\$1,027.00	1	5
	8" X 3/4" X 1-1/4" 200X20X31.75mm	QAX71	54	J	3850	\$1,740.00	1	5
	10" X 1" X 3" 250X25X76.20mm	QAX74	54	J	3100	\$2,920.00	1	1

### Características

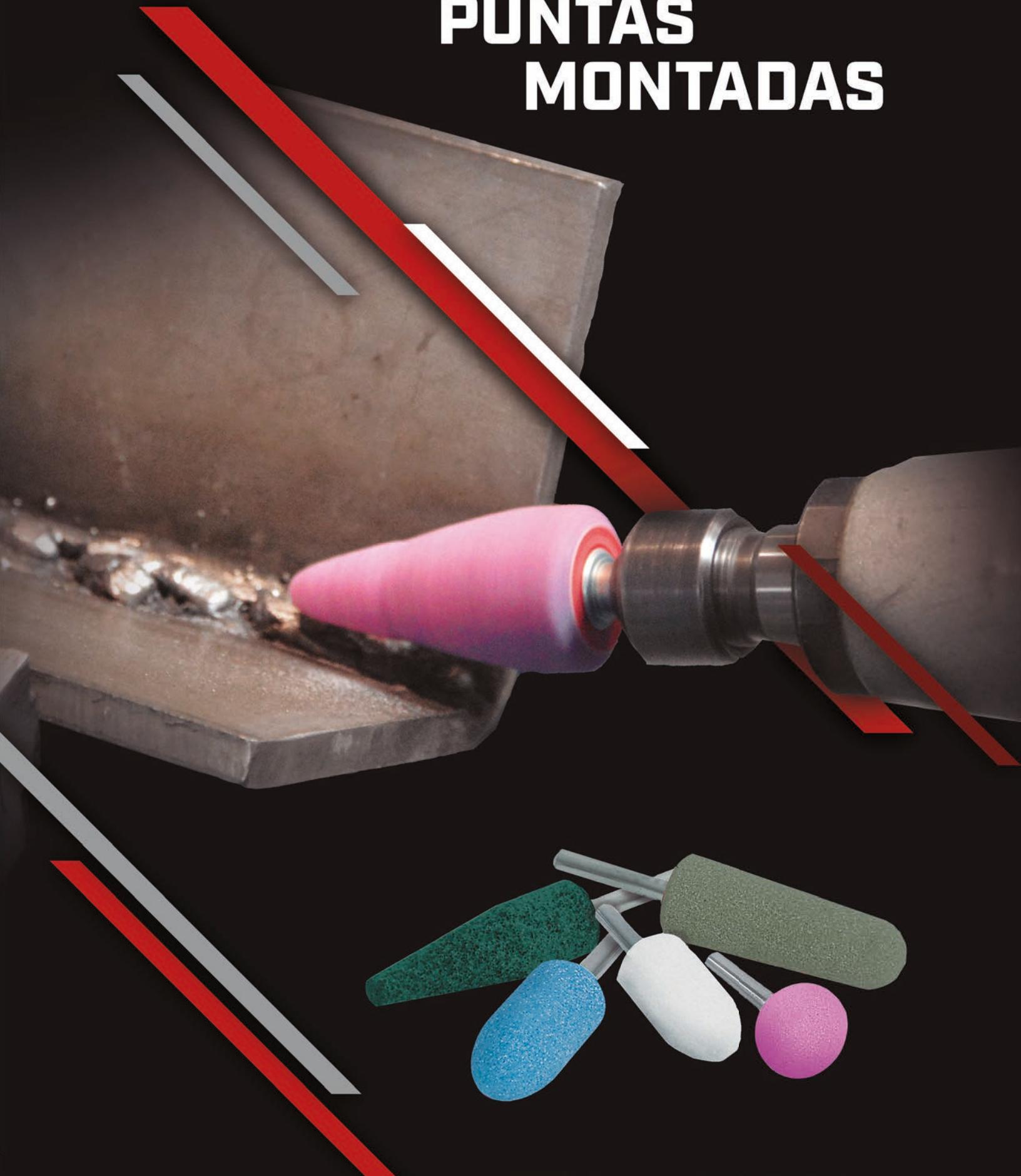
- Fabricadas con grano cerámico y óxido de aluminio premium color rosa.

### Beneficios

- La mejor alternativa para las operaciones de rectificado, en especial la de las superficies planas de aceros difíciles de maquinar.
- Mayor capacidad de remoción lo que permite tener mayores profundidades de corte.
- No se tapan.
- No queman (pesa a incrementar la profundidad de corte) y no producen tableteado.
- Conservan ángulos y perfiles.
- No se desgranen y tienen excelente rendimiento.



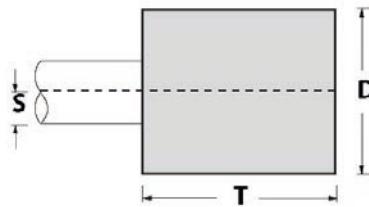
# PUNTAS MONTADAS



## Tipos

Según el diámetro del vástago y la geometría del cuerpo abrasivo, las puntas montadas se dividen en tres tipos:

1. Puntas Montadas Tipo A. Llevan vástago de 1/4" (6.4 mm) y la geometría del cuerpo abrasivo es variable.
2. Puntas Montadas Tipo B. Llevan vástago de 1/8" (3.2 mm) y la geometría del cuerpo abrasivo es variable.
3. Puntas Montadas Tipo W. Llevan vástago de 1/4" (6.4 mm) o de 1/8" (3.2mm) y la geometría del cuerpo abrasivo siempre es cilíndrica.



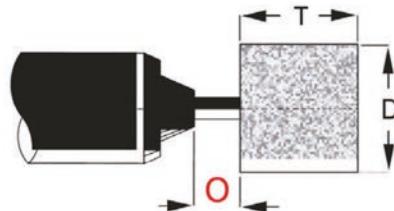
D = Diámetro    T = Grosor    S = Vástago

## ⚠️ Medidas de Seguridad ⚠️

- ✓ La distancia "O" entre la boquilla del mototool y el cuerpo abrasivo, no debe ser mayor de 1/2" ( 12.7 mm) .
- ✓ La distancia "O" entre la boquilla del mototool y el cuerpo abrasivo en caso de utilizar máquina neumática debe ser cero.

Use la punta montada a las rpm máximas recomendadas, para obtener el mayor rendimiento.

- ✗ No utilizar puntas montadas despostilladas o desbalanceadas.
- ✗ No golpee las puntas montadas contra la pieza de trabajo.
- ✗ Nunca exceda la velocidad máxima recomendada, puede provocar la ruptura de la punta o que el vástago se flexione.
- ✗ No exceda la distancia "O".
- ✓ Use el equipo de protección adecuado (mascarilla, gafas y tapones de seguridad).



Para puntas montadas de otro tipo, especiales, con diferente diámetro de vástago a los que se indican o con una longitud mayor en "O", consulte a su asesor técnico o comuníquese a nuestro Centro de Servicio a Clientes.





Mototool



Metal



Soldadura



### Tipa "A" - Vástago 1/4" (6.4 mm)

Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX391		A-1	3/4" X 2-1/2" 20 x 65 mm	19800	\$113.40	1	20
QAX392		A-3	1" X 2-3/4" 25 x 70 mm	16100	\$110.90	1	20
QAX393		A-4	1-1/4" X 1-1/4" 32 x 32 mm	30560	\$99.80	1	20
QAX394		A-5	3/4" X 1-3/16" 20 x 30 mm	45000	\$74.80	1	20
QAX395		A-11	7/8" X 2" 22 x 50 mm	19860	\$91.50	1	20
QAX396		A-12	11/16" X 1-1/4" 18x32mm	48000	\$63.80	1	20
QAX397		A-13	1-1/8" X 1-1/8" 29 x 29 mm	33950	\$85.80	1	20
QAX398		A-15	1/4" X 1" 6 x 25 mm	72750	\$99.80	1	20
QAX400		A-24	1/4" X 3/4" 6 x 20 mm	76500	\$83.10	1	20
QAX401		A-25	1" 25 mm	35620	\$66.50	1	20
QAX402		A-31	1-3/8" X 1" 35 x 25 mm	27780	\$74.80	1	20
QAX404		A-34	1-1/2" X 3/8" 40x10 mm	25470	\$66.50	1	20
QAX405		A-36	1-1/2" X 3/8" 40x10 mm	23520	\$72.10	1	20
QAX406		A-37	1-1/4" X 1/4" 32 x 6 mm	30560	\$77.50	1	20
QAX407		A-38	1" X 1" 25 x 25 mm	34500	\$63.80	1	20
QAX408		A-39	3/4" X 3/4" 20 x 20 mm	47250	\$74.80	1	20



### Tipa "W"

Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX440		W-144	1/8" X 1/4" X 1/8" 3.2 x 6 x 3.2 mm	105000	\$65.70	1	20
QAX442		W-160	1/4" X 1/4" X 1/8" 6 x 6 x 3.2 mm	81370	\$65.30	1	20
QAX448		W-187	1/2" X 1" X 1/4" 13x25x6.4mm	40500	\$49.90	1	20
QAX449		W-188	1/2" X 1-1/2" X 1/4" 13 x 38 x 6.4 mm	30370	\$55.40	1	20
QAX453		W-220	1" X 1" X 1/4" 25 x 25 x 6.4 mm	25500	\$63.80	1	20
QAX454		W-222	1"X2"x1/4" 25 x 50 x 6.4 mm	15900	\$85.80	1	20
QAX456		W-232	1-1/4" X 2" X 1/4" 32 x 50 x 6.4 mm	14250	\$110.90	1	20
QAX457		W-235	1-1/2" X 1/4" X 1/4" 40x6x6.4mm	25470	\$61.00	1	20
QAX458		W-236	1-1/2" X 1/2" X 1/4" 40 x 13 x 6.4 mm	25470	\$74.80	1	20

#### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio rosa 88A.

#### Beneficios

- Máximo rendimiento en el afilado y rectificado de herramientas de aceros templados, rápidos y grado herramienta (H, S, M, D, T y W).
- Acción de corte frío.



### Tipa "B" - Vástago 1/8" (3.2 mm)

Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX420		B-44	1/4" X 3/8" 6 x 10 mm	68400	\$77.00	1	20
QAX421		B-52	3/8" X 3/4" 10 x 20 mm	45370	\$51.30	1	20
QAX422		B-53	1/4" X 5/8" 6 x 16 mm	60000	\$72.40	1	20
QAX425		B-71	5/8" X 1/8" 16 x 3 mm	61120	\$43.80	1	20
QAX427		B-81	3/4" X 3/16" 20 x 5 mm	50930	\$57.00	1	20
QAX428		B-91	1/2" X 5/8" 13 x 16 mm	34500	\$46.70	1	20
QAX430		B-96	1/8" X 1/4" 3.2 x 6 mm	105000	\$74.60	1	20
QAX431		B-97	1/8" X 3/8" 3.2 x 10 mm	105000	\$78.80	1	20
QAX434		B-131	1/2" X 1/2" 13 x 13 mm	34500	\$41.90	1	20
QAX435		B-132	3/8" X 1/2" 10 x 13 mm	45370	\$47.00	1	20
QAX437		B-134	5/16" X 3/8" 8 x 10 mm	61650	\$44.30	1	20
QAX438		B-135	1/4" X 1/2" 6 x 13 mm	60000	\$76.70	1	20



### Kit de Puntas Montadas

Clave	Contenido	Precio	Empaque	Caja
QAX755	B-53, A-39, A-25, A-5, B-52	\$352.00	1	5

## PUNTAS MONTADAS



Mototool



Metal



Soldadura

### Alto Rendimiento

Azul / 89A / Liga VT4 - Vástago 1/4" [6.4 mm]



Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX610		A-1	3/4" X 2-1/2" 20 x 65 mm	19800	\$113.40	1	20
QAX611		A-3	1" X 2-3/4" 25 x 70 mm	16100	\$110.90	1	20
QAX612		A-11	7/8" X 2" 22 x 50 mm	19860	\$91.50	1	20
QAX613		A-15	1/4" X 1" 6 x 25 mm	72750	\$99.80	1	20
QAX614		A-24	1/4" X 3/4" 6 x 20 mm	76500	\$83.10	1	20
QAX615		A-36	1-1/2" X 3/8" 40x10 mm	23520	\$72.10	1	20
QAX616		A-37	1-1/4" X 1/4" 32 x 6 mm	30560	\$77.50	1	20
QAX617		A-38	1" X 1" 25 x 25 mm	34500	\$60.80	1	20
QAX618		W-222	1" X 2" 25 x 50 mm	15900	\$85.80	1	20

#### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio y liga VT4.
- Vástago de 1/4".

#### Beneficios

- Alta remoción y rendimiento en desbaste y pulido de aceros suaves, duros y soldadura.



Mototool



Metal



Soldadura



### Uso General

Blanca / 89A / Liga VAO - Vástago 1/4" [6.4 mm]

Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX415		A-1	3/4" X 2-1/2" 20 x 65 mm	19800	\$85.10	1	20
QAX416		A-3	1" X 2-3/4" 25x70 mm	16100	\$83.10	1	20
QAX417		A-11	7/8" X 2" 22 x 50 mm	19860	\$68.60	1	20
QAX423		A-15	1/4" X 1" 6 x 25 mm	72750	\$55.00	1	20
QAX433		W-188	1/2" X 1-1/2" 13x38mm	30370	\$41.60	1	20
QAX439		W-222	1" X 2" 25 x 50 mm	15900	\$64.40	1	20

#### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio blanco.
- Vástago de 1/4".

#### Beneficios

- Excelentes para el acabado y esmerilado de todo tipo de aceros al carbón, principalmente en el rectificado de interiores.
- Bajo precio.



TOLEDO®



### Acero Inoxidable

Café / A - Vástago 1/4" [6.4 mm]

Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX412		A-1	3/4" X 2-1/2" 20 x 65 mm	19800	\$111.30	1	20
QAX413		A-3	1" X 2-3/4" 25 x 70 mm	16100	\$108.80	1	20
QAX414		A-11	7/8" X 2" 22 x 50 mm	19860	\$89.70	1	20
QAX461		W-222	1" X 2" 25 x 50 mm	15900	\$84.30	1	20



#### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio café A24
- Vástago de 1/4".
- Liga resinosa.

#### Beneficios

- Para desbastar y pulir metales duros y acero inoxidable.



### Fundición Gris

Gris/ 70A - Vástago 1/4" [6.4 mm]



#### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio gris 70A.
- Vástago de 1/4".

#### Beneficios

- Especiales para desbastar fundición gris y nodular.



### Piedra

Verde/ C - Vástago 1/4" [6.4 mm]



#### Características

- Fabricadas con carburo de silicio verde C.
- Vástago de 1/4".

#### Beneficios

- Máximo poder y velocidad de remoción, rinden hasta 9 veces más que cualquier otra punta de su tipo.
- Excelentes para el desbaste de piedra y carburo de tungsteno .

Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX445		A-1	3/4" X 2-1/2" 20 x 65 mm	19800	\$122.10	1	20
QAX446		A-3	7"x2-3/4" 25x70mm	16100	\$124.40	1	20
QAX447		A-11	7/8"x2" 22 x 50 mm	19860	\$99.90	1	20



Motool



Inoxidable



Aluminio



Moldes



Joyería

**Pulida**

Fibra de Algodón



Clave	Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX1224		B-52	3/8" X 3/4" X 1/8" 10x20x3.2mm	45370	\$194.00	1	10
QAX1225		B-121	1/2" X 1/8" 13 x 3.2 mm	45370	\$315.00	1	10
QAX1226		W-163	1/4" X 1/2" X 1/8" 6 x 13 x 3.2 mm	60000	\$177.00	1	10
QAX1228		W-185	1/2" X 1/2" X 1/8" 13x13x3.2mm	34500	\$315.00	1	10

**Características**

- Fabricadas con fibra de algodón y óxido de aluminio.

**Beneficios**

- Para rebabeo y acabado de acero inoxidable, aluminio y otros metales no ferrosos.
- Dejan excelentes acabados.
- No se tapan.
- Rebabeo y acabado en un sólo paso.
- Control de la remoción del material.
- No cambia la geometría de la pieza.



TOLEDO®

# COPAS, CONOS Y LIMAS





### Copas Tipo 11 - Piedra

**MAGMA**



#### Características

- Fabricadas con carburo de silicio negro.

#### Beneficios

- Óptimo desempeño para operaciones de desbaste y pulido de piedra, concreto, mármol y granito.

Ø	Grosor	Barreno	Clave	Acabado	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
3-5/32"	1-3/4"	5/8"-11H	QAX1292	Medio	12000	\$394.00	1	4
80 mm	45 mm	75.9 mm -11H	QAX1294	Medio	12000	\$394.00	1	4
			QAX1284	Fino	12000	\$394.00	1	4
			QAX1286	Fino	12000	\$394.00	1	4
			QAX1293	Medio	12000	\$394.00	1	4
3-5/32"	1-3/4"		QAX1295	Medio	12000	\$394.00	1	4
80 mm	45 mm	M14-2	QAX1283	Fino	12000	\$394.00	1	4
			QAX1285	Fino	12000	\$394.00	1	4
			QAX362	Burdo	7650	\$650.00	1	8
5"	2"	5/8"-11H	QAX356	Medio	7650	\$650.00	1	8
125 mm	50 mm	15.9 mm -11H	QAX361	Medio	7650	\$650.00	1	8
			QAX364	Fino	7650	\$650.00	1	8
			QAX365	Fino	7650	\$650.00	1	8
			QAX358	Burdo	7650	\$650.00	1	8
			QAX346	Burdo	7650	\$650.00	1	8
			QAX349	Medio	7650	\$650.00	1	8
5"	2"	M14-2	QAX351	Medio	7650	\$650.00	1	8
125 mm	50 mm		QAX360	Fino	7650	\$650.00	1	8
			QAX345	Fino	7650	\$650.00	1	8

### Copas Tipo 11 - Piedra

**EASYCUT**



Ø	Grosor	Barreno	Clave	Acabado	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
3-5/32"	1-3/4"	5/8"-11H	QAX1270	Medio	12000	\$260.00	1	4
80 mm	45 mm	15.9 mm -11H	QAX1272	Medio	12000	\$260.00	1	4
			QAX1274	Fino	12000	\$260.00	1	4
3-5/32"	1-3/4"	M14-2	QAX1271	Medio	12000	\$260.00	1	4
80 mm	45 mm		QAX1273	Medio	12000	\$260.00	1	4
			QAX1275	Fino	12000	\$260.00	1	4

#### Características

- Fabricadas con carburo de silicio negro.

#### Beneficios

- Óptimo desempeño para operaciones de desbaste y pulido de piedra, concreto, mármol y granito.



**TOLEDO**



Esmeriladora  
Angular



Granito



Mármol

Ø	Grosor	Barreno	Clave	Color	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
3-5/32"	1-3/4"	5/8"-11H	QAX1288	Gris	12000	\$341.00	1	4
80mm	45 mm	15.9 mm-11H						
3-5/32"	1-3/4"	M14-2	QAX1289	Gris	12000	\$341.00	1	4
80 mm	45 mm							
5"	2"	5/8"-11H	QAX550	Gris	7650	\$409.00	1	8
125 mm	50 mm	15.9 mm-11H						
5"	2"	M14-2	QAX552	Gris	7650	\$409.00	1	8
125 mm	50 mm							

### Copas Shellac



#### Características

- Fabricadas con carburo de silicio negro, corcho y agentes abrillantadores.
- Nueva fórmula mejorada.

#### Beneficios

- Óptimo desempeño para operaciones de pulido de mármol, granito y terrazo.

Ø	Grosor	Barreno	Clave	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
3-5/32"	1-3/4"	5/8"-11H	QAX1255	12000	\$184.00	1	4
80mm	45 mm	15.9 mm-11H	QAX1256	12000	\$184.00	1	4
3-5/32"	1-3/4"	M14-2	QAX1258	12000	\$184.00	1	4
80 mm	45 mm		QAX1260	12000	\$184.00	1	4
5"	2"	5/8"-11H	QAX1261	7650	\$210.00	1	8
125 mm	50 mm	15.9 mm-11H	QAX1266	7650	\$210.00	1	8
5"	2"	M14-2	QAX1269	7650	\$210.00	1	8
125 mm	50 mm						

### EASY-CUT®



Esmeriladora  
Angular



Granito



Mármol

Línea	Ø	Grosor	Barreno	Clave	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja	
MAGMA	5"	2"	5/8"-11H	QAX355	7650	\$635.00	1	8	
	125 mm	50 mm	15.9 mm-11H	M14-2	QAX354	7650	\$635.00	1	8

### Copas Tipo 11 - Metal



#### Características

- Rosca integrada: 5/8"-11H máquinas americanas.
- Rosca integrada: M14-2 máquinas europeas.
- Fabricadas con grano grueso 16 y 24.

#### Beneficios

- Una copa para cada necesidad.
- La mejor opción para biselado de placas e acero.
- Altísima capacidad de remoción.
- Desbaste eficiente de filos y rebabas grandes como los que se producen durante el oxicorte.



Desbaste metal y Fundición/ Óxido de Aluminio

Ø	Grosor	Barreno	Clave	Tipo	Máx. RPM	Uso	Precio	Empaque	Caja
1-3/4"	3"	5/8"-11H	QAX589	76	1800	Acero	\$357.00	1	8
45 mm	75 mm	75.9mm-77H	QAX379	18	1800	Acero	\$325.00	1	8
1-3/4"	3"	M14-2	QAX371	78R	1800	Acero	\$325.00	1	8
2"	3"	5/8"-11H	QAX363	76	1800	Fundición	\$539.00	1	8
50 mm	75 mm	75.9mm-77H							

**Características**

- Fabricados con óxido de aluminio grano grueso resinoso.

**Beneficios**

- Gran rapidez en el desbaste de acero, hierro y soldadura.

**Clásica**

Dimensiones	Clave	Tipo	Grano	Precio	Empaque	Caja
6"x 2"x 1" 150x50x25 mm	QAX483	LCA-15	fino 30% grueso 70%	\$484.00	1	10
8" X 2" X 1" 200 x 50 x 25 mm	QAX484	LCA-20	fino 30% grueso 70%	\$596.00	1	10

**TENAZIT®**

Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
7" X 2-3/8" X 1-3/16" 180 x 60 x 30 mm	QAX1186	400 1000	\$697.00	1	10

**HUM®**

Dimensiones	Clave	Tipo	Precio	Empaque	Caja
4"x2"x1" 100 x 50 x 25 mm	QAX462	LC-4	\$93.60	1	10
6"x2"x1" 150x50x25mm	QAX463	LC-6	\$112.40	1	10
8" X 2" X 1" 200 x 50 x 25 mm	QAX464	LC-8	\$130.80	1	10

**Limas combinadas****Características**

- Clásica: Fabricadas con óxido de aluminio, grano fino (blanco) y grano grueso (café).
- Limas HUM: Fabricadas con carburo de silicio en granos 120 (Medio) y 240 (Fino).
- Clave 1186: Fabricada con granos muy finos.



TOLEDO®



Uso Manual



Metal



Vidrio

### Lima de Guadaña



### chip-cut

Dimensiones	Clave	Tipo	Precio	Empaque	Caja
9" X 1-3/8" X 1/2" 230X35X13mm	QAX2495	LL91C	\$47.00	1	5

#### Características

- Fabricadas con carburo de silicio.

#### Beneficios

- Excelentes para afilar manualmente machetes, guadañas, hoces y cuchillos.
- Afila más rápido.



Uso Manual

Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
6" X 1/2" X 1/4" 150x13x6 mm	QAX4283	400	\$181.00	1	10
	QAX4284	600	\$181.00	1	10
	QAX4285	1200	\$227.00	1	10

#### Características

- Fabricadas con óxido de aluminio cerámico.
- Grano súper-fino.

#### Beneficios

- Para afilar o asentar filos de herramientas.
- Excelentes para el acabado de moldes.



### Limas para moldes



#### Clásica

Dimensiones	Clave	Acabado	Precio	Empaque	Caja
8"x3"x2" 200 x 75 x 50 mm	QAX490	Burdo	\$1,023.00	1	4
	QAX488	Burdo	\$1,023.00	1	4
	QAX489	Burdo	\$1,023.00	1	4
	QAX491	Medio	\$1,023.00	1	4
	QAX492	Medio	\$1,023.00	1	4

### Ladrillos



#### Características

- Fabricados con carburo de silicio 8C.
- SHELLAC: Contienen corcho y agentes abrillantadores.

#### Beneficios

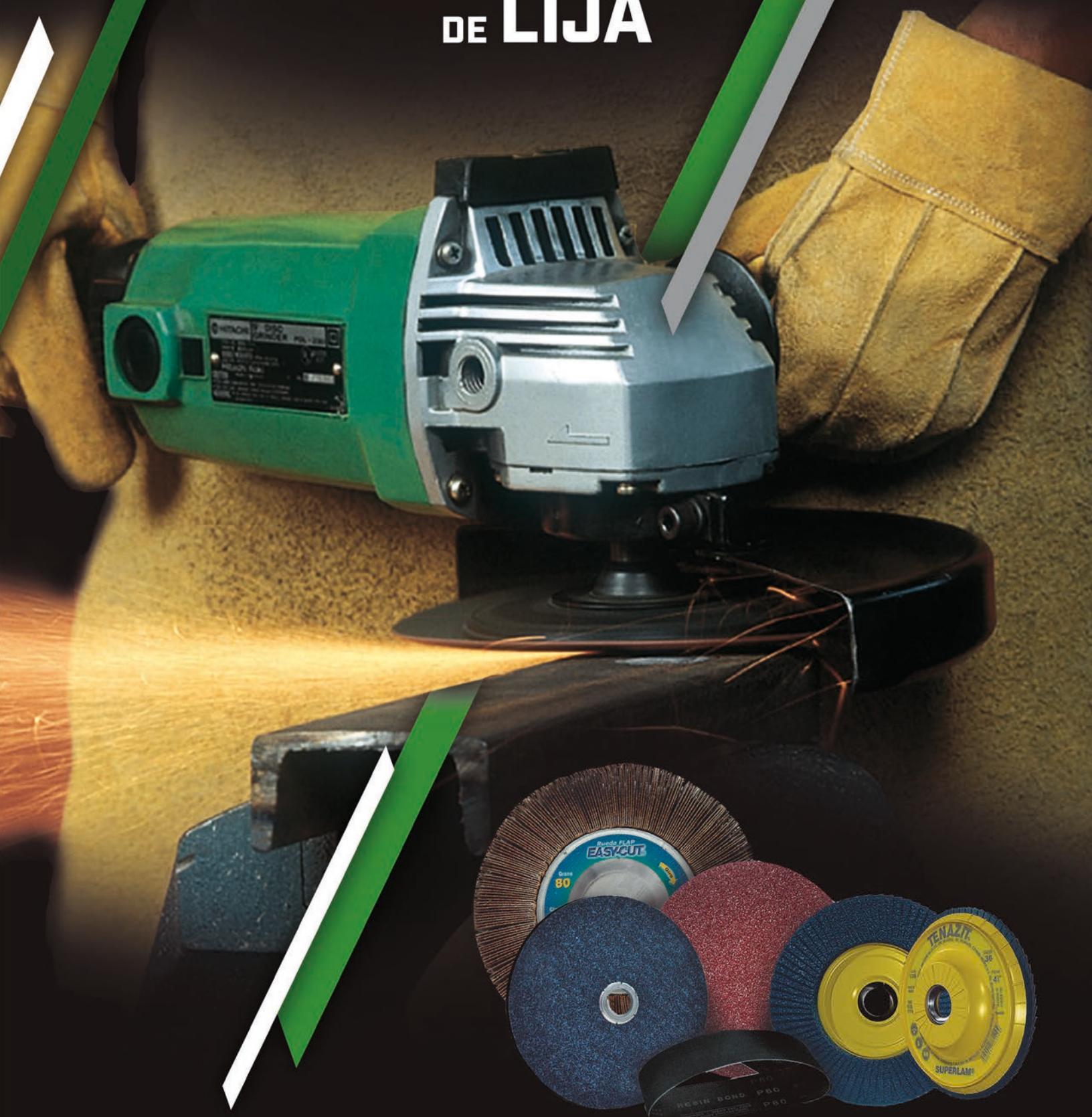
- Inmejorable desempeño en el desbastado y pulido de pisos de mármol, granito, concreto y terrazo.

#### Shellac

Dimensiones	Clave	Color	Precio	Empaque	Caja
8"x3"x2" 200 x 75 x 50 mm	QAX548	Gris	\$361.00	1	4



# PRODUCTOS DE LIJA



## Construcción

Los abrasivos revestidos están formados por:

**Soporte o Respaldo:** Es el que determina la rigidez o flexibilidad del producto y en ocasiones el acabado que dejará el producto durante la operación.

**Granos Abrasivos:** Son los que realizan la acción mecánica de la abrasión sobre la pieza de trabajo.

**Resina base:** Es la primer capa, su función es sujetar los granos abrasivos al respaldo.

**Resina o aditivos:** La segunda capa, le proporciona mayor sujeción al producto, además le provee características especiales a la lija: antitapado, disipación de calor, etc.

## Granos Abrasivos

Los granos abrasivos son los que realizan el trabajo. Las características más importantes del grano abrasivo son la dureza, tenacidad y friabilidad (capacidad de fragmentarse). Los principales granos utilizados en revestidos son los siguientes:



Óxido de Aluminio



Zirconio



Carburo de Silicio



Cerámico



## Sistemas de Graduación y Acabado

FEPA	ANSI	Abrasivos Estructurados	JIS [Japón]	Micrones	Rugosidad [RA] aproximada en µm
P60			J60		
P80		A-300			
P100					
P120	100		J100	125	
	120	A-160			
P150		A-130			
	150				
P180	180		J150	80	
		A-100			1,50-0,80
P220	220	A-90	J180	65	
			J220		
			J240		
P240		A-80	J320	60	
				57	
P280					
P320		A-65	J360	52	0,85-0,70
	240				
P360	280		J400	45	
	320				0,70-0,60
P400		A-45		42	
			J500	34	
P500			J600	29	0,60-0,40
	360				
P600		A-35			
	400	A-30			0,40-0,30
P800			J700	30	
P1000	500		J800	20	
P1200		A-16	J1000	15	
	600				0,30-0,25
P1500		A-10	J1200	13	
	800				
P2000		A-06		10	0,25-0,20
	1000		J2000	9	
P2500					0,20-0,10
	1200				
	1350		J3000	8	0,10-0,05
	1500	A-05		5	
			J4000	4	
			J6000	3	0,03-0,02



Respaldo	Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
A Impermeable	5-1/2" X 9" 140 x 230 mm	QAX1817	1000	\$8.50	1	50
		QAX1818	1200	\$8.50	1	50
		QAX1819	1500	\$8.50	1	50
		QAX1893	2000	\$11.40	1	50
		QAX1897	2500	\$12.20	1	50

**Características**

- Estructura semi-abierta.
- Respaldo Impermeable súper flexible.
- Granulometría FEPA.

**Beneficios**

- Excelente rendimiento ya que no se tapa.
- Para lijado de cualquier tipo de piezas con formas especiales.
- Granos microfinos de alta calidad ..



**Granos Microfinos**  
Lijado con Agua



Hecho  
en  
Alemania



Respaldo	Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
C Impermeable	9" X 11" 230 x 280 mm	QAX1801	60	\$19.60	1	50
		QAX1802	80	\$18.60	1	50
		QAX1803	100	\$16.70	1	50
		QAX1804	120	\$16.50	1	50
		QAX1805	150	\$14.90	1	50
		QAX1806	180	\$13.70	1	50
A Impermeable	9" X 11" 230 x 280 mm	QAX1809	280	\$13.20	1	50
		QAX1810	320	\$13.20	1	50
		QAX1812	400	\$13.20	1	50
		QAX1813	600	\$13.20	1	50

**Características**

- Estructura semi-abierta.
- Respaldo Impermeable súper flexible.
- Granulometría FEPA.

**Beneficios**

- Excelente rendimiento ya que no se tapa.
- Para lijado de cualquier tipo de piezas con formas especiales.
- Acabados uniformes.

**TENAZIT / MAGMA**  
Lijado con Agua



Hecho  
en  
Alemania



Durante el uso aplique abundante agua.  
Deje reposar en agua después de trabajarla  
para revivir el corte.  
Granulometría FEPA.



**TOLEDO**<sup>®</sup>



Carburo de Silicio

Respaldo	Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
C Impermeable	9" X 11" 230 x 280 mm	QAX2740	80	\$9.90	1	50
		QAX2741	100	\$8.50	1	50
		QAX2742	120	\$8.50	1	50
		QAX2743	150	\$7.90	1	50
		QAX2744	180	\$7.90	1	50
		QAX2745	220	\$7.90	1	50
		QAX2746	240	\$7.90	1	50
A Impermeable	9" X 11" 230 x 280 mm	QAX2747	280	\$7.90	1	50
		QAX2748	320	\$7.90	1	50
		QAX2749	360	\$7.90	1	50
		QAX2750	400	\$7.90	1	50
		QAX2751	500	\$7.90	1	50
		QAX2752	600	\$7.90	1	50
		QAX2753	800	\$7.90	1	50

**Características**

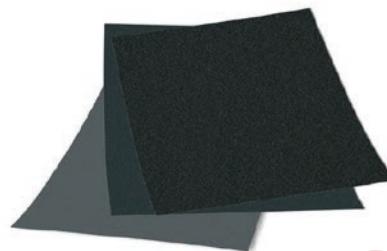
- Carburo de silicio negro.
- Respaldo Impermeable.
- Granulometría FEPA.

**Beneficios**

- Opción de bajo precio, corte rápido y excelente acabado.
- No se desgrana.



Lijado con Agua



Durante el uso aplique abundante agua.  
Deje reposar en agua después de trabajarla para revivir el corte.  
Granulometría FEPA.

**HOJAS DE LIJA - AGUA**

Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
230 x 280 mm	QAX3001	60	\$15.40	50	50
	QAX3002	80	\$14.30	50	50
	QAX3003	100	\$12.20	50	50
	QAX3004	120	\$12.20	50	50
	QAX3005	150	\$12.20	50	50
	QAX3006	180	\$10.10	50	50
	QAX3007	220	\$10.10	50	50
	QAX3008	240	\$10.10	50	50
	QAX3009	280	\$10.10	50	50
	QAX3010	320	\$10.10	50	50
	QAX3011	360	\$10.10	50	50
	QAX3012	400	\$10.10	50	50
	QAX3013	500	\$10.10	50	50
	QAX3014	600	\$10.10	50	50
	QAX3015	800	\$10.10	50	50

**Características**

- Para lijado de pintura, pasta, primer, metales ferrosos, no ferrosos, plástico, madera y textiles.
- No se rompen, ni desgranán.
- Gran capacidad de remoción.
- Excelente opción para el repintado automotriz.
- No se tapa
- Gracias a su flexibilidad, son ideales para piezas con formas especiales.
- Acabados uniformes
- Con código de barras individual.

**Extra alto rendimiento**

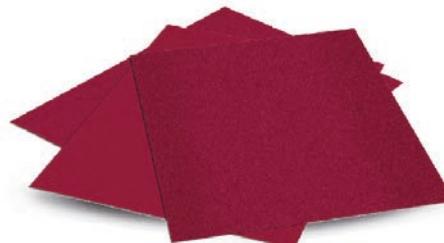

Óxido de Aluminio

Respaldo	Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
X Flexible	9" X 11" 230 x 279 mm	QAX1686	36	\$31.10	1	25
		QAX1687	50	\$29.50	1	25
		QAX1688	60	\$29.50	1	25
		QAX1688	80	\$28.00	1	25
		QAX1756	100	\$28.00	1	50
		QAX1689	120	\$28.00	1	50
		QAX1699	150	\$28.00	1	50
		QAX1729	180	\$28.00	1	50
		QAX1760	220	\$28.00	1	50

**Características**

- Óxido de Aluminio Premium.
- Respaldo X-flexible muy resistente.
- Resina sobre resina de alta calidad.
- Para lijado de metales ferrosos, madera y pasta. Gran flexibilidad, excelentes acabados.
- No se desgrana.

**X-FLEX®**  
Respaldo de Tela





Respaldo	Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
J Tela	9" X 11" 230 x 280 mm	QAX1970	Extra Grueso	\$19.00	1	25
		QAX1971	Grueso	\$19.00	1	25
		QAX1972	Mediano	\$19.00	1	50
		QAX1973	Fino	\$19.00	1	50

**Características**

- Eficiencia en el desbaste y remoción de metales.
- Fabricados con óxido de aluminio.
- Resina sobre resina.
- Gran flexibilidad.
- Respaldo flexible y resistente.
- No despiden malos olores.
- Bajo precio.

**Esmeril**  
**Respaldo de Tela**


## SuperAssilex

Dimensiones	Clave	Grano	Color	Precio	Empaque	Caja
170 x 130 mm 6-2/3" X 5-1/8"	QAX3220	AS 240	Café	\$44.50	1	25
	QAX3221	AS 320	Azul Marino	\$39.80	1	25
	QAX3222	AS 400	Azul Cielo	\$39.80	1	25
	QAX3259	AS 600	Azul Agua	\$42.60	1	25
	QAX3223	AS 800	Amarillo	\$39.80	1	25

**Características**

- Innovador respaldo de látex.
- Superflexibles.
- Cada grano tiene un color diferente.
- Con sistema de sujeción **ULTRAGRIP®**.

**Beneficios**

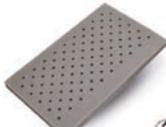
- Apta para cualquier superficie gracias a su gran flexibilidad.
- Acabado sin rayas profundas. Ideal para pinturas base agua y transparente de altos sólidos.
- Se elimina el proceso de secado.
- El tiempo de pulido es 50% o menos, gracias a la tecnología Super Buflex.

Para el lijado final antes de pulir.

Dimensiones	Clave	Grano	Color	Precio	Empaque	Caja
170 x 130 mm 6-2/3" x 5-1/8"	QAX3226	BU 2000	Verde	\$48.20	1	25
	QAX3227	BU 3000	Negro	\$48.20	1	25

**Hojas de Lija**  
*Lijado en Seco*
Precortado en  
2 piezasUtilice la lijadora neumática clave: 2514  
para hojas de lija
**TOLEDO**<sup>®</sup>

## Respaldos Exclusivos


**Medio / Manual**
***SuperAssilex***

**Suave / Máquina**
***Buflex*** <sup>2</sup>

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
75 x 120 mm 3" X 4-23/32"	QAX3228	\$164.80	1	4

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque
75 x 125 x 25 mm 3" x 5" x 1/2"	QAX3212	\$232.00	1

## Hojas de Lija para la Remoción de Imperfecciones *Tolerut* Lijado en Seco


**Uso Manual**

**Barniz**

**Pintura**

**Óxido de Aluminio**
**Características**

- Tres productos de diferentes tamaños dependiendo del tamaño de la imperfección.
- Varios granos, de acuerdo a la condición del defecto.
- Con sistema de sujeción PSA (pegamiento).

**Beneficios**

- Para remoción de pequeños defectos como polvos, rayaduras y escurrimientos.
- Se puede trabajar mientras se revisa el acabado gracias al lijado en seco.
- Quita los defectos fácilmente y se obtiene un acabado perfecto.



Dimensiones	Clave	Grano	Color	Precio	Empaque	Caja
70 x 114 mm 2-3/4" X 4-1/2"	QAX3215	1500	Rosa	\$13.30	1	25
	QAX3216	2000	Verde	\$18.00	1	25
	QAX3217	3000	Negro	\$14.40	1	25



Precortado en 8 piezas





Dimensiones	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
4-1/2" x 5-1/2" x 1/4" 115 x 140 x 5 mm	QAX2101	Mediano 60	\$34.50	1	20
	QAX2102	Fino 100	\$34.50	1	20
	QAX2103	Muy Fino 220	\$34.50	1	20

**Almohadillas****Características**

- Flexibles.
  - Resistentes.
  - Lavables.
- Beneficios**
- Alto rendimiento.
  - El mejor producto para lijado, limpieza y acabado de todo tipo de madera y pasta automotriz.
  - Se pueden usar en seco o en húmedo.



Flexibilidad	Dimensiones	Clave	Grano	Color	Precio	Empaque	Caja
Alta	5" X 4" X 1/2" 723 x 98 x 72.5 mm	QAX2095	Grueso 60	Rojo	\$26.30	1	60
		QAX2096	Mediano 100	Azul	\$26.30	1	60
		QAX2097	Fino 220	Amarillo	\$26.30		60

**Características**

- Se pueden lavar.
  - Flexibles.
  - Disponible en diferentes tamaños de grano: Grueso, Mediano, Fino
- Beneficios**
- Rinden hasta 10 veces más que las hojas de lija.
  - Lijado rápido y uniforme.
  - Su diseño permite obtener un excelente acabado en el lijado de molduras.
  - Fácil identificación por el color del empaque

**Tenflex®**  
Pads para Lijado

Flexibilidad	Dimensiones	Clave	Grano	Color	Precio	Empaque	Caja
		QAX2098	Grueso 36 Mediano 60	Rojo	\$28.70	1	60
Media	4" x 2-3/4" x 1" 100 x 68.5 x 25 mm	QAX2106	Mediano 80	Negro	\$28.70	1	60
		QAX2099	Mediano 60 Fino 100	Azul	\$28.70	1	60
		QAX2100	Fino 100	Amarillo	\$28.70	1	60
		QAX2105	Muy Fino 220	Verde	\$28.70	1	60
<b>Block Angular</b>							
Media	5" x 3-1/2" x 1" 125x90x25mm	QAX2080	Mediano 60 Fino 100	Blanco	\$51.90	1	60

**Tenflex®**  
Blocks para Lijado

Clave 2080

**Características**

- Se pueden lavar.
- Flexibles.
- Disponible en diferentes tamaños de grano: Grueso/ Mediano, Mediano/Fino, Fino, Muy Fino

**Beneficios**

- Rinden hasta 10 veces más que las hojas de lija.
- Lijado rápido y uniforme.
- Fácil identificación por el color del empaque.





Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
3" 75 mm	18" 457 mm	QAX1050	36	\$31.90	1	10
		QAX1051	40	\$30.40	1	10
		QAX1010	60	\$30.40	1	10
		QAX1011	80	\$29.70	1	10
		QAX1013	120	\$29.70	1	10
3" 75 mm	21" 533 mm	QAX1060	36	\$35.40	1	10
		QAX1061	40	\$33.70	1	10
		QAX1020	60	\$33.70	1	10
		QAX1021	80	\$33.00	1	10
		QAX1023	120	\$33.00	1	10
4" 100 mm	24" 610 mm	QAX1090	36	\$50.80	1	10
		QAX1045	60	\$48.30	1	10
		QAX1046	80	\$47.10	1	10
		QAX1048	120	\$47.10	1	10

## Óxido de Aluminio TZAX



### Características

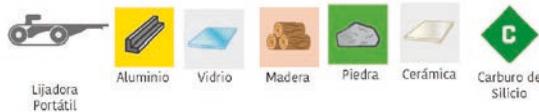
- Para usos generales.
- Resistentes al desgarre.
- Respaldo "X"- Poli-algodón.

### Beneficios

- Excelente rendimiento al mejor precio.

## Autoservicio Paquete de 3 piezas

Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
3" 75 mm	18" 457 mm	QAX2259	60	\$131.90	1	10
		QAX2260	80	\$129.30	1	10
		QAX2261	120	\$129.30	1	10
3" 75 mm	21" 533 mm	QAX2263	60	\$143.50	1	10
		QAX2264	80	\$140.60	1	10
		QAX2265	120	\$132.60	1	10



Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
3" 75 mm	18" 457 mm	QAX1151	60	\$58.30	1	10
		QAX1154	120	\$55.80	1	10
3" 75 mm	21" 533 mm	QAX1161	60	\$69.60	1	10
		QAX1164	120	\$63.40	1	10
4" 100 mm	24" 610 mm	QAX1168	400	\$63.40	1	10
		QAX1191	60	\$102.90	1	10
		QAX1194	120	\$93.40	1	10
		QAX1198	400	\$93.40	1	10

## Carburo de Silicio TUCX



### Características

- Flexibles.
- Resistentes.
- Impermeables.
- Respaldo "X-Y"- Poliéster

### Beneficios

- Para trabajo en todo tipo de materiales no ferrosos y vidrio.
- No se tapan.


**Zirconio TUZZY**  
Mangas


Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
4"	12-1/2"	QAX1075	50	\$94.80	1	5
100 mm	317 mm	QAX1076	80	\$85.60	1	5
		QAX1077	120	\$79.20	1	5

**Características**

- Respaldo de tela y poliéster impermeable.
- Zirconio con recubrimiento.

**Beneficios**

- Alto rendimiento.
- No se tapan.
- Acabados uniformes.
- No queman la superficie de trabajo.


**ALO / Grano Compacto TUCKY**  
Mangas


Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
4"	12-1/2"	QAX1073	240	\$136.90	1	5
100 mm	377 mm	QAX1074	400	\$136.90	1	5

**Características**

- Tela "Y"-100% poliéster

**Beneficios**

- Excelentes para dar el acabado inicial en piezas de acero y acero inoxidable.


**Óxido de Aluminio TFA2J**  
Mangas


Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
4"	12-1/2"	QAX1072	80	\$76.20	1	10
100 mm	317 mm	QAX1082	120	\$62.60	1	10

**Características**

- Tela "X"- flexible.

**Beneficios**

- Excelentes para dar el acabado inicial en piezas de acero y acero inoxidable.


**Óxido de Aluminio Piramidal TCATJ**  
Mangas


Ancho	Desarrollo	Clave	Grano	Precio	Empaque	Caja
4"	12-1/2"	QAX2777	400	\$399.00	1	5
100 mm	317 mm	QAX2784	600	\$398.00	1	5
		QAX2798	1200	\$399.00	1	5
		QAX2803	2000	\$399.00	1	5

**Características**

- Abrasivo estructurado.
- Tela "J"- flexible.

**Beneficios**

- Excelentes acabados.
- Máximo rendimiento.



TOLEDO®



Ancho	Desarrollo	Clave	Color	Grano	Precio	Empaque	Caja
4" 100 mm	13 324 mm	QAX2322 QAX2327 QAX2358	Café Marrón Azul	Grueso Mediano Fino	\$271.00 \$253.00 \$216.90	1 1 1	5 5 5

**Características**

- Flexible.
- Alta resistencia al desgarre.

**Beneficios**

- Granos: CAFÉ- Grano grueso elimina ligeras rebabas.  
MARRÓN- Grano medio, suaviza las superficies y deja acabado semipulido.


**Holdex**

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
4" X 4" X 3/4" 100x100x19.5 mm	QAX1398	\$3,910.00	1	1

**Características**

- Rodillo de hule vulcanizado para montar mangas de lija y fibra.

**Beneficios**

- Debe usarse en esmeriladoras que cuenten con las protecciones adecuadas.
- No utilizar a mayores rpms que las recomendadas.
- Almacenar en lugares ventilados, preferiblemente en su empaque.
- El rodillo no debe ser empleado para operaciones para los que no fue diseñado.
- No usar sin la manga puesta.


**Adaptador**

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
3/4" X 4" X 5/8"-11H 19x100x15.9 mm - 11	QAX1399	\$398.00	1	1



# DISCOS LAMINADOS



## Información Técnica

### Construcción de discos laminados

Los discos laminados están compuestos por:

- **Respaldo:** Es el que da el soporte al producto. Se manejan respaldos en 3 materiales: plástico ABS, plástico PA6 y fibra de vidrio.
- **Adhesivo:** Mantiene la unión entre el respaldo y el producto de lija/fibra.
- **Lamelas:** Son las que realizan la acción mecánica de la abrasión sobre la pieza de trabajo. El material de las mismas depende del acabado o remoción que se desea obtener. Se fabrican de cualquier tipo de combinación de lija o fibra dependiendo la necesidad del usuario.



### Respaldos

Los respaldos de los discos laminados pueden ser de Plástico Recortable o Fibra de Vidrio:

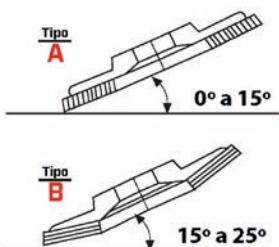
#### Plástico

- El recorte del respaldo de plástico ABS es mucho más seguro a comparación del respaldo de fibra de vidrio.
- Al realizar el recorte del respaldo se puede aprovechar mejor la lija.
- No se generan polvos dañinos al tracto respiratorio y a la piel.
- Los discos fabricados con este material son "flexibles" por lo cual se aumenta el rendimiento de la lija y se obtiene un mejor acabado.

#### Fibra de Vidrio:

- Los discos con respaldos de fibra de vidrio no se deben recortar ya que el disco se puede fragmentar al separar las capas de fibra de vidrio.
- Las partículas de fibra de vidrio que se desprenden pueden tener un tamaño que les permita pasar a través del tracto respiratorio o incrustarse en la piel o en los ojos como diminutas astillas, causando irritación o enfermedades pulmonares.

### Tipos





Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	7/8"	60	13300	QAX2252	\$147.00	1	5
	115 mm	22.23 mm						
	7"	7/8"	40	8500	• QAX2253	\$75.10	1	5
	180 mm	22.23 mm	60	8500	• QAX2254	\$75.10	1	5

**Características**

- Con respaldo de plástico ABS, fácilmente recortable.
- Fabricado con grano cerámico y zirconio.

**Beneficios**

- Alto rendimiento
- Disminuye la generación de calor.
- Se requiere menor esfuerzo para la remoción del material que se trabaja.


**Zirconio + Cerámico**


Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	5/8"-11	40	13300	QAX2364	\$140.70	1	5
	115 mm	15.88 mm-11	60	13300	QAX2365	\$140.70	1	5
	7"	5/8"-11	80	13300	QAX2366	\$140.70	1	5
	180 mm	15.88 mm-11	80	8500	QAX2386	\$261.00	1	5

**Características**

- Respaldo de plástico recortable.
- Con rosca plástica integrada.
- Fabricados con lija de zirconio premium de alto rendimiento.

**Beneficios**

- Ahorro de tiempo gracias a su rosca de plástico integrada que permite un montaje más rápido.
- Excelente para aplicaciones severas.
- Alto rendimiento


**MAGMA**


Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	5/8"-11	60	13300	QAX2981	\$126.00	1	5
	115 mm	15.88 mm-11	120	13300	QAX1752	\$126.00	1	5
			36	13300	QAX1745	\$123.50	1	5
	4-1/2"	7/8"	40	13300	QAX2988	\$126.00	1	5
A	115 mm	22.23 mm	60	13300	QAX2989	\$126.00	1	5
			80	13300	QAX2990	\$126.00	1	5
			120	13300	QAX1751	\$126.00	1	5
	7"	5/8"-11	36	8500	QAX1767	\$280.00	1	5
A	180 mm	15.88 mm-11	40	8500	• QAX1768	\$175.50	1	5
			80	8500	QAX1770	\$280.00	1	5
			120	8500	QAX1771	\$206.00	1	5
	7"	7/8"	36	8500	QAX2987	\$280.00	1	5
A	180 mm	22.23 mm	40	8500	QAX2995	\$280.00	1	5
			60	8500	QAX2996	\$280.00	1	5
			80	8500	QAX2997	\$280.00	1	5
	7"	7/8"	120	8500	QAX1753	\$280.00	1	5



Claves con  
barreno de 7/8"  
están avalados  
por OSA

**SUPERLAM®**

**Características**

- Respaldo de plástico ABS fácilmente recortable.
- Rosca metálica integrada para un montaje rápido y seguro, no requiere llave ni adaptador para montarlo en la máquina.

**Beneficios**

- Súper rendimiento y máxima remoción de acero al carbón, acero inoxidable y soldadura.
- Disco laminado que no desperdicia lija.



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	7/8"	40	13300	QAX2706	\$144.80	1	5
	115 mm	22.23 mm	60	13300	QAX2707	\$165.00	1	5

**Características**

- Respaldo de plástico recortable.
- Lija con recubrimiento antitapón.
- Especiales para desbaste de aluminio y metales no ferrosos.
- No se tapan.
- Máximo rendimiento.

**SUPERLAM®**  
Aluminio



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	115 mm	60	13300	QAX2953	\$141.20	1	5
			80	13300	QAX2954	\$141.20	1	5
			120	13300	QAX2955	\$141.20	1	5
			180	13300	QAX2956	\$141.20	1	5
			320	13300	QAX2959	\$134.00	1	5

**Características**

- Rosca integrada para un montaje rápido y seguro, no requiere llave ni adaptador para montarlo en la máquina.
- Fabricados con zirconio los granos 60-80-120-180.
- El grano 320 está fabricado con óxido de aluminio.

**Beneficios**

- El diseño único del disco disminuye la temperatura en la zona de esmerilado hasta un 30% dependiendo del tamaño de grano que se use y de la potencia de la máquina, comparado con cualquier disco laminado.

**POWERjet**



**GREENING®**  
Disco Ecológico



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	115 mm	36	13300	QAX2680	\$79.50	1	10
			40	13300	QAX2681	\$79.50	1	10
			60	13300	QAX2682	\$79.50	1	10
			80	13300	QAX2684	\$79.50	1	10
			120	13300	QAX2685	\$79.50	1	10
	7"	780 mm	36	8500	QAX2689	\$172.00	1	10
			40	8500	QAX2690	\$172.00	1	10
			60	8500	QAX2692	\$172.00	1	10
			80	8500	QAX2693	\$172.00	1	10
			120	8500	QAX2694	\$172.00	1	10

**Características**

- Fabricados especialmente para reducir emisiones, energía y huella de carbono.
- Horneado a baja temperatura para reducir gasto energético.
- Respaldo de plástico y lijado 100% algodón.
- Color verde.
- Respaldo y lijado biodegradable.
- Especificación TZe

**Beneficios**

- Comparado con un disco convencional, en su fabricación se reduce:
  - 26.4% las emisiones de CO2
  - 17.5% la huella de carbono.
  - 13% el consumo de energía.



**TOLEDO®**



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	7/8" 115 mm	40	13300	QAX2216	\$59.70	1	5
			60	13300	QAX2217	\$59.70	1	5
			80	13300	QAX2218	\$59.70	1	5
			120	13300	QAX2219	\$74.60	1	5
	6"	7/8" 150 mm	40	10000	QAX2266	\$134.80	1	5
			60	10000	QAX2267	\$134.80	1	5
			80	10000	QAX2268	\$89.20	1	5
	7"	7/8" 180 mm	40	8500	QAX2230	\$123.40	1	5
			60	8500	QAX2231	\$123.40	1	5
			80	8500	QAX2232	\$138.80	1	5



### Características

- Discos de zirconio.
- Respaldo de plástico ABS fácilmente recortable.
- Bajo precio.

### Beneficios

- Desbaste rápido.
- Excelente acabado.



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
B	4-1/2"	7/8" 115 mm	40	13300	QAX1901	\$137.90	1	5
			60	13300	QAX1902	\$137.90	1	5
			80	13300	QAX1903	\$137.90	1	5
	7"	7/8" 180 mm	40	8500	QAX1904	\$182.30	1	5
			60	8500	QAX1906	\$303.00	1	5
			80	8500	QAX1908	\$303.00	1	5

## IMPERIAL



### Características

- Alto rendimiento.
- Se recomienda su uso en máquinas de alta potencia.
- Grano cerámico.

### Beneficios

- Desbaste rápido y sin quemaduras.
- Alto rendimiento.



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	7/8" 115 mm	40	13300	QAX2438	\$116.00	1	5
			60	13300	QAX2439	\$116.00	1	5
			80	13300	QAX2440	\$116.00	1	5
	7"	7/8" 180 mm	40	8500	QAX2453	\$92.10	1	5
			60	8500	QAX2454	\$138.50	1	5
			80	8500	QAX2455	\$112.20	1	5

## KREATOR



### Características

- Fabricados con lija de alto desempeño.
- Respaldo 100% algodón.

### Beneficios

- Desbaste rápido.
- No quema la superficie de trabajo.



Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	7/8"	120	13300	QAX2695	\$88.20	1	5
	115 mm	22.23 mm						
	7"	7/8"	120	8500	QAX2708	\$179.00	1	5
	180 mm	22.23 mm						

Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
B	4-1/2"	7/8"	40	13300	QAX2716	\$92.50	1	5
	115 mm	22.23 mm	60	13300	QAX2717	\$92.50	1	5
			80	13300	QAX2718	\$92.50	1	5
	7"	7/8"	40	8500	QAX2730	\$191.00	1	5
	180 mm	22.23 mm	60	8500	QAX2731	\$191.00	1	5
			80	8500	QAX2732	\$191.00	1	5

**Características**

- Fabricados con lija con respaldo de algodón de alta resistencia.

**Beneficios**

- La mejor opción cuando el precio es el factor más importante.
- Excelente relación precio - rendimiento.

**EASY-CUT®**

Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
B	4-1/2"	7/8"	36	13300	QAX715	\$116.00	1	5
	115 mm	22.23 mm	40	13300	QAX712	\$132.20	1	5
			60	13300	QAX717	\$132.20	1	5
			80	13300	QAX723	\$132.20	1	5
	7"	7/8"	36	8500	QAX716	\$257.00	1	5
	180 mm	22.23 mm	40	8500	QAX714	\$293.00	1	5
			60	8500	QAX721	\$293.00	1	5
			80	8500	QAX724	\$293.00	1	5

**Características**

- Fabricados con zirconio sobre respaldo de algodón.

**Beneficios**

- Desbastan más rápido.
- No queman la pieza de trabajo.

**TENAZIT® Larga Duración**

Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
B	4-1/2"	7/8"	40	13300	QAX1716	\$119.00	1	5
	115 mm	22.23 mm	60	13300	QAX1717	\$119.00	1	5
			80	13300	QAX1718	\$119.00	1	5
			120	13300	QAX1719	\$119.00	1	5
	7"	7/8"	40	8500	QAX1730	\$264.00	1	5
	180 mm	22.23 mm	60	8500	QAX1731	\$264.00	1	5
			80	8500	QAX1732	\$264.00	1	5
			120	8500	QAX1733	\$293.00	1	5

**Características**

- Fabricados con zirconio sobre respaldo de poli-algodón.

**Beneficios**

- Alto rendimiento y excelentes acabados.
- No se desgranan.
- Ideales para acero inoxidable, aceros duros y soldadura.

**TENAZIT®****TOLEDO®**



Esmeriladora Desbaste



Metal



Inoxidable



Cerámico

Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2"	7/8"	60 80	13300 13300	QAX2900 QAX2901	\$370.00 \$370.00	1 1	10 10

**Características**

- Diseño exclusivo de lamelas en forma curva.
- Fabricado con lija de grano cerámico. Ajuste óptimo del disco a la geometría de la pieza.

**Beneficios**

- Excelentes acabados en metal.
- Ideales para superficies curvas o de difícil acceso.
- Garantiza un trabajo rápido y con menor esfuerzo.
- No contamina el acero inoxidable.
- No mancha la pieza de trabajo.
- Pulido de alta calidad incluso a bajas presiones.
- Mejor efecto de pulido en áreas de difícil acceso.

**Curv-Disk®**


Esmeriladora Desbaste



Metal



Inoxidable



No Ferrosos



Zirconio

Tipo	Ø	Barreno	Grano	Fibra	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
B	4-1/2"	7/8"	40	Café Grueso	13300	QAX2977	\$326.00	1	5
			80	Marrón Mediano	13300	QAX2978	\$314.00	1	5
			120	Azul Muy Fino	13300	QAX2979	\$314.00	1	5

**Características**

- Discos laminados combinados con fibra y lija de zirconio.

**Beneficios**

- Para desbaste y acabado de superficies delicadas en un solo paso.
- Disminuye el riesgo de daño a la pieza de trabajo.

**TENAZIT Fibra con Lija**


Esmeriladora Desbaste



Piedra



Cerámica



No Ferrosos



Plástico



Carburo de Silicio

Tipo	Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
B	4-1/2"	7/8"	36	13300	QAX2710	\$122.10	1	5
			60	13300	QAX2711	\$122.10	1	5
			120	13300	QAX2712	\$122.10	1	5
	7"	7/8"	36	8500	QAX2713	\$262.00	1	5
			60	8500	QAX2714	\$262.00	1	5

**Características**

- Fabricados con lija de carburo de silicio.
- Son más ligeros que las copas abrasivas.

**Beneficios**

- Excelentes para el desbaste y pulido de piedra y concreto.
- No se tapan y dejan buen acabado.
- Ideales para el trabajo de mármol.
- Operación segura y silenciosa.
- Menor desgaste de las máquinas.

**Carburo de Silicio/ TCX**


# FIBRODISCOS



Esmeriladora  
Desbaste



Inoxidable



No Ferrosos



Aluminio



Superaleaciones



Cerámico



**ACTROX**  
Cerámico



Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	7/8"	36	13300	QAX46605	<b>\$81.20</b>	1
115 mm	22.23 mm					
7"	7/8"	36	8500	QAX46607	<b>\$181.00</b>	1
180 mm	22.23 mm					

## Características

- Fabricado con tecnología Alemana y un grano cerámico piramidal alineado de 3era generación.
- AFB90 con recubrimiento de estearato Top Size.

## Beneficios

- Permiten lograr un rendimiento máximo en el menor tiempo posible.
- El recubrimiento Top Size incrementa la capacidad de arranque del grano abrasivo a una baja temperatura.
- Altísimas tasas de remoción

## Tecnología de grano



Esmeriladora  
Desbaste



Metal



No Ferrosos



Aluminio



No Aleados



Cerámico

Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	7/8"	36	13300	QAX46608	<b>\$73.20</b>	1
115 mm	22.23 mm					
7"	7/8"	36	8500	QAX46610	<b>\$162.50</b>	1
180 mm	22.23 mm					

## Características

- Fabricado con tecnología Alemana y un grano cerámico piramidal alineado de 3era generación.
- AFB90 con recubrimiento de estearato Top Size.

## Beneficios

- Permiten lograr un rendimiento máximo en el menor tiempo posible.
- El recubrimiento Top Size incrementa la capacidad de arranque del grano abrasivo a una baja temperatura.
- Altísimas tasas de remoción



**TOLEDO**<sup>®</sup>



Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	7/8"	24	13300	QAX43159	\$76.90	1	50
115 mm	22.23 mm	36	13300	QAX43160	\$67.90	1	50
7"	7/8"	24	8500	QAX43161	\$170.70	1	50
180 mm	22.23 mm	36	8500	QAX43162	\$151.70	1	50

### Tecnología de grano

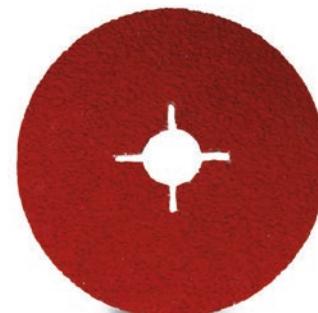


#### Características

- Fabricados con grano cerámico compacto de alto rendimiento.
- Barreno en cruz.

### Ceramic Plus

Recubrimiento Top Size  
Cerámico



#### Beneficios

- Cuenta con un sistema de corte en frío, lo que permite un trabajo agresivo.
- El grano compacto posee propiedades de autoafilado garantizando una remoción pareja y constante durante la vida útil del producto.



Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	7/8"	24	13300	QAX43163	\$61.00	1	50
115 mm	22.23 mm	36	13300	QAX43164	\$54.40	1	50
		60	13300	QAX43165	\$36.20	1	50
		80	13300	QAX43166	\$33.00	1	50
7"	7/8"	24	8500	QAX43167	\$135.20	1	50
180 mm	22.23 mm	36	8500	QAX43168	\$120.80	1	50
		60	8500	QAX43169	\$80.50	1	50
		80	8500	QAX43170	\$73.30	1	50

### Tecnología de grano



#### Características

- Fabricados con óxido de aluminio cerámico.
- Con recubrimiento antitapado.
- Barreno en cruz.
- Ideal para aluminio y metales suaves.

### Ceramic Plus

Recubrimiento Stearate Plus  
Cerámico



#### Beneficios

- El grano compacto posee propiedades de autoafilado garantizando una remoción pareja y constante durante la vida útil del producto.
- El recubrimiento mejora la vida del producto y reduce el número de cambios de herramienta.
- Se reduce la adherencia de los materiales al grano abrasivo.

Esmeriladora  
Desbaste

Metal



Inoxidable

Cerámico  
Plus

Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2" 115 mm	5/8" - 11 75.9 mm -77	50	13300	QAX1989	\$104.60	1	5

**ACTIROX \***  
**Grano cerámico**

Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2" 115 mm	5/8" - 11 75.9 mm -77	36	13300	QAX1990	\$133.60	1	5

**Características**

- Fabricado con grano cerámico de última generación.
- Estructura cerrada
- Respaldo de plástico recortable con rosca.

**Beneficios**

- Excepcional rendimiento en desbaste y pulido de acero inoxidable, al carbón y aleaciones especiales.
- No se desperdicia lija.
- Montaje rápido en la máquina.

Esmeriladora  
Desbaste

Metal



Inoxidable



Soldadura

Cerámico  
Plus

Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2" 115 mm	7/8" 22.23 mm	36	13300	QAX1631	\$40.10	1	25
7" 180 mm	7/8" 22.23 mm	36	8500	QAX1634	\$86.00	1	25

**Características**

- Fabricados con grano cerámico de alta remoción.
- Tiene un recubrimiento especial que reduce hasta un 20% el calor que se genera durante el esmerilado.

**Beneficios**

- Excelente desempeño en acero inoxidable.
- Rinden más, dejan mejores acabados y trabajan más rápido que los discos de AlO y zirconio.
- Muy buena opción para desbastar aceros endurecidos o soldadura muy dura.

**Xtreme Power®**  
**Cerámico Plus**
Esmeriladora  
Desbaste

Metal



Inoxidable



Soldadura



Zirconio

Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
7" 180 mm	7/8" 22.23 mm	24	8500	QAX1673	\$52.20	1	25
		36	8500	QAX1674	\$52.40	1	25
		50	8500	QAX1675	\$48.30	1	25
		80	8500	QAX1676	\$41.00	1	25

**Características**

- Fabricados con zirconio.
- Estructura cerrada.
- Respaldo de fibra vulcanizada más grueso.

**Beneficios**

- Excepcional rendimiento en desbaste y pulido de acero inoxidable, al carbón y aleaciones especiales.
- No se hacen "taco".

**TENAZIT®**  
**Premium**  
**Zirconio / Z**




Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	115 mm 22.23 mm	24	13300	QAX941	\$27.30	1	25
		36	13300	QAX931	\$22.30	1	25
		50	13300	QAX932	\$21.90	1	25
		80	13300	QAX933	\$20.80	1	25
5"	125 mm 22.23 VVm	36	11900	QAX936	\$25.70	1	25
		50	11900	QAX937	\$24.60	1	25
		80	11900	QAX938	\$23.20	1	25

**Características**

- Fabricados con grano PREMIUM.
- Estructura cerrada.
- Respaldo especial de fibra vulcanizada.

**Beneficios**

- Alto rendimiento en desbaste de soldadura de acero al carbón.
- Buen desempeño en acero inoxidable.
- No se hacen "taco".

**TENAZIT**  
Premium®  
Óxido de Aluminio



Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
7"	180 mm 22.23 mm	24	8500	QAX702	\$38.20	1	25
		36	8500	QAX703	\$37.80	1	25
		50	8500	QAX704	\$37.70	1	25
		80	8500	QAX705	\$35.20	1	25
		100	8500	QAX706	\$35.10	1	25
		120	8500	QAX707	\$35.10	1	25

**Características**

- Fabricados con grano PREMIUM.
- Estructura cerrada.
- Disponibles en empaque blíster para autoservicio.

**Beneficios**

- Buen desempeño en desbaste y pulido de acero, fibra de vidrio, plástico y metales no ferrosos.
- No se hacen "taco".
- Facilidad de venta en empaques de autoservicio.

**TENAZIT**  
Óxido de Aluminio



Ø	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	115 mm 22.23 mm	24	13300	QAX1376	\$14.10	1	25
		36	13300	QAX1377	\$13.10	1	25
		50	13300	QAX1378	\$12.20	1	25
		80	13300	QAX1379	\$11.60	1	25
		100	13300	QAX1405	\$11.60	1	25
		120	13300	QAX1406	\$11.60	1	25
5"	125 mm 22.23 mm	24	12250	QAX1380	\$16.30	1	25
		36	12250	QAX1381	\$15.10	1	25
		50	12250	QAX1382	\$14.00	1	25
		80	12250	QAX1383	\$13.20	1	25
7"	180 mm 22.23 mm	24	8500	QAX1384	\$28.50	1	25
		36	8500	QAX1385	\$26.40	1	25
		50	8500	QAX1401	\$24.50	1	25
		80	8500	QAX1402	\$23.10	1	25
		100	8500	QAX1403	\$23.00	1	25
		120	8500	QAX1404	\$22.20	1	25

**Características**

- Con respaldo de fibra vulcanizada.

**Beneficios**

- Desbaste rápido y eficiente de metal.
- Excelente relación precio- rendimiento.

**EASY-CUT**  
Óxido de Aluminio



Lijadora Angular  
de Doble Acción

Metal



Inoxidable



Saldadura



Zirconio

**Tipo R**

Tipo	Ø	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
(C) R	3" 76 mm	80	20000	QAX1188	\$58.50	1	50

**Características**

- Respaldo rígido.
- Fabricados con recubrimiento anti-tapado.
- Grano zirconio, alto rendimiento.

**Beneficios**

- Alto rendimiento en desbaste de aceros inoxidables y aleados.
- No queman la pieza de trabajo.
- Rinden entre 5 y 10 veces más que los discos con respaldo de tela de algodón.

**TENAZIT® Premium** Zirconio Verde  
TUZZY

Lijadora Angular  
de Doble Acción

Metal



Inoxidable



Saldadura

Óxido de  
Aluminio**Tipo R**

Tipo	Ø	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
(C) R	2" 51 mm	36 60 80	25000 25000 25000	QAX606 QAX607 QAX608	\$14.30 \$13.20 \$12.60	1 1 1	50 50 50
(C) R	3" 76 mm	36 60 80	20000 20000 20000	QAX619 QAX620 QAX621	\$25.70 \$23.40 \$22.10	1 1 1	25 25 25

**Características**

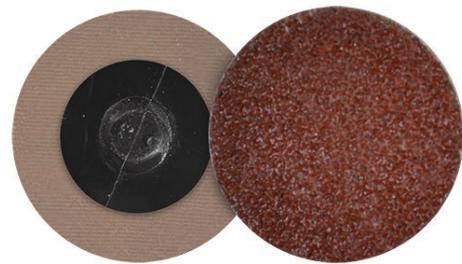
- Fabricados con óxido de aluminio premium.

**Beneficios**

- Muy versátiles para desbastar metal, inoxidable y plástico.
- Excelente rendimiento.

**TENAZIT®**

Óxido de Aluminio - TUAX / Respaldo algodón



**TOLEDO®**

# DISCOS DE LIJA AUTOADHERIBLES



Lijadora  
Rotoorbital.



Metal



Pintura



Madera



Laca



Óxido de  
Aluminio

Autoservicio [paquetes 5 piezas]

**ULTRAGRIP®** con 8 orificios

Ø	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
5" 125 mm	60	QAX2256	\$111.30	1	10
	80	QAX2257	\$110.10	1	10
	120	QAX2258	\$107.90	1	10



## Características

- Estructura abierta.
- Fabricados con óxido de aluminio Premium.
- Tratamiento antiestático para evitar el embotamiento.
- Respaldo de papel "F".

## Beneficios

- Alto rendimiento en el lijado de superficies de madera, lacas, pinturas y superficies metálicas.
- No se tapan.



Lijadora  
Rotoorbital.



Plástico



Barniz



Pintura



Madera



Óxido de  
Aluminio

**ULTRAGRIP®**

Ø	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
5" 125 mm	40	QAX1720	\$16.70	1	25
	60	QAX1721	\$15.40	1	50
	80	QAX1722	\$14.40	1	50
	100	QAX1913	\$13.50	1	50
	120	QAX1723	\$13.10	1	50
	150	QAX1724	\$12.90	1	50
	180	QAX1725	\$12.60	1	50
	220	QAX1726	\$12.60	1	50
	240	QAX1736	\$12.60	1	50
	320	QAX1727	\$12.60	1	50
	400	QAX1728	\$12.70	1	50
	600	QAX1737	\$16.40	1	50
	800	QAX1738	\$16.40	1	50
	40	QAX1748	\$24.10	1	25
	60	QAX1749	\$22.10	1	50
	80	QAX1750	\$20.20	1	50
6" 152 mm	100	QAX1917	\$18.90	1	50
	120	QAX1772	\$18.20	1	50
	150	QAX1773	\$17.90	1	50
	180	QAX1774	\$17.60	1	50
	220	QAX1775	\$17.60	1	50
	240	QAX1777	\$17.60	1	50
	320	QAX1776	\$17.60	1	50
	400	QAX1791	\$17.80	1	50
	600	QAX1778	\$23.60	1	50
	800	QAX1779	\$23.60	1	50

## Características

- Fabricados con óxido de aluminio Premium.
- Respaldo de papel "C" de alta resistencia.

## Beneficios

- Excelentes para el lijado de madera, pintura, selladores y plástico.
- No se tapan.
- Flexibles, dejan muy buenos acabados.

**Gold**  
Usa General



Autoservicio [paquetes 5 piezas]

**ULTRAGRIP®** con 8 orificios

Ø	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
5" 125 mm	80	QAX1556	\$98.50	1	10
	120	QAX1557	\$90.50	1	10
	150	QAX1558	\$89.20	1	10
	220	QAX1560	\$87.80	1	10



**ULTRAGRIP®**

Ø	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
6" 152 mm	36	QAX2028	\$33.50	1	25
	60	QAX2030	\$28.10	1	50
	80	QAX2032	\$25.00	1	50
	100	QAX2031	\$24.50	1	50
	120	QAX2033	\$23.90	1	50
	150	QAX2034	\$22.90	1	50
	180	QAX2035	\$22.90	1	50
	220	QAX2036	\$22.90	1	50
	320	QAX2037	\$22.90	1	50
	400	QAX2038	\$22.90	1	50
	600	QAX2054	\$22.90	1	50
	800	QAX2055	\$25.20	1	50
	1000	QAX2056	\$26.90	1	50
	1200	QAX2057	\$26.90	1	25
	1500	QAX2058	\$26.90	1	50
	2000	QAX2059	\$26.90	1	50

[paquetes 5 piezas]

Con sistema de fijación Marca VELCRO®

Ø	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
6"	1000	QAX2072	\$7.80	1	50
152 mm	2000	QAX2073	\$7.80	1	5

**Características**

- Estructura semi-abierta.
- Fabricados con óxido de aluminio cerámico.
- Respaldo de papel film impermeable.

**Beneficios**

- Altísimo rendimiento en operaciones de alta producción.
- Excelentes para el lijado de pintura automotriz, pintura, lacas, fibra de vidrio, pastas, plástico y recubrimiento de resina y poliéster.
- Se pueden usar en seco y húmedo.
- No se rompen ni se desgranen.

**MAGMA**  
Automotriz**Foam Disc**Con 15 orificios **ULTRAGRIP®**

Ø	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
152 mm	TP 80	QAX4921	\$12.50	1	100
	TP 120	QAX4922	\$10.90	1	100
	TP150	QAX4923	\$5.50	1	100
	TP 180	QAX4924	\$6.50	1	100
	TP 320	QAX4925	\$5.30	1	100
	TP 400	QAX4926	\$7.00	1	100

**Características**

- Fabricados con Óxido de Aluminio Premium.
- Respaldo de papel film.
- Con tratamiento anti-tapado.

**Beneficios**

- Un disco equivale a tres discos de papel.
- Acabado muy uniforme gracias al respaldo plano y suave.
- Pueden utilizarse durante todo el proceso de lijado hasta la aplicación del barniz.

Con 15 orificios **ULTRAGRIP®**

Ø	Grano	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
6"	MA 320	Azul	QAX4901	\$65.70	1	10
152 mm	MA 500	Verde	QAX4903	\$65.70	1	10

**Características**

- Discos de diamante con respaldo de látex.
- Lijado de alta agresividad con un rayado uniforme.
- Sistema de sujeción **ULTRAGRIP®**.

**Beneficios**

- Con nuevo sistema antitapado de segunda generación que garantiza un trabajo continuo sin taparse.
- Especialmente desarrollado para lijado de cubiertas E-coast y duras, así como para dar un acabado mate.

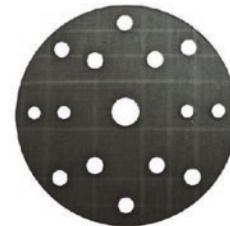
**Tri- Pro****KOVAX****Magic Disc KOVAX**

Lijado de Primer ED - Alta Dureza-



**Medio**


Ø	Dureza	Clave	Precio	Empaque	Caja
6" 146 mm	Neo Duro	QAX4904	\$694.00	1	2

**Neo Duro**


## Discos de Lija Autoadheribles

*Lijado en Seco*

### SuperAssilex

Café	Azul	Amarillo	Lima	Naranja	Rosa	Verde	Azul	Negro
K-220	K-320					K-2000		
K-240	K-360						K-2500	
K-280	K-400	K-800	K-1000	K-1200	K-1500			K-3000
	K-500							
	K-600							

**Características**

- Innovador respaldo de látex.
- Superflexibles.
- Cada grano tiene un color diferente.
- Sistema de sujeción

**Beneficios**

- Aptos para cualquier superficie gracias a su gran flexibilidad.
- Acabado sin rayas profundas. No se ve ningún rayado después del pintado.
- Ideal para pinturas base agua y transparente de altos sólidos.
- Se elimina el proceso de secado.
- El tiempo de pulido es 50% o menos, gracias al acabado Super Buflex.

### Discos de 6"

15 Perforaciones



### SuperAssilex

• con 15 orificios

Ø	Grano	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
152 mm 6"	220	Café Oscuro	QAX3282	\$18.20	1	25
	240	Café	QAX3283	\$33.10	1	25
	280	Café Claro	QAX3284	\$23.90	1	25
	320	Azul Marino	QAX3285	\$29.70	1	25
	360	Océano	QAX3286	\$16.40	1	25
	400	Azul Cielo	QAX3287	\$29.70	1	25
	500	Azul Cielo Suave	QAX3288	\$29.70	1	25
	600	Azul Agua	QAX3289	\$29.70	1	25
	800	Amarillo	QAX3290	\$29.70	1	25
	1000	Lima	QAX3291	\$29.70	1	25
	1200	Naranja	QAX3292	\$29.70	1	25
	1500	Rosa	QAX3293	\$29.70	1	25


**Biflex** Para el lijado final antes de pulir.

**ULTRA GRIP® con 15 orificios**

Ø	Grano	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
152 mm 6"	2000	Verde	QAX3294	\$43.00	1	25
	2500	Azul	QAX3295	\$43.00	1	25
	3000	Negro	QAX3296	\$43.00	1	25



Lijadora Rotoorbital



Barniz



Pintura



Plástico



Óxido de Aluminio

**Discos de 5"**  
**7 Perforaciones**

**SuperAssilex**
**ULTRA GRIP® con 7 orificios**

Ø	Grano	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
125 mm 5"	240	Café	QAX3240	\$35.40	1	25
	320	Azul Marino	QAX3241	\$31.00	1	25
	400	Azul Cielo	QAX3242	\$31.00	1	25
	600	Azul Agua	QAX3261	\$31.00	1	25
	800	Amarillo	QAX3243	\$31.00	1	25
	1200	Naranja	QAX3244	\$31.00	1	25
	1500	Rosa	QAX3245	\$31.00	1	25

**Biflex** Para el lijado final antes de pulir.

**ULTRA GRIP® con 7 orificios**

Ø	Grano	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
125 mm 5"	2000	Verde	QAX3246	\$35.50	1	25
	3000	Negro	QAX3247	\$35.50	1	25



## Respaldos Exclusivos



**Duro**  
*SuperAssilex*

Ø	Clave	Precio	Empaque	Caja
122 mm 5"	QAX3249	\$421.00	1	2



**Medio**  
*SuperAssilex*

Ø	Clave	Precio	Empaque	Caja
122 mm 5"	QAX3248	\$463.00	1	2



**Suave**  
*Buflex*

Ø	Clave	Precio	Empaque	Caja
122 mm 5"	QAX3219	\$421.00	1	2

## Discos de Lija para Remoción de Imperfecciones *Tolect*

Lijado en Seco



Mini Lijadora Orbital



Barniz



Pintura



Óxido de Aluminio

Ø	Grano	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
34 mm	1500-2000	Verde	QAX2525	\$10.30	12	600
1-1/4"	2000-2500	Azul	QAX2526	\$10.30	12	600
	3000-4000	Negro	QAX2527	\$10.30	12	600



### Características

- 3 tipos de granos, de acuerdo a la condición de defectos como polvo, exceso de pintura, etc.
- Con sistema de sujeción PSA (pegamento).

### Beneficios

- Remoción de polvos, rayaduras y exceso de pintura.
- Se puede trabajar mientras se revisa el acabado
- gracias al lijado en seco.
- Con respaldo film, puede quitar defectos fácilmente y obtener un acabado perfecto.

# RUEDAS FLAP



Esmerril de Banco



Esmerril Recto



Metal



Inoxidable



No Ferrosos



Óxido de Aluminio



A

Ø	Grosor	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
6"	1"	1"	60	5800	QAX728	\$754.00	1	1
750 mm	25 mm	25.4 mm	80	5800	QAX745	\$819.00	1	1
			40	5800	QAX725	\$1,182.00	1	1
			50	5800	QAX726	\$1,182.00	1	1
6"	2"	1"	60	5800	QAX727	\$1,182.00	1	1
750 mm	50 mm	25.4 mm	80	5800	QAX729	\$1,315.00	1	1
			120	5800	QAX749	\$1,520.00	1	1
			220	5800	QAX1697	\$1,800.00	1	1

**TENAZIT**  
Premium®



## Características

- Fabricadas con óxido de aluminio Premium.
- Respaldo flexible de algodón.

## Beneficios

- Alto rendimiento en lijado de grandes superficies de metal.
- Excelentes acabados en acero inoxidable.



Esmerril de Banco



Esmerril Recto



Metal



Inoxidable



No Ferrosos



Óxido de Aluminio



A

**ec+ easycut**  
PLUS



## Características

- Fabricadas con óxido de aluminio.
- Respaldo de tela "X".

## Beneficios

- Excelente opción al mejor precio.
- Buen desempeño en operaciones severas.



**TOLEDO**®


**TENAZIT**  
Premium


Ø	Grosor	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1"	1/2"	1/4"	80	30000	QAX902	\$99.90	1	10
25 mm	25 mm	6.4 mm						
1"	1"	1/4"	60	30000	QAX905	\$118.90	1	10
25 mm	25 mm	6.4 mm	80	30000	QAX906	\$118.90	1	10
1-1/2"	3/4"	1/4"	60	30000	QAX871	\$131.40	1	10
38 mm	20 mm	6.4 mm	80	30000	QAX872	\$131.40	1	10
2"	1/2"	1/4"	60	25000	QAX909	\$149.00	1	10
50 mm	13 mm	6.4 mm	80	25000	QAX910	\$132.80	1	10
2"	3/4"	1/4"	60	25000	QAX642	\$150.00	1	10
50 mm	20 mm	6.4 mm	80	25000	QAX644	\$150.00	1	10
2"	1"	1/4"	60	25000	QAX915	\$155.50	1	10
50 mm	25 mm	6.4 mm	80	25000	QAX919	\$155.50	1	10
2"	1-1/2"	1/4"	60	25000	QAX928	\$190.00	1	10
50 mm	38 mm	6.4 mm	80	25000	QAX934	\$186.00	1	10
2-1/2"	1"	1/4"	60	23000	QAX953	\$191.00	1	10
65 mm	25 mm	6.4 mm	80	23000	QAX954	\$191.00	1	10
3"	1"	1/4"	60	20000	QAX927	\$214.00	1	10
75 mm	25 mm	6.4 mm	80	20000	QAX930	\$214.00	1	10

**Características**

- Fabricadas con lija de óxido de aluminio Premium sobre un respaldo muy flexible especialmente desarrollado para ruedas flap.
- Centro de baquelita.

**Beneficios**

- Para limpieza y acabado de metales ferrosos y no ferrosos, acero inoxidable, plástico, pintura y madera.
- Alto rendimiento en rebabeo, excelente flexibilidad y acabados.
- No rayan la pieza de trabajo.


**TENAZIT**  
Premium

Mini Ruedas Flap



Ø	Grosor	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3/8"	3/8"	1/8"	80	40000	QAX1608	\$126.80	1	10
10 mm	10 mm	3.2 mm						

**Características**

- Fabricadas con lija de óxido de aluminio.

**Beneficios**

- Buen desempeño en lijado, rebabeo y acabado de metales.


**EASY-CUT**

Con Vástago



Ø	Grosor	Barreno	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1"	1"	1/4"	40	30000	QAX2610	\$60.80	1	10
			60	30000	QAX2611	\$60.80	1	10
			80	30000	QAX2612	\$60.80	1	10
			120	30000	QAX2613	\$60.80	1	10
2"	1"	1/4"	40	25000	QAX2614	\$96.50	1	10
			60	25000	QAX2615	\$96.50	1	10
			80	25000	QAX2616	\$96.50	1	10
			120	25000	QAX2617	\$96.50	1	10
3"	1"	1/4"	40	20000	QAX2618	\$136.90	1	10
			60	20000	QAX2619	\$136.90	1	10
			80	20000	QAX2621	\$136.90	1	10
			120	20000	QAX2622	\$136.90	1	10
3"	1-1/2"	1/4"	40	20000	QAX2623	\$207.00	1	10
			60	20000	QAX2624	\$207.00	1	10
			80	20000	QAX2625	\$207.00	1	10
			120	20000	QAX2626	\$207.00	1	10

**\* Características**

- Fabricadas con lija de óxido de aluminio flexible y resistente.

**Beneficios**

- Excelente opción de precio con buen rendimiento.
- Buen desempeño en lijado, rebabeo y acabado de metales.

NOVIEMBRE 2025

Precios de lista + IVA sujetos a cambio sin previo aviso



Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
1" X 197" 25 x 5000 mm	QAX2759	\$173.00	1	1

**Características**

- Pegamento de gran duración.
- Fabricado con grano abrasivo muy resistente.

**Beneficios**

- Larga vida y máxima seguridad para prevenir caídas, resbalones y deslizamientos.

**Rollo de Lija Antiderrapante**

Pintura

Barniz

**Plomería**

Ancho	Largo	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
1"	50 yardas	120	QAX1263	\$330.00	1	1
25 mm						
1-1/2"	50 yardas	100	QAX1251	\$499.00	1	1
38 mm						
1-1/2"	50 yardas	120	QAX1265	\$485.00	1	1
38 mm						

**Autoservicio**

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
1-1/2" X 197" 38 x 5000 mm	QAX1004	\$81.40	1	1



Pintura

Barniz

**Rollos de Lija  
Uso General**

Ancho	Largo	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
24"	50 yardas	36	QAX2436	\$10,746.20	1	1
670 mm						

**Características**

- Fabricados con óxido de aluminio.
- Respaldo de tela "X".

**Beneficios**

- Para lijado de metal y madera.



## Productos de Óxido de Aluminio Piramidal

### Características

- Fabricados con óxido de aluminio estructurado en forma piramidal.
- Respaldo de lija muy flexible.
- Combinación con fibras abrasivas de gran calidad.

### Beneficios

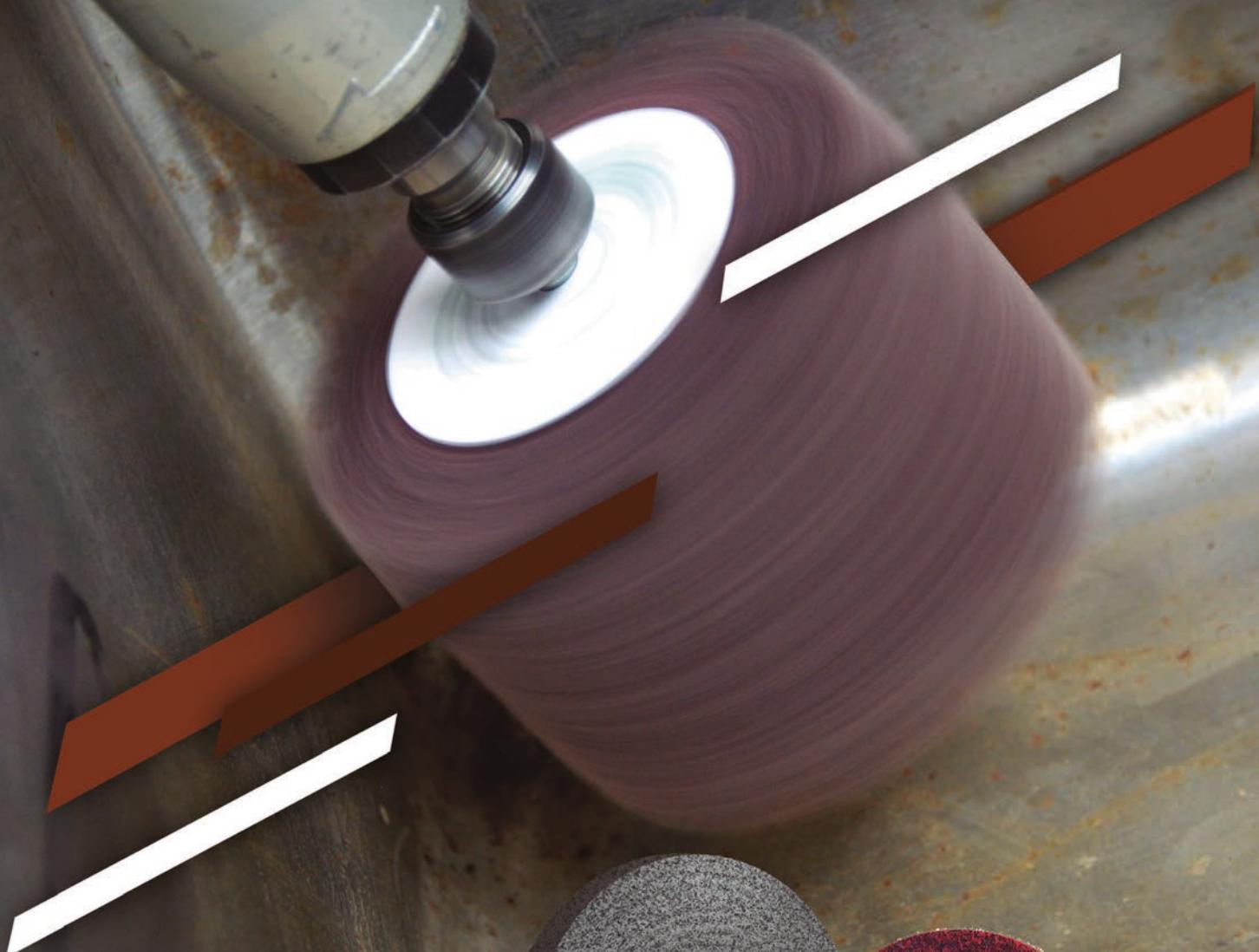
- Para lijado de acero al carbón, acero inoxidable, aluminio y latón.
- Muy alto rendimiento.
- Producen excelentes acabados en menos pasos.
- Ideales para fabricación de equipos en la industria farmacéutica y alimenticia.

### Disco de Lija con **ULTRAGRIP®**

Dimensiones	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
5" 125 mm	400	10000	QAX2789	\$81.50	1	10
	600	10000	QAX2790	\$81.50	1	10
	1200	10000	QAX2791	\$81.50	1	10
	2000	10000	QAX2792	\$81.50	1	10



# ABRASIVOS NO TEJIDOS



# ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES



Lijadora Angular de Doble Acción



Metal



Inoxidable



Soldadura



No Ferrosos

Tipo	Ø	Grano	Color	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
R	2"	Grueso	Café	23000	QAX623	\$41.70	1	50
		Mediano	Marrón	23000	QAX624	\$41.70	1	50
S	3"	Grueso	Café	18000	QAX625	\$78.40	1	25
		Mediano	Marrón	18000	QAX626	\$78.40	1	25
		Muy Fino	Azul	18000	QAX649	\$65.10	1	25



## Características

- Grano grueso, mediano y muy fino.
- Con fibras de nylon, resina, grano cerámico y óxido de aluminio.

## Beneficios

- Para trabajar superficies planas o irregulares de acero al carbón, acero inoxidable y aluminio.
- Extra alto rendimiento.
- Acabados consistentes.



El grano grueso hace pequeños desbastes y elimina ligeras rebabas dejando un excelente acabado.



Esmesiladora Angular



Metal



Inoxidable

## RPM Óptimas

5800

Ø	Barreno	Grano	Color	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
7"	7/8"	Grueso	Café	6700	QAX3205	\$254.00	1	5
780 mm	22.23 mm	Mediano	Marrón	6700	QAX3206	\$254.00	1	5
		Muy Fino	Azul	6700	QAX3207	\$254.00	1	5

## Características

- Fabricados con fibras abrasivas de alta resistencia.
- Disponibles en 3 tamaños de grano: grueso, mediano y muy fino.

## Beneficios

- Ideales para acondicionar superficies.
- Son seguros y resistentes.
- El acabado obtenido en comparación con un disco de lija es: Café - grueso: 60 Marrón - mediano: 80 -120 Azul- muy fino: 180 -240

## Discos Laminados



# ACABADO SATINADO



Esmeril de Banco



Esmeril Recto



Metal



Inoxidable



NF

Ø	Barreno	Grano	Color	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
6"	1/2"	Grueso	Verde	3600	QAX681	\$384.00	1	10
150 mm	13 mm	Medio	Azul	3600	QAX682	\$328.00	1	10
		Muy Fino	Marrón	3600	QAX683	\$140.60	1	10

## Características

- Fabricados con fibra impregnada de resina y óxido de aluminio.
- 3 diferentes tamaños de grano.

## Beneficios

- Ideales para dar acabado uniforme a piezas de aluminio, latón y de acero inoxidable como herrajes y utensilios de cocina.
- Excelente opción para limpiar interiores de tubos, asientos de válvulas automotrices, moldes, cilindros de frenos y vidrio.
- Para dar acabado satinado a láminas y equipos de acero inoxidable y metales no ferrosos.
- Para uniformizar acabados en piezas maquinadas.

## Discos



### MARRÓN

Para dar acabado final a herrajes, piezas de joyería, herramientas, acero inoxidable, bronce, cobre y latón.

### AZUL

Para dar acabado y satinar herrajes y herramientas; limpiar acero inoxidable, bronce, cobre y latón.

### VERDE

Para satinado y limpieza profunda de piezas de acero al carbón, inoxidable, aluminio, cobre, bronce y latón.



Lijadora Angular de Doble Acción



Metal



Inoxidable



Soldadura



NF

Ø	Grosor	Vástago	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3"	2"	1/4"	Medio A/O	7500	• QAX675	\$1,077.00	1	5
76 mm	50 mm	6.4 mm	Fino A/O	7500	• QAX676	\$1,077.00	1	5
			My Fino SiC	7500	• QAX677	\$1,134.00	1	5

## Características

- Sin costuras, para no dejar líneas o marcas en el traslape de las superficies pulidas.
- 3 diferentes tamaños de grano.

## Beneficios

- Ideales para pulido y acabado de esquinas y orillas externas.
- Dejan un acabado mate.
- Para todo tipo de metales

## Ruedas sin costura



**RUEDAS DE FIBRA PARA SATINADO**

Dimensiones	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4" 100 x 9.5 mm	Grueso	4000	QAX1615	\$355.80	1	1
	Medio	4000	QAX1616	\$396.60	1	1

**Características**

- Fabricadas con fibra y grano abrasivo.
- En 3 tamaños de grano: grueso, mediano y fino.

**Beneficios**

- Satinado de todo tipo de metales ferrosos y no ferrosos.
- Se pueden obtener diferentes satinados acabados decorativos, una rueda para cada necesidad.



Ø	Grosor	Vástago	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
<b>Fibra</b>								
2" 50 mm	1" 25 mm	1/4" 6.4 mm	Medio	13700	QAX1604	\$315.00	1	10
<b>Combinadas</b>								
2" 50 mm	1" 25 mm	1/4" 6.4 mm	Fino-18	13700	QAX1600	\$356.00	1	10

**Características**

- Fabricadas con óxido de aluminio.
- Ruedas combinadas, tienen lija flexible.

**Beneficios**

- Ideales para trabajar superficies planas o irregulares de metal, aluminio y acero inoxidable.
- Fácil montaje.
- Las ruedas de fibra con lija eliminan pequeñas rebabas y dejan un buen acabado.

**Ruedas con vástagos**




Lijadora Satinadora


**TENAZIT**  
Premium

Ø	Grosor	Barreno	Tipo	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4"	4"	5/8"-11	Lija	80	5000	QAX1395	\$1,508.00	1	1
100 mm	100 mm	75.9 mm -11							
4-1/4"	4"	5/8"-11	Fibra	Grueso	5000	QAX1392	\$1,494.00	1	1
110 mm	100 mm	75.9 mm -11	Fibra	Medio	5000	QAX1393	\$1,575.00	1	1
<b>Combinadas</b>									
4-1/4"	4"	5/8"-11	Fibra	Medio	5000	QAX1391	\$1,760.00	1	1
110 mm	100 mm	75.9 mm -11	c/Lija	80					

**Adaptador** - Para montar claves 1396, 1397 y 1400

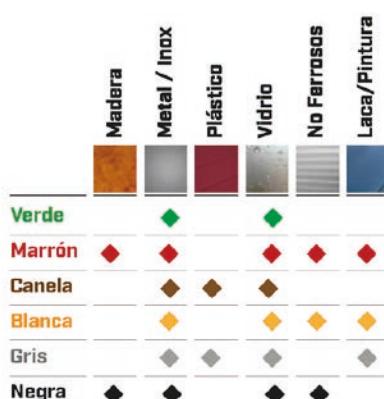
Clave	RPM	Óptimas	Precio	Empaque	Caja
QAX1399	2000		\$398.00	1	10



Uso Manual



Largo	Ancho	Aplicación	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
6"	4	Limpieza Profunda	Negra	QAX609	\$45.60	1	10
150 mm	100 mm						
		Grano Grueso	Canela	QAX602	\$63.70	1	10
		Grano Medio	Marrón	QAX601	\$27.30	1	10
9"	6"	Uso General	Verde	QAX600	\$27.30	1	10
225 mm	150 mm	Uso General	Verde	QAX605	\$18.10	1	10
		No abrasivo	Blanca	QAX603	\$35.20	1	10
		Ultrafina	Gris	QAX604	\$33.60	1	10


**Rodillos**

**Características**

- Con rosca plástica de 5/8" -11 integrada.
- Fabricados con fibras de nylon de primera calidad.

**Beneficios**

- Fácil montaje en herramientas neumáticas y eléctricas.
- Para operaciones de acabado de acero inoxidable, aluminio, bronce y otras aleaciones.
- Alto rendimiento.

**Almohadillas de Fibra**

**Características**

- Fibras flexibles y resistentes para el trabajo pesado.
- Lavables.
- En especificación verde, marrón, canela, blanca, gris y negra.

**Beneficios**

- Excelentes para limpieza y acabado manual de metales ferrosos y no ferrosos.
- Alta resistencia y cómodo trabajo manual para la limpieza de metal, acero inoxidable y lijado de madera.
- Para uso industrial o doméstico.
- Clave 668 y 605 opciones de menor precio.



# UNIX



Lijadora Esmeriladora  
Satinadora Angular

## **Respaldo de plástico ABS**

Clave	Nombre	Material	Tipo	Ø	Grosor	Densidad	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX1087	Broca para madera	Acero	A	4-1/2"	7/8"	5	13300	\$968.00	1	5
QAX1088	Broca para madera	Acero	A	115 mm	22.23 mm	7	13300	\$1,264.00	1	5

RPM Óptimas

6000



**UNIX** Discos Tipo A

Tipo	Ø	Barreno	Densidad	Abrasivo	Grano	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
	4-1/2"	7/8"	6	A	Medio	10000	QAX651	\$825.00	1	5
A	115 mm	22.23 mm	3	S	Fino	10000	QAX593	\$704.00	1	5

RPM Óptimas

6000



**Clave 651:** Pueden reemplazar los fibrodiscos grano 100 y 120. Pueden trabajar piezas de aluminio y acero inoxidable

**Clave 593:** Producen un acabado brillante en piezas de acero inoxidable. Remoción de óxido, pintura, barniz y pegamento, quitan decoloración de soldadura.

## Características

- Clave 651: Fabricado con óxido de aluminio grano medio.
  - Clave 593: Fabricado con carburo de silicio grano fino.

### Beneficios

- La mejor opción para el trabajo de rebabeo, limpieza, pulido y acabado de todo tipo de metales con herramientas portátiles.
  - Clave 651: Mayor duración.
  - Clave 593: Para preparar la superficie antes de pulir.

# LIMPIEZA

## Características

Están hechos con fibras de nylon más grandes y un mayor contenido de resina para producir una estructura firme. La resina permanece flexible, pero las fibras de nylon están rodeadas para mantener su estructura en su lugar. Los granos extra gruesos de carburo de silicio brindan una acción de corte agresiva, pero la friabilidad de los granos evita el uso innecesario y la remoción de metales. El equilibrio de rigidez y flexibilidad permite que los granos afilados penetren y eliminen las capas más externas sin cortar profundamente la superficie sólida.



Esmerilladora Angular



Discos Tipo A

### Super Limpieza



#### Características

- Construidos con fibras resistentes y gruesas, así como con granos gruesos de carburo de silicio.
- Estructura abierta.

#### Beneficios

- Rápida limpieza y acondicionamiento de superficies, excelentes para remover óxido, pintura, corrosión, barniz y cualquier tipo de contaminante.



Esmeriladora Desbaste



### Disco de Superlimpieza Bajo Precio



#### Características

- Fabricados con fibras resistentes y granos de carburo de silicio.
- Grano extra grueso.

#### Beneficios

- Para limpieza de acero, aluminio, cobre, plástico, madera, piedra y concreto.
- Elimina rápidamente soldaduras, óxido, corrosión, incrustaciones, pintura, barniz y cualquier otro contaminante.
- No daña la superficie de la pieza de trabajo.
- Acabado uniforme.



**TOLEDO®**



Ø	Aplicación	Color	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
19" 483 mm	Pulido	Beige	1500	QAX2427	\$296.00	1	5
	Súper Pulido	Blanco	1500	QAX2428	\$296.00	1	5
	Brillo	Rojo	1500	QAX2429	\$296.00	1	5
	Limpieza para pulido	Verde	1500	QAX2430	\$296.00	1	5
	Súper Limpieza	Negro	1500	QAX2431	\$296.00	1	5

#### Características

- Fabricados con fibras de nylon de alta resistencia y resinas especiales.

#### Beneficios

- Son ligeros y fáciles de trabajar.
- No hacen vibrar las máquinas.
- Absorben poca agua, evitando escrismientos excesivos.
- Excelente relación precio-rendimiento.

**Discos de 19"**  
Para mantenimiento de pisos



Forma	Tipo	Dimensiones	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
	MY	5/8" X 1" X 1/4" 76x25x6.4mm	29000	QAX2309	\$82.30	1	20
	MY	1" X 1" X 1/4" 25x25x6.4mm	19000	QAX2310	\$104.90	1	10
	MY	1" X 1-1/4" X 1/4" 25x32x6.4 mm	19000	QAX2311	\$133.40	1	10
	MPB	1-3/16" X 3/8" X 1/4" 30 x 70 x 6.4 mm	12000	QAX2313	\$71.50	1	10
	MTZ	5/8" X 1" X 1/4" 76 x 25 x 6.4 mm	29000	QAX2315	\$82.30	1	20
	MTZ	1" X 1-1/4" X 1/4" 25 x 32 x 6.4 mm	19000	QAX2316	\$133.40	1	10
	MY	1/4" X 1/2" X 1/8" 6x13x3.2mm	75000	QAX2317	\$30.30	1	100
	MY	1/2" X 3/4" X 1/8" 13 x 20 x 3.2mm	37000	QAX2318	\$45.40	1	50

#### Características

- Fabricadas con liga de hule.

#### Beneficios

- Para rebabeo y acabado de metal.
- Se adapta a la superficie de trabajo.
- En algunas operaciones sustituyen a las ruedas flap.
- Son elásticas.
- Útiles para dar un excelente acabado final de uniones de soldadura, moldes, roscas, etc.

**Tenflex® Pulido**  
Liga de hule



# TERMOPLÁSTICOS

## ¿Qué son?

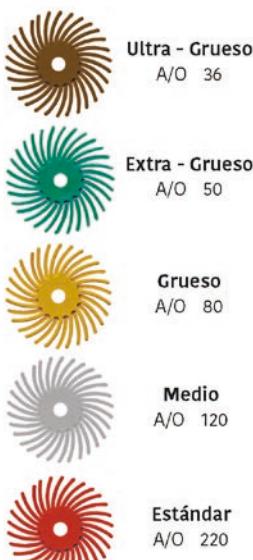
Herramientas abrasivas fabricadas mediante un proceso que "encapsula" granos abrasivos dentro de una matriz de plástico termoestable.

## Velocidades de operación

En general de 3000 a 15000 RPM (15000 RPM para madera).

- Bajas velocidades permiten una acción de corte suave, gran flexibilidad y resultados más sutiles.
- Altas velocidades los hacen más agresivos y remueven más.

## Código de Colores



## Usos

Se utilizan para el rebabeo, acabado, limpieza y pulido de metales, plásticos, acrílicos, cerámica y madera.

## Aplicaciones

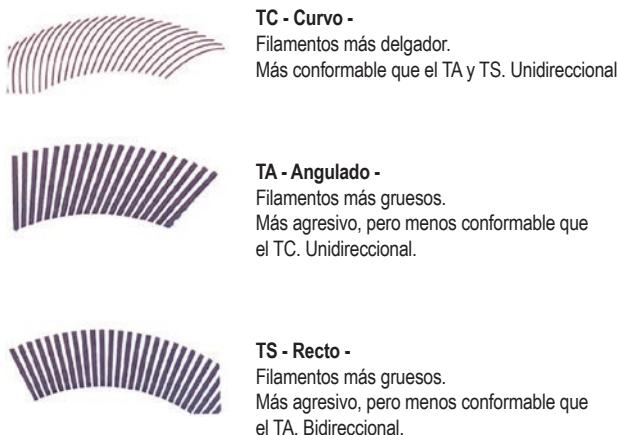
**Industrial-** Remueven al instante óxido, corrosión, pintura y más de cualquier superficie metálica.

Especialmente efectivos en aluminio y acero inoxidable para operaciones de mantenimiento y reparación de fabricaciones metálicas en la industria aeroespacial, automotriz y en la industria en general.

**Madera-** En algunas operaciones de tallado, limpieza y afinado superan a la lija y la fibra. Trabajan excelente en molduras y lugares de difícil acceso.

**Joyería-** Ideales para acabar, suavizar y abrillantar metales preciosos, semi-preciosos y no preciosos. No se requieren pastas para pulir. No rayan las piedras .

## Tipos de Filamentos

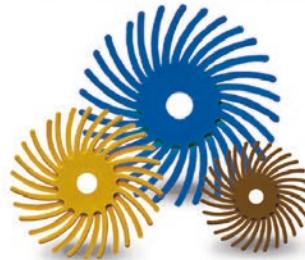


TOLEDO®



Dimensiones	Grano	Color	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
7/8" X 1/16" 22.23 x 7.6 mm	80	Amarillo	18000	QAX4803	\$21.70	1	24
	120	Blanco	18000	QAX4804	\$26.70	1	24
	220	Rojo	18000	QAX4805	\$21.70	1	24
	400	Azul	18000	QAX4806	\$22.70	1	24
	600	Rosa	18000	QAX4807	\$22.80	1	24
	6 micras	Durazno	18000	QAX4808	\$22.70	1	24
1" X 1/8" 25 x 3.2 mm	50	Verde	21000	QAX4812	\$58.20	1	24
	80	Amarillo	21000	QAX4813	\$58.20	1	24
	120	Blanco	21000	QAX4814	\$58.20	1	24
	220	Rojo	21000	QAX4815	\$58.20	1	24
	400	Azul	21000	QAX4816	\$58.20	1	24
2" X 3/8" 57 x 9.5 mm	80	Amarillo	30000	QAX4823	\$56.20	1	24
	400	Azul	30000	QAX4826	\$84.10	1	12
	80	Amarillo	25000	QAX4833	\$128.30	1	12
	120	Blanco	25000	QAX4834	\$128.30	1	12
3" X 3/8" 76 x 9.5 mm	220	Rojo	25000	QAX4835	\$128.30	1	12
	400	Azul	25000	QAX4836	\$128.30	1	12

**TENAZIT® Disco Radial Termoplástico**



#### Características

- Grano abrasivo de última tecnología.
- Conformabilidad. Sus filamentos flexibles se adaptan a contornos, ranuras, esquinas y trabajan igualmente bien en superficies planas.

#### Beneficios

- Ideales para dar acabado y pulir áreas de difícil acceso.
- No eliminan los detalles de la pieza de trabajo, ni dejan áreas planas.
- Casi no generan polvo y calor y no requieren del uso de compuestos para pulido.
- Se genera mínima temperatura reduciendo el potencial de daño a la pieza y deformaciones en la superficie trabajada.
- Ideales para procesos automatizados con resultados con muy pocos cambios.

Dimensiones	Grano	Color	Máx. RPM	Filamento	Clave	Precio	Empaque	Caja
3" x 1/4" 76 X 6.4 mm	50	Verde	25000	TA	QAX4848	\$230.00	1	5
	80	Amarillo	25000	TA	QAX4849	\$230.00	1	5
6" x 2" 150 x 50 mm 6" x 1/2" x 1" 150 x 12.7 x 25.4 mm	50	Verde	6000	TA	QAX4862	\$113.90	1	10
	80	Amarillo	6000	TA	QAX4863	\$128.20	1	10
	120	Blanco	25000	TA	QAX4850	\$230.00	1	5



Para prolongar la vida útil asegúrese de trabajar únicamente con las puntas de las cerdas plásticas.



Modulares. Se pueden usar 1 o más ruedas juntas.



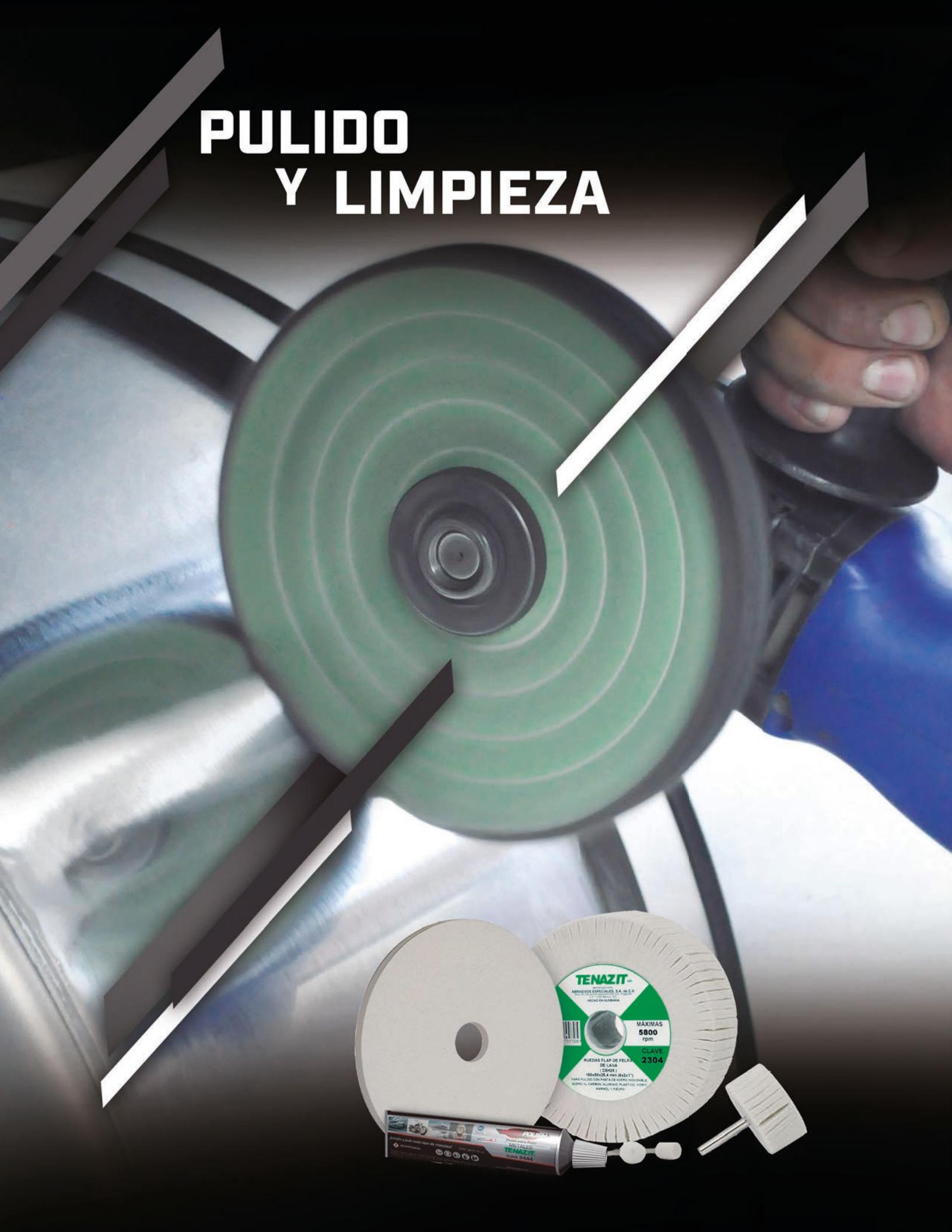
Dimensiones	Grano	Color	Máx. RPM	Filamento	Clave	Precio	Empaque	Caja
6" x 1/2" x 1" 150 x 12.7 x 25.4 mm	36	Café	6000	TA	QAX4851	\$1,940.00	1	1
	50	Verde	6000	TA	QAX4852	\$1,940.00	1	1
	80	Amarillo	6000	TA	QAX4853	\$1,940.00	1	1
	80	Amarillo	6000	TC	QAX4854	\$1,940.00	1	1
	120	Blanco	6000	TC	QAX4855	\$1,940.00	1	1
	220	Rojo	6000	TC	QAX4856	\$1,940.00	1	1

**TENAZIT.** Cepillo Radial Termoplástico  


Ø	Grano	Color	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3" 76 mm	50	Verde	25000	QAX4845	\$414.00	1	5
	80	Amarillo	25000	QAX4846	\$414.00	1	5
	120	Blanco	25000	QAX4847	\$414.00	1	5

**TENAZIT.** Cepillo Copa Termoplástico  


# PULIDO Y LIMPIEZA



TENAZIT®

ABRAZOS ESPECIALES, S.A. DE C.V.

BLOQUE DE ABRASIVO PARA MOLDEADO Y POLIMENTO

HECHO EN MEXICO

100%

MADERA

100%

**Velocidad de trabajo recomendada para pulido**

Material	Velocidad Periférica (m/s)
Acero Inoxidable	30 - 45
Aluminio y metales no ferrosos	45 - 60
Cromo	20 - 35

**Preparación de la superficie a pulir**

- La preparación cuidadosa de la superficie a pulir es muy importante.
- Limite al máximo la presión, ya que si ésta es excesiva puede provocar demasiada generación de calor y dañar la superficie o la rueda de pulido.
- Elimine al máximo las marcas de esmerilado antes del proceso de pulido.





## Pastas para Pulido

Largo	Grosor	Altura	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
7" 178 mm	2-5/8" 66 mm	1-3/4" 45 mm	Café	QAX2402	\$112.40	1	12
			Gris	QAX2403	\$124.10	1	12
			Verde	QAX2404	\$189.00	1	12
			Blanco	QAX2405	\$182.00	1	12

### Características

- CAFÉ: Para pulido de metales no ferrosos como latón, bronce, cobre, aluminio, pewter.
- GRIS: Para pulido de acero al carbón e inoxidable, elimina rayas del lijado.
- VERDE: Para abrillantar acero al carbón e inoxidable.
- BLANCA: Súper brillo para metales, mármol, granito, acrílico.

### Beneficios

- Excelentes para eliminar rayas, mejorar el acabado, pulir o abrillantar una superficie.



Pueden usarse en seco o húmedo



Tipo	Ø	Grosor	Barreno	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2" 115 mm	3/16" 5mm	7/8" 22.23 mm	1650	11000	QAX2305	\$777.00	1	5
	7" 180 mm	3/16" 5mm	7/8" 22.23 mm	1100	6000	QAX2307	\$1,145.00	1	5

### Características

- Cada lamela de lana ayuda a reducir el calor y a controlar mucho mejor el acabado.

### Beneficios

- Para pulido con pasta de acero inoxidable, acero al carbón, aluminio, plástico, vidrio, mármol y piedra.
- Ideales para lograr el acabado espejo.

## Discos Flap de Felpa



Para mejores resultados use pastas para pulido Tenazit®



## Ruedas de Felpa Tipo F1



La clave 2306 es para utilizar con el accesorio clave 2907 y la satinadora clave 2500.

### Características

- Fabricadas con lana de primera calidad.

### Beneficios

- Para pulido con pasta de acero inoxidable, acero al carbón, aluminio, plástico, vidrio, mármol piedra.
- Reduce el calor.
- Controla mucho mejor el acabado.
- Ideales para lograr el acabado espejo.



6-1/4" 160 mm	1/4" 6.4mm	1" 25.4 m	2500	QAX2306	\$1,004.00	1	1
------------------	---------------	--------------	------	---------	------------	---	---



Lijadora Satinadora



Metal



Inoxidable No Ferrosos



Plástico



Mármol

Ø	Grosor	Barreno	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4"	4"	5/8"-11	1900	5000	QAX2308	\$2,470.00	1	1

**Características**

- Cada lamela de lana ayuda a reducir el calor y a controlar mucho mejor el acabado.
- Con rosca integrada 5/8"-11.

**Beneficios**

- Para pulido con pasta de acero inoxidable, acero al carbón, aluminio, plástico, vidrio, mármol y piedra.
- Ideales para lograr el acabado espejo.

**Rodillo Flap de Felpa**

Esmeril de Banco



Esmeril Recto



Metal



Inoxidable No Ferrosos



Plástico



Mármol

Ø	Grosor	Barreno	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
6"	1"	1"	1250	5800	QAX2303	\$1,245.00	1	1
150 mm	25 mm	25.4 mm						
	2"	1"	1250	5800	QAX2304	\$1,850.00	1	1
	50 mm	25.4 mm						



Con Rosca Integrada

Ø	Grosor	Barreno	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	3/4"	5/8"-11	1650	8500	QAX2319	\$1,272.00	1	1



Mototool



Taladro

Con Vástago

Ø	Grosor	Barreno	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1"	1"	1/4"	7600	26000	QAX2300	\$267.00	1	10
25.4 mm	25.4 mm	6.4 mm						
2"	1"	1/4"	3800	14000	QAX2301	\$376.00	1	10
50 mm	25.4 mm	6.4 mm						
3"	1"	1/4"	2400	9000	QAX2302	\$561.00	1	10
75 mm	25.4 mm	6.4 mm						

**Ruedas Flap de Felpa****Características**

- Cada lamela de lana ayuda a reducir el calor y a controlar mucho mejor el acabado.

**Beneficios**

- Para pulido con pasta de acero inoxidable, acero carbón, aluminio, plástico, vidrio, mármol y piedra.
- Ideales para lograr el acabado espejo.



TOLEDO®


**Cilíndrica - Tipo PFZY**

Tipo	Dimensiones	Dureza	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
	1/8" X 1/4" X 1/8" 3.2x6x3.2 mm	Media	10000	20000	QAX2291	\$82.60	1	10
	1/4" X 3/8" X 1/8" 6.4 x 10 x 3.2 mm	Media	16000	32000	QAX2292	\$67.60	1	10
	3/8" X 9/16" X 1/4" 10 x 14 x 6.4 mm	Media	10000	20000	QAX2293	\$81.90	1	10
	3/4" X 1" X 1/4" 20 x 25 x 6.4 mm	Media	5000	10000	QAX2294	\$130.10	1	10
	2" X 1" X 1/4" 50 x 25 x 6.4 mm	Suave	700	8000	QAX2295	\$163.20	1	10
	2" X 1" X 1/4" 50 x 25 x 6.4 mm	Media	700	8000	QAX2296	\$194.00	1	10

**Puntas Montadas de Felpa**

**Características**

- Fabricadas con fieltro de lana de primera calidad.
- En 2 diferentes durezas.

**Beneficios**

- Para pulido con pasta de acero inoxidable, acero al carbón, aluminio, plástico, vidrio, mármol y piedra.
- Ideales para lograr el acabado espejo.



Incrementar la presión sobre la pieza nunca podrá eliminar líneas de esmerilado demasiado profundas. La mejor forma de eliminar rayas profundas es utilizar las puntas montadas de fibra de algodón.

**Cónica - Tipo PFKE**

Tipo	Dimensiones	Dureza	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
	1" X 2" X 1/4" 25 x 50 x 6.4 mm	Media	20000	QAX2290	\$182.00	1	10

**KIT de 5 Puntas Montadas [Vástago 1/8"]**

Tipo	Dureza	Clave	Precio	Empaque	Caja
	Media	QAX1467	\$718.00	1	1


**Cartuchos de Felpa**


Tipo	Dimensiones	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
	1/2" X 1" X 1/8" 13 x 25 x 3.2 mm	1250	8000	QAX2271	\$51.30	1	20
	1/2" X 1" X 1/8" 13 x 25 x 6.4 mm	1250	8000	QAX2272	\$110.50	1	20

**Características**

- La construcción del cartucho le permite al usuario tener fieltro limpio con solo desgastar la capa superficial de fieltro.
- Lana de primera calidad.

**Beneficios**

- Para pulido con pasta de acero inoxidable, acero al carbón, aluminio, inconel, titanio.
- Excelentes para trabajar orificios pequeños y uniones de piezas.
- Ideales para lograr el acabado espejo.


**Disco Pulizit®**  
Fielto


Ø	Clave	Precio	Empaque	Caja
5" 127 mm	QAX2378	\$116.30	1	10

**Características**

- Estructura abierta
- Sistema de fijación **ULTRA GRIP®**

**Beneficios**

- Para pulido de superficies de acero inoxidable.
- La estructura abierta del fielto garantiza buena absorción y retención del compuesto de pulido


**Disco Lam Pulizit®**  
Fielto


Tipo	Ø	Barreno	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	4-1/2" 115 mm	5/8"-11 15.88 mm -11	1650	13300	QAX2973	\$232.00	1	5

**Características**

- Respaldo de plástico ABS fácilmente recortable.
- Rosca integrada para un montaje rápido y seguro, no requiere llave ni adaptador para montarlo en la máquina.

**Beneficios**

- Para pulido de superficies de acero inoxidable.
- La estructura abierta del fielto garantiza buena absorción y retención del compuesto de pulido.
- Se puede lograr un acabado espejo.


**Ruedas de Tela**


Dimensiones	Color	Aplicación	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
6" X 1/2" 150x13 mm	Verde Blanca	Pulido Final Abrillantado	4400 2500	6700 6700	QAX1619 QAX1620	\$414.00 \$372.00	1 1	1 1

**Características**

- Fabricadas con tela de algodón.

**Beneficios**

- Pulido y abrillantado de metales ferrosos y no ferrosos.
- Se puede montar varias ruedas juntas para aumentar el área de contacto.



Dimensiones	RPM Óptimas	Máx. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
6" x 1/2" 150x13 mm	3800	6700	QAX1618	\$344.00	1	1

**Características**

- Fabricadas con sisal.

**Beneficios**

- Pulido de metales ferrosos.
- La clave 1618 se puede montar varias ruedas juntas para aumentar el área de contacto.

**Rueda de Sisal**

**Líquido para limpieza de vidrios y cristales**


Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Líquido	500 ml	QAX2432	\$273.00	1	6

**Usos**

- Para limpieza de vidrios y cristales.

**Características**

- Líquido color blanco.
- Aroma cítrico.

**Beneficios**

- Elimina manchas de agua, suciedad persistente, lluvia ácida, agua de mar, óxido y ligeros rayones.
- Ideal para limpiar el parabrisas de los automóviles.
- Puede usarse manualmente o en máquina.

**TENAZIT®**


Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Pasta/Lata	473 ml	QAX2443	\$478.00	1	12
Pasta/Tubo	75 ml	QAX2444	\$112.80	1	12
Líquido limpiador	250 ml	QAX2451	\$178.00	1	12

**Pasta/ Pulido**

- Excelente acabado con alto brillo.
- Remueve manchas y oxidación ligera de la superficie dejándola limpia y reacondicionada.
- Deja una capa protectora que evita la formación de nuevas manchas y que se adhiera el polvo u otras impurezas.

**Líquido/ Limpieza**

- Limpieza y protección de superficies metálicas.
- Ideal para superficies grandes a las que se desea restaurar el brillo.
- Ingredientes de alta calidad.
- De sencilla aplicación.

**Metal**

**Líquido eliminador de óxido**

- No contiene elementos tóxicos.
- Contiene inhibidores de corrosión.
- Ideal para el tratamiento de grandes superficies de acero, cromo, bronce y latón.
- Con pequeñas cantidades se logran grandes resultados.

Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Líquido	250 ml	QAX2462	\$301.00	1	12





Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Pasta/Lata	473 ml	QAX2441	\$500.00	1	12
Pasta/Tubo	75 ml	QAX2442	\$115.70	1	12
Líquido limpiador	500 ml	QAX2456	\$273.00	1	12

**Pasta/ Pulido**

- Diseñada para dar brillo incomparable a superficies pulidas de acero inoxidable sin rayar.

**Líquido/ Limpieza**

- Remueve aceite y restos de grasa.
- Ideal para superficies de acero inoxidable con acabado satinado, superficies metálicas esmaltadas y metales no ferrosos en vehículos.
- Indicado para áreas de procesamiento en la industria y para limpieza de cocinas y electrodomésticos.

**Inoxidable**

Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Pasta/Lata	473 ml	QAX2448	\$500.00	1	12
Pasta/Tubo	75 ml	QAX2449	\$115.70	1	12
Líquido limpiador	500 ml	QAX2457	\$294.00	1	12

**Pasta/ Pulido**

- Libre de amoniaco.
- Fórmula especialmente diseñada para dar un alto brillo al aluminio sin rayar ni empañar la superficie.

**Líquido/ Limpieza**

- Remueve efectivamente polvo, aceite y residuos de grasa.
- Ideal para superficies de aluminio, metales anodizados y superficies con acabados satinados.
- Se puede usar en la industria, el taller o el hogar.

**Inoxidable**

Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Pasta / Tubo	75 ml	QAX2452	\$108.40	1	12
Líquido protector	250 ml	QAX2467	\$160.80	1	12

**Plástico****Pasta/ Pulido**

- Fabricadas con polímeros y silicones de alta calidad.
- Protege y conserva el brillo, dando una apariencia renovada.

**Líquido/ Limpieza**

- Plástico
- Hule
- Vinil
- Piel sintética
- Maderas selladas



### Pasta Easy Cut de uso general para prepulido de acero inoxidable



Uso  
Manual



Inoxidable



Metal

Clave	Precio	Empaque	Caja
QAX2422	\$110.50	1	20

#### Características

- Para corte pesado de acero inoxidable y todo tipo de metales.
- Color: Roja
- Easy Cut

#### Beneficios

- Ideales para eliminar rayas, mejorar el acabado, pulir o abrillantar una superficie.
- Excelente relación precio - calidad.



### Pasta Easy Cut de uso general para prepulido de metales



Uso  
Manual



No Ferrosos



Aluminio



Latón

Clave	Precio	Empaque	Caja
QAX2424	\$106.70	1	20

#### Características

- Para corte pesado de metales no ferrosos, aluminio, latón y todo tipo de metales.
- Color: Café
- Easy Cut

#### Beneficios

- Ideales para eliminar rayas, mejorar el acabado, pulir o abrillantar una superficie.
- Excelente relación precio - calidad.



### Pasta Easy Cut de uso general para acabado de todo tipo de metales



Uso  
Manual



Metal



Aluminio



Titanio



Aleaciones

Clave	Precio	Empaque	Caja
QAX2425	\$140.40	1	20

#### Características

- Para acabado espejo y alto brillo.
- Color: Azul
- Easy Cut

#### Beneficios

- Ideales para eliminar rayas, mejorar el acabado, pulir o abrillantar una superficie.
- Excelente relación precio - calidad.



Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Líquido	500 ml	QAX2492	\$263.00	1	6

**Agente eliminador de marcas de soldadura**

- Remueve incluso las marcas más persistentes de quemado y decoloraciones en cordón de soldadura en acero inoxidable.
- No contiene ácido hidrofluorhídrico.

Uso  
Manual

Piedra

**Mármol y Granito****Pasta/ Pulido**

- Prolonga la vida y apariencia de las superficies de mármol y granito o cualquier piedra natural.
- Reduce la penetración de agua y polvo.
- Contiene abrasivos y cera carnauba.
- Restaura el tono natural.
- Fácil limpieza posterior.

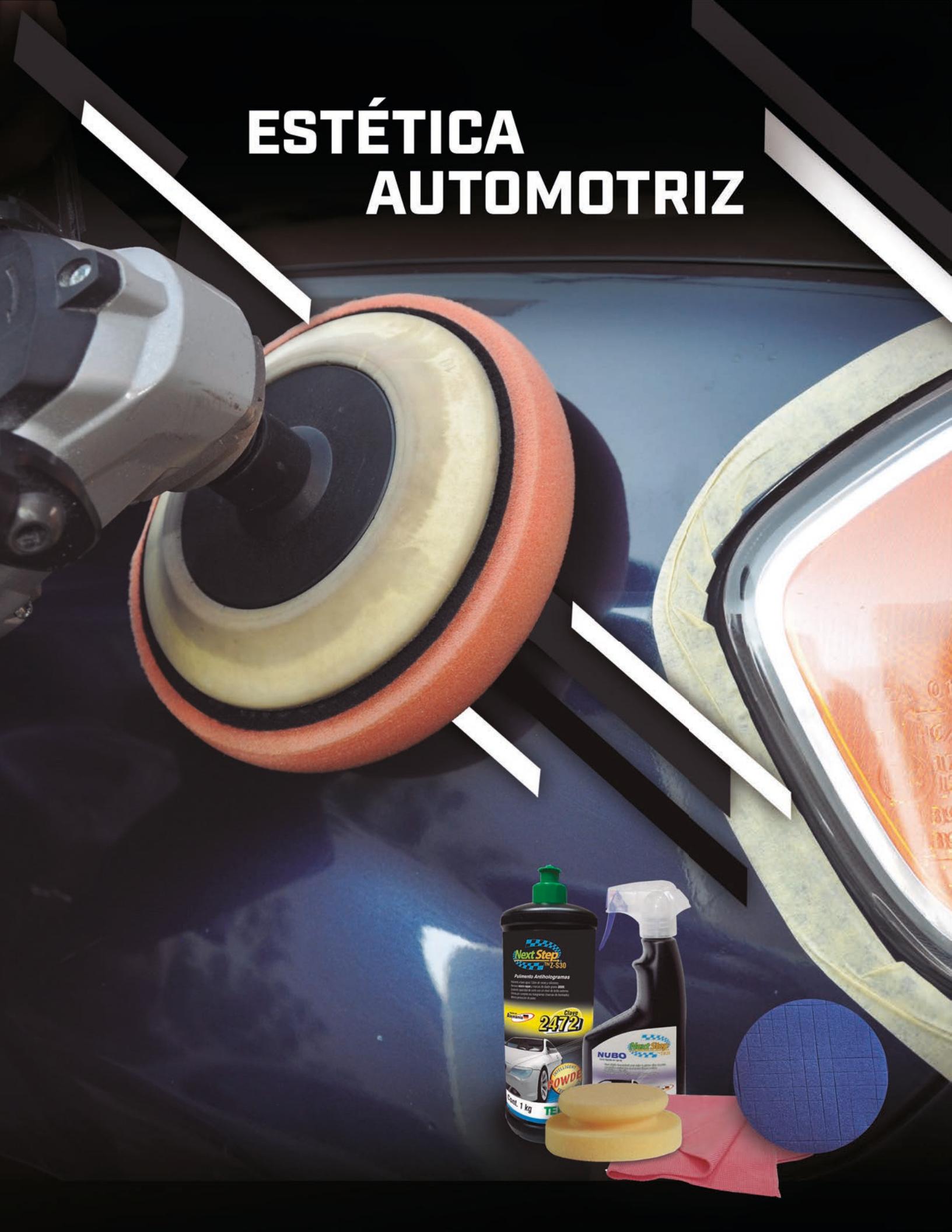
**Líquido/ Limpieza**

- Limpia e higieniza profundamente superficies de mármol, granito o cualquier piedra natural.
- Se puede utilizar en instalaciones de procesamiento de alimentos.
- Libre de ácidos.
- Se puede usar en la limpieza diaria.



TOLEDO®

# ESTÉTICA AUTOMOTRIZ



## Pulimento para super corte pesado de alto rendimiento

Presentación	Clave	Precio	Empaque	Caja
Envase 1 kg	QAX2395	\$657.00	1	20

### Características

- Sin silicona
- Para un corte extra pesado.
- Máquina: Pulidora Eléctrica

### Beneficios

- Eliminación rápida y fácil de arañazos profundos.
- Excelente rendimiento, aún en pintura nueva y resistente a la intemperie.



## Pulimento para corte pesado de alto rendimiento

Presentación	Clave	Precio	Empaque	Caja
Envase 1 kg	QAX2426	\$638.00	1	20

### Características

- Para pulido de carrocería, detallado automotriz, madera pintada y algunas aplicaciones industriales específicas.
- Sin silicona
- Sin relleno
- Máquina: Pulidora Eléctrica

### Beneficios

- Eliminación rápida y fácil de arañazos profundos.
- Excelente rendimiento, aún en pintura nueva y resistente a la intemperie.



## Pulimento para corte pesado de alto rendimiento

Presentación	Clave	Precio	Empaque	Caja
Envase 1 kg	QAX2445	\$749.00	1	20

### Características

- Para pulido y eliminación de hologramas.
- Sin silicona
- Sin relleno
- Máquina: Pulidora Eléctrica

### Beneficios

- Acabado de alta gama que permite un acabado espejo superior.
- Facilita una eliminación rápida de hologramas, rasguños menores y marcas de remolinos.
- Buen rendimiento en pinturas viejas o nuevas.





Uso Manual



Pintura Automotriz

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
400 x 400 mm 76" x 76"	QAX2755	\$382.00	1	12

#### Pasta/ Pulido

- Diseño sin costuras, previene micro-rayas en pinturas oscuras.
- Extremadamente suave y receptiva.


**Toalla de Microfibra**


Para el lavado no utilizar suavizante de telas.



Uso Manual



Pintura Automotriz

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
400 x 400 mm 76" x 76"	QAX2756	\$74.90	1	12

#### Pasta/ Pulido

- Diseño sin costuras, previene micro-rayas en pinturas oscuras.
- Extremadamente suave y receptiva.


**Toalla de Microfibra**


Para el lavado no utilizar suavizante de telas.



BODYSHOP



DETALLISTA



ENTUSIASTA



Pintura Automotriz

Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Líquido Spray	500 ml	QAX2490	\$355.00	1	1



PROTECCIÓN

● ● ● ● ●

Muy Alta



NIVEL DE BRILLO

★★★★★

Muy Alto

#### Características

- Sellador único a base de polímeros, extremadamente duradero para casi todas las superficies exteriores del auto.
- NUBO está libre de hidrocarburos y silicones.

#### Beneficios

- Puede aplicarse en pintura, cristal, piezas cromadas, hules y partes plásticas sin pintar.
- Proporciona una superficie super brillante con una apariencia lustre.
- Protege contra el polvo y el agua.

#### Polímero de Protección





Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-3/8" 110 mm	QAX2477	\$190.00	1	1



Se recomienda utilizarse manualmente con todo tipo de pulimentos como: So, S3 Gold, S17+, E1200, S30 y S40.

#### Características

- Esponja ergonómica para pulido manual.
- Dureza MEDIA, corte MEDIO.
- Hecho con espuma firme y poros finos, para el trabajo manual de todo tipo pulimentos.

#### Pads / Aplicación



Dimensiones	Máx.RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3" X 1" 85x25mm	3000	QAX2488	\$170.40	1	10
5-3/8" X 1" 135 x 25 mm	2000	QAX2474	\$675.00	1	1

#### Características

- Gracias a su estructura cuadriculada absorbe más compuesto y el corte se lleva a cabo de forma constante sobre la superficie.
- Su estructura tridimensional permite mayor circulación de calor.
- Dureza ALTA, corte ALTO.
- Sistema de sujeción .

#### Beneficios

- Remueve rayas medias de superficies pintadas.
- Genera menos temperatura en la superficie durante el pulido.
- Alto rendimiento.

#### SpiderPad

#### Esponja



Se recomienda utilizarse en conjunto con los pulimentos: Shock2Cut, E1200, S17+ y S3 Gold.



Dimensiones	Máx.RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3" X 1" 85x25mm	3000	QAX2486	\$171.00	1	10
5-3/8" X 1" 135 x 25 mm	2000	QAX2475	\$401.00	1	1

#### Características

- Esponja naranja para el pulido y brillo final.
- Usada frecuentemente para el tratamiento de imperfecciones en superficies pintadas.
- Corte MEDIO/FINO.
- Sistema de sujeción .

#### Beneficios

- Remueve rayas ligeras o microrayas (como hologramas).
- Excelente adaptación a superficies curvas.
- Alto rendimiento.

#### OrangePad



Se recomienda utilizarse en conjunto con los pulimentos: S17+, S30+, S40, W6+ y W9.





Dimensiones	Máx.RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3" X 1" 85x25mm	3000	QAX2487	\$299.00	1	10
5-3/8" X 1-3/16" 135x20mm	2000	QAX2476	\$525.00	1	1

#### Características

- Pad híbrido, combina un bonete de lana natural sobre una base de esponja.
- A través de sus largas fibras absorbe más pasta que cualquier otro pad y provee gran refrigeración gracias a la lana natural.
- Tiene la tasa de remoción más alta de todos los pads de pulido.
- EXTRA corte.
- Sistema de sujeción

**Bonete de Lana**



Se recomienda utilizarse en conjunto con los pulimentos: Shock2Cut, E1200, S3 Gold, S17+, S20 Black y A15+.



Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
5" 125 mm	QAX697	\$76.60	1	1



Pulidora

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
7" 180 mm	QAX698	\$159.60	1	1
10" 254 mm	QAX2974	\$356.00	1	1

#### Características

- Fabricados con lana pura de primera calidad.
- Con sistema de fijación de amarre.

#### Bonete de Lana

100% natural



#### Beneficios

- Comúnmente utilizados para el pulido de pintura, no rayan ni queman la superficie.



Uso Manual

Dimensiones	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
9" X 3/4" 225 x 20 mm	200 gr	QAX2482	\$235.00	1	6

#### Características

- Con mango de madera y cerdas suaves de nylon.
- 9 x 4 hileras.

#### Cepillo

Para limpieza de bonetes y esponjas



Presione el cepillo contra el pad mientras éste gira a velocidad baja, con lo que se elimina fácilmente la suciedad.

#### Beneficios

- Para remover restos de pulimento y cera de los bonetes y esponjas después de ser usados.
- No daña las esponjas.



Uso Manual



Pintura Automotriz

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
1" X 1" X 1/3" 25 x 25 x 8 mm	QAX34187	\$1,411.10	1	1

**Características**

- Diseño ergonómico, práctico y seguro.

**Beneficios**

- Ideal para eliminar imperfecciones como grumos y escurreimientos de barniz.
- El material garantiza un perfil duradero.

**Block Cerámico**

Uso Manual



Pintura Automotriz

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
18 mm 3/4"	QAX2583	\$40.60	1	48
24 mm 1"	QAX2584	\$52.10	1	36

**Características**

- Grosor de 145 micras.
- 55 m de largo.
- Impermeable, resistente al agua.
- No deja residuos, ni mancha la pintura.
- Excelente poder adhesivo y gran flexibilidad.

**Cinta Automotriz para Enmascarar****TENAZIT.****Beneficios**

- Para enmascarar antes del proceso de pintado o pulido en el repintado automotriz.
- Se puede aplicar en superficies frías o calientes.
- Resiste temperaturas de hasta 120° centígrados en cabina de pintura.
- Resiste a solventes.
- Excelente adhesión sobre sí mismo.



Parabrisas

Presentación	Contenido	Clave	Precio	Empaque	Caja
Botella	32 ml	QAX2483	\$30.00	1	25

**Características**

- Agente limpiador altamente concentrado.
- Práctico sistema de dosificación.
- Con aroma a durazno.

**Beneficios**

- Destapa el sistema de limpieza de los parabrisas automotrices.
- Limpia y da brillo al parabrisas.
- Una botella de 32 ml es suficiente para un depósito de 3.2 lts.

**TENAZIT.** Clean Limpia parabrisas


Una botella rinde para 3.2 lts. del depósito de agua para los limpiadores del auto.



# PRODUCTOS DE DIAMANTE





Cortadora de Piso

		Max. RPM
	14"	4 400
	12"	5 100

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Alt. Seg	No. Seg	Precio	Empaque	Caja
<b>EASYCUT.</b>	QAX1508	12"	0.110"	1"	0.28"	22	\$2,510.00	1	1
		300 mm	3.0 mm	25.4 mm	7mm				
<b>EASYCUT.</b>	QAX1511	14"	0.110"	1"	0.28"	25	\$3,720.00	1	1
		350 mm	3.0 mm	25.4 mm	7mm				

**Características**

- Con barreno para perno de arrastre (PIN HOLE).
- Alta concentración de diamante industrial.
- Soldados con láser.

**Beneficios**

- Especiales para el corte de concreto curado simple y reforzado.
- Alto rendimiento aún en cortes profundos.

## Corte de Piso

Concreto Curado



Cortadora de Mesa

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Alt. Seg	No. Seg	Precio	Empaque	Caja
<b>Bronce</b>	QAX809	8"	0.06"	5/8"	0.28"	7600	\$1,109.00	1	1
		200mm	1.6mm	15.9mm	7mm				
<b>Bronce</b>	QAX810	10"	0.07"	5/8"	3/8"	6100	\$1,740.00	1	1
		250mm	1.8mm	15.9mm	10mm				

**Características**

- Fabricados con diamante en grano fino y liga resistente al desgaste.

**Beneficios**

- Para cortes finos sin despostillar materiales duros y frágiles, loseta cerámica, porcelanato, azulejo y mosaico.

**Cortadoras de Mesa**

Loseta Cerámica / Porcelanato



Sierra Circular

Esmeriladora Angular

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Alt. Seg	No. Seg	Precio	Empaque	Caja
<b>Plata (con desahogos tipo flecha)</b>	QAX2160	4"	0.06"	7/8"	0.28"	14 500	\$954.00	1	1
		100mm	1.6mm	22.2mm	7mm				
	QAX2161	4-1/2"	0.06"	7/8"	0.28"	13 200	\$1,008.00	1	1
<b>EASYCUT.</b>	QAX2162	7"	0.06"	7/8"	0.28"	8 600	\$1,492.00	1	1
		180mm	1.6mm	22.2mm	7mm				
<b>EASYCUT.</b>	QAX815	4-1/2"	0.06"	7/8"	0.31"	13 200	\$254.00	1	1
		115mm	1.6mm	22.2mm	8mm				
	QAX816	7"	0.06"	7/8"	0.31"	13 200	\$643.00	1	1
		180mm	1.6mm	22.2mm	8mm				

**Características**

- Fabricados con diamante en grano fino.
- Línea plata con desahogos tipo flecha especiales para evitar despostillamiento en materiales muy duros.

**Beneficios**

- Para cortes finos sin despostillar materiales duros y frágiles, loseta cerámica, porcelanato, azulejo y mosaico.

**Máquinas Portátiles**

Loseta Cerámica / Porcelanato



Desahogos tipo flecha



Claves 815 y 816 son excelentes para cortar granito sin despostillar.



TOLEDO®


 Esmeriladora  
Angular


Mármol      Porcelanato      Azulejo      Cerámica

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
EASYCUT.	QAX858	4-1/2" 115mm	0.055" 1.4 mm	7/8" 22.2mm	13 300	\$152.90	1	10
	QAX860	5" 125 mm	0.055" 1.4 mm	7/8" 22.2mm	12 000	\$182.00	1	10
	QAX861	7" 180 mm	0.067" 1.7mm	7/8" 22.2mm	8 500	\$365.00	1	5

**Características**

- Discos delgados.
- Uso en húmedo.
- No despostillan.
- Para corte de cuarcita, porcelanato, azulejo, cerámica dura, granito y mármol.

**Beneficios**
**Máquinas Portátiles / Turbo**  
 Cuarcita / Porcelanato  
**EASYCUT.**


Máquina	Ø	Calidad	Grosor	Barreno	Altura del Segmento	Icono	Clave	Precio	Empaque	Caja
Esmeriladora: Corte	4" 100 mm	EASYCUT.	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1504	\$251.00	1	1
		CHUMS	0.07"/ 1.9 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2552	\$100.90	1	10
		ECO	0.07"/ 1.8 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3250	\$64.80	1	10
Esmeriladora: Corte	4-1/2" 115 mm	PLATA	0.09"/ 2.2 mm	7/8" / 22.2 mm	10 mm	✓	QAX818	\$634.00	1	1
		EASYCUT.	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1505	\$280.00	1	1
		CHUMS	0.07"/ 1.0 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2555	\$108.70	1	10
Esmeriladora: Corte	7" 180 mm	ECO	0.075"/ 1.9 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm	✓	QAX3252	\$75.60	1	10
		PLATA	0.10"/ 2.5 mm	7/8" / 22.2 mm	10 mm	✓	QAX1540	\$1,830.00	1	1
		EASYCUT.	0.08"/ 2.2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1507	\$578.00	1	1
Sierra Circular	9" 230 mm	CHUMS	0.09"/ 2.2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2558	\$298.00	1	10
		ECO	0.095"/ 2.4 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3255	\$194.00	1	10
		PLATA	0.102"/ 2.8 mm	7/8" / 22.2 mm	10 mm	✓	QAX1523	\$1,960.00	1	1
Esmeriladora: Corte	9" 230 mm	EASYCUT.	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1509	\$954.00	1	1
		ECO	0.100"/ 2.6 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3258	\$324.00	1	10

Ø	Max. RPM
4"	14 500
4-1/2"	13 200
7"	8 500
9"	6 700

**Segmentados**

**Turbo**

**Rin Continuo**


Cortadora de Loseta	4" 100 mm	CHUMS	0.75"/ 2.0 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2554	\$110.70	1	10
			0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	10 mm		QAX1513	\$477.00	1	1
Esmeriladora: Corte	4-1/2" 115 mm	BRONCE	0.09"/ 2.2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm	✓	QAX2550	\$126.80	1	1
		EASYCUT.	0.075"/ 1.9 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX2502	\$224.00	1	1
		CHUMS	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2557	\$116.60	1	10
Esmeriladora: Corte	7" 180 mm	ECO	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3254	\$81.00	1	10
		BRONCE	0.09"/ 2.4 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm	✓	QAX2551	\$286.00	1	1
		EASYCUT.	0.102"/ 2.2 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm	✓	QAX2503	\$519.00	1	1
Sierra Circular	9" 230 mm	CHUMS	0.095"/ 2.4 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2560	\$331.00	1	10
		ECO	0.095"/ 2.4 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3257	\$194.00	1	10
		BRONCE	0.102"/ 2.5 mm	7/8" / 22.2 mm	10 mm	✓	QAX1542	\$1,356.00	1	1

Cortadora de Loseta	4" 100 mm	PLATA	0.06"/ 1.6 mm	7/8" / 22.2 mm	5 mm	✓	*QAX802	\$867.00	1	1
			0.06"/ 1.6 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1501	\$249.00	1	1
			0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2553	\$94.90	1	10
Esmeriladora: Corte	4-1/2" 115 mm	EASYCUT.	0.075"/ 1.9 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3251	\$64.80	1	10
			0.06"/ 1.6 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1502	\$315.00	1	1
			0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	5 mm		QAX2556	\$104.80	1	10
Esmeriladora: Corte	7" 180 mm	ECO	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3253	\$75.60	1	10
			0.06"/ 1.6 mm	7/8" / 22.2 mm	5 mm	✓	*QAX804	\$1,910.00	1	1
			0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1503	\$698.00	1	1
Sierra Circular	9" 230 mm	CHUMS	0.08"/ 2 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX2559	\$331.00	1	10
			0.095"/ 2.4 mm	7/8" / 22.2 mm	7.5 mm		QAX3256	\$194.00	1	10
			0.10"/ 2.5 mm	7/8" / 22.2 mm	7 mm		QAX1510	\$1,073.00	1	1

# DESBASTE Y PULIDO



Esmeriladora Angular



Mármol



Concreto

Tipo	Ø	Barreno	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1 Hilera	4"	5/8"-11H 100mm	14 500	QAX2171	\$1,427.00	1	1

**Copas de Diamante**  
**EASY-CUT®** Segmentadas



## Características

- Disponibles con una o dos hileras de segmentos.
- Con rosca integrada M14-2 ó 5/8-11 H.
- Bajo precio.

## Beneficios

- Para desbaste de concreto, mármol y otros materiales de construcción.
- Montaje rápido, no requiere herramientas especiales para montar y desmontar.

# TRANSFORMACIÓN DE LA PIEDRA



Esmeriladora Angular  
Para discos de 4" a 4-1/2".



Sierra Circular  
Para discos de 7" a 9".



Mármol



Granito



Porcelanato

**Granito / Verde**  
Turbo



Ø	Max. RPM
4"	14 500
4-1/2"	13 200
7"	8 500

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Alt. Seg	Precio	Empaque	Caja
Oro	QAX2166	4-1/2"	0.08"	7/8"	3/8"	\$1,366.00	1	1
	QAX2167	5mm	2.1 mm	22.2mm	10mm	\$2,400.00	1	1
Plata (Con segmentos protectores)	QAX866	7"	0.100"	7/8"	3/8"	\$1,186.00	1	1
	QAX862	180mm	2.6 mm	22.2mm	10mm	\$2,240.00	1	1
Plata	QAX2165	4-1/2"	0.04"	7/8"	0.31"	\$1,151.00	1	1
		5mm	1mm	22.2mm	8mm			
					0.28"			
					7mm			

## Características

- Fabricados con diamante en grano fino.
- Línea plata con desahogos tipo flecha especiales para evitar despostillamiento en materiales muy duros.

## Beneficios

- Para cortes finos sin despostillar materiales duros y frágiles, loseta cerámica, porcelanato, azulejo y mosaico.



Clave 2165 es de 1 mm de grosor, excelente para rayar piedra de nixtamal.



**TOLEDO®**



Esmeriladora Angular Para discos de 4-1/2" a 9"



Sierra Circular Para discos de 4-1/2" a 9"



Granito

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Alt. Seg	No. Seg	Precio	Empaque	Caja
	QAX850	4-1/2"	0.09"	7/8"	0.28"	8	\$696.00	1	1
		5mm	2.2 mm	22.2mm	7mm				
	QAX1521	7"	0.09"	7/8"	3/8"	14	\$1,474.00	1	1
		180mm	2.2 mm	22.2mm	10 mm				
	QAX847	4-1/2"	0.07"	7/8"	0.31"	9	\$373.00	1	1
		5mm	1.8mm	22.2mm	8mm				
	QAX1548	7"	0.09"	7/8"	0.31"	14	\$1,110.00	1	1
		180mm	2.2 mm	22.2mm	8mm				
	QAX852	9"	0.102"	7/8"	0.29"	16	\$1,663.00	1	1
		230 mm	2.6 mm	22.2mm	7mm				

**Características**

- Diamantes de alta calidad.
- Segmentos resistentes al trabajo pesado.
- Disponibles con cuerpo silencioso.
- Cuerpos de acero resistentes al trabajo pesado.

**Beneficios**

- Alto rendimiento.
- Para cortar gran ita, mármol duro y piedras artificiales.

**Granito / Verde Segmentado**


Claves 852 y 1521 están avaladas por la



Esmeriladora Angular Para discos de 4-1/2" a 9"



Cortadora de Mampostería Para discos de 14"



Cortadora Estacionaria de bloques o puente Para discos de 14" (uso húmedo)



Cantera

Calidad	Clave	Ø	Grosor	Barreno	Alt. Seg	No. Seg	Precio	Empaque	Caja
	QAX1547	7"	0.09"	7/8"	0.31"	14	\$1,212.00	1	1
		180mm	2.2 mm	22.2mm	8mm				
	QAX1539	9"	0.102"	7/8"			\$1,038.60	1	1
		230 mm	2.6 mm	22.2mm					

**Características**

- Con liga especial para corte de materiales abrasivos.

**Beneficios**

- Para corte de materiales abrasivos y cantera.

**Cantera Roja**


Esmeriladora Angular



Piedra Natural



Cantera



Recinto Volcánico

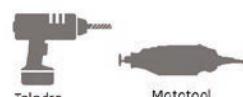
Clave	Ø	Grosor	Barreno	No. Seg	Precio	Empaque	Caja	
	QAX2515	4-1/2"	0.08"	7/8"	9	\$217.00	1	
		5mm	2mm	22.2mm				
	QAX2517	7"	0.09"	7/8"	14	\$496.00	1	1
		180mm	2.2 mm	22.2mm				

**Características**

- Bajo precio.
- Sinterizados.

**Beneficios**

- Para corte de recinto volcánico, cantera y otros materiales abrasivos, muy útiles en el trabajo artesanal de la piedra.

**EASY-CUT®**  
Recinto Volcánico


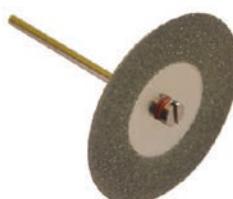
Clave	Ø	Grosor	Vástago	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX2148	1-1/2"	0.012"	1/8"	35 000	\$135.70	1	1
	40 mm	0.3 mm	3.2 mm				

**Características**

- Para trabajos a altas velocidades.
- Fabricados con resistente vástago de acero.

**Beneficios**

- Combinan corte rápido y alto rendimiento.
- Corte super preciso y sin despostillar.
- Ideal para trabajos de detalle o artísticos.

**Con Vástago**  
Electrodepositado


# DESBASTE

## Color AZUL



## Color VERDE



## Color ROJO



Esmeriladora Angular

## Copas de Diamante Turbo



Calidad	Ø	Barreno	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
<b>USO GENERAL</b>							
Plata	4"	7/8"	14 500	QAX867	\$4,530.00	1	1
	100mm	22.2mm					
<b>GRANITO</b>							
	4"	7/8"	14 500	QAX869	\$4,720.00	1	1
	100mm	22.2mm					
<b>CANTERA</b>							
	4"	7/8"	14 500	QAX884	\$4,580.00	1	1
	100mm	22.2mm					

### Características

- La más amplia selección disponible en el mercado.
- Fabricadas con diamante de alta calidad.
- Ligeras, fabricadas con cuerpo de aluminio.

### Beneficios

- Duran 20 veces más que una copa de abrasivo convencional.
- Excelente velocidad de remoción.



Ø	Clave	Barreno	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
4"	QAX2112	5/8"-11H 15.9 mm-11H	15 270	\$960.00	1	1
	QAX2122	M14-2	15 270	\$960.00	1	1
7"	QAX2129	5/8"-11H 15.9 mm-11H	8 480	\$1,604.00	1	1
	QAX2130	M14-2	8 480	\$1,604.00	1	1

### Características

- Copas color azul.
- Segmentos tipo turbo.
- Con rosca integrada.
- Bajo precio.

### Beneficios

- Para desbaste de concreto, mármol, granito y otros materiales de construcción.
- Gracias al tipo de segmento tienen una gran velocidad de remoción y se reduce la vibración y el ruido.
- Montaje rápido, no requiere herramientas especiales para montar y desmontar.

## Copas de Diamante Turbo Azul



TOLEDO®



Clave	Dimensiones	Grano	Color	Precio	Empaque	Caja
QAX2733	4" X 2-3/16" 100 x 55 mm	60	Verde	\$1,466.00	1	1
QAX2734	4" X 2-3/16" 100 x 55 mm	120	Negro	\$1,179.00	1	1
QAX2736	4" X 2-3/16" 100 x 55 mm	400	Amarilla	\$987.00	1	1

### Hojas de Diamante



#### Características

- Con respaldo foamy flexible y resistente.
- Lavables.

#### Beneficios

- Para desbaste y pulido de superficies.
- Altísimo rendimiento.
- Se lavan y se vuelven a usar.



### Disco de diamante 2 en 1 para corte y desbaste

Clave	Ø	Grosor	Barreno	Máx. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX2146	5" 125mm	1/16" 1.6mm	7/8" 22.23 mm	12,200	\$470.00	1	1

#### Características

- Color: Color Azul.
- Diamante grano medio.
- Segmentos turbo tipo panal.
- Uso en seco.

#### Beneficios

- Disco 2 en 1.
- Excelente rendimiento en corte y desbaste.
- Mayor eficiencia en el trabajo.
- Ideal para cortes precisos y suaves.
- Se puede utilizar incluso en vidrio.



# PERFORACIÓN

Clave	Ø	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX2951	1-1/2" 38 mm	2 800	\$819.00	1	1
Adaptador para montar las brocas					
QAX2957		3 000	\$264.00	1	1

## Guía para brocas de diamante electrodepositado

Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2958	4", 6", 8", 10" y 12" en taladro o rotomartillo.	\$1,633.00	1	1



Taladro o Rotomartillo



Azulejo



Porcelanato



Mármol



Fibra de vidrio

## Electrodepositado



### Características

- Para perforaciones esporádicas en húmedo.
- Fabricadas con diamante en granos finos.

### Beneficios

- Para perforaciones en placas delgadas de loseta cerámica, plástico, mármol, acrílico y fibra de vidrio.
- Excelentes acabados.



Taladro o Rotomartillo



Azulejo



Porcelanato

Clave	Ø	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX2946	1/4" 6 mm	2 800	\$235.00	1	1
QAX2948	3/8" 10mm	2 800	\$386.00	1	1
QAX2949	1/2" 12mm	2 800	\$452.00	1	1

## Guía para brocas

Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2858	Cuenta con 5 orificios para brocas de 4", 6", 8", 10", y 12".	\$301.00	1	1



Loseta



Mármol



Granito

## Porcelanato - Azulejo



Clave 2958  
Guía



Calidad	Ø	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Plata	1/4" 6 mm	15 200	QAX2960	\$609.00	1	1
	3/8" 10mm	15 200	QAX2961	\$743.00	1	1
	1/2" 12mm	15 200	QAX2962	\$811.00	1	1
	1" 25.4mm	8 500	QAX2963	\$1,672.00	1	1



Taladro o Rotomartillo

Dimensiones	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
2" X 5/8"-11H 50 x 15.9 mm-11H	8 500	QAX2964	\$1,960.00	1	1
2-3/4" X 5/8"-11 H 70 x 15.9 mm-11H	8 500	QAX2965	\$2,330.00	1	1
3-1/2" X 5/8"-11H 88 x 15.9mm-11H	8 500	QAX2966	\$2,770.00	1	1



Esmeriladora

Angular

### Características

- Fabricadas con diamante depositado al vacío.



### Beneficios

- Alto rendimiento.
- Buen acabado.
- Para perforación de loseta, mármol y granito.



● Por descontinuar



TOLEDO®



Esmeriladora Angular



Mármol



Granito

### Soldados al Vacío Con Parafina



Calidad	Dimensiones	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Plata	1/4" X 5/8"-11 H 6 x 15.9 mm-11H	15 200	QAX1428	\$1,191.00	1	1

**Características**

- Contienen parafina en su interior para lubricación.
- Diamante grano 50.

**Beneficios**

- Alto rendimiento.
- No se despostillan.
- Se vuelven a llenar de parafina cuando se acaba.
- Para perforación de mármol y granito.



Esmeriladora Angular



Mármol



Granito

**Broca**  
Granito


Clave	Ø	Largo	Barreno	Alt. Seg	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX1582	1-1/4" 32 mm	4-1/4" 108 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	0.31" 8mm	6 500	\$3,290.00	1	1
QAX2170	1-1/4" 32 mm	4-1/4" 108 mm	M14-2	0.31" 8mm	8 600	\$3,290.00	1	1

**Características**

- Liga metálica.
- Soldadas con láser.
- Con protección antidesgaste de diamante depositado.

**Beneficios**

- Se pueden usar en seco.
- Para perforar materiales muy duros: gran ita, mármol y pórfido.



Esmeriladora Angular



Granito



Azulejo



Vidrio



Cerámica Dura

### Broca MATRIX Diamantes Alineados



Clave	Ø	Barreno	Max. RPM	Precio	Empaque	Caja
QAX2936	2" 50 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	12 250	\$771.00	1	1
QAX2937	3-1/7" 80 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	12 250	\$1,187.00	1	1
QAX2976	4-5/7" 120 mm	5/8"-11H 15.9 mm-11H	12 250	\$2,070.00	1	1

**Características**

- Nueva tecnología patentada.
- Diamantes alineados.
- Color azul.
- Con rosca (5/8"-11 -15.9 mm-11).

**Beneficios**

- Se requiere de menos fuerza del operario.
- Reduce considerablemente la temperatura durante la perforación.
- Excelente rendimiento y alta precisión de perforación.
- Perforación más limpia, más estable y más rápida que las brocas convencionales.

# PULIDO



Pulidora de piedra  
(con sistema de  
inyección de agua)



Granito

Calidad	Ø	Max. RPM	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
	4" 100 mm	2 000	200	QAX1594	\$376.60	1	1
			400	QAX1595	\$877.80	1	1
			800	QAX1596	\$878.30	1	1
			1500	QAX1597	\$924.20	1	1
	4" 100 mm	2 000	50	QAX2870	\$641.00	1	10
			100	QAX2871	\$641.00	1	10
			200	QAX2872	\$641.00	1	10
			400	QAX2873	\$641.00	1	10
			800	QAX2874	\$641.00	1	10
			1500	QAX2875	\$641.00	1	10
			3000	QAX2876	\$641.00	1	10
			BUFF	QAX2877	\$641.00	1	10
			50	QAX2760	\$224.00	1	10
	4" 100 mm	2 000	100	QAX2761	\$224.00	1	10
			200	QAX2762	\$224.00	1	10
			400	QAX2763	\$224.00	1	10
			800	QAX2764	\$224.00	1	10
			1500	QAX2765	\$224.00	1	10
			3000	QAX2766	\$224.00	1	10
			BUFF	QAX2767	\$224.00	1	10

## Pads Húmedo

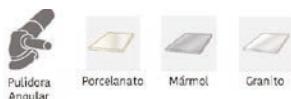


### Características

- Liga metálica.
- Soldadas con láser.
- Con protecciones antidesgaste de diamante depositado.

### Beneficios

- Para pulido de cubiertas de mármol y granito.
- Acabados muy consistentes.



Pulidora Angular



Granito

Ø	Max. RPM	Grano	Clave	Precio	Empaque	Caja
4" 100 mm	4 000	50	QAX2670	\$808.00	1	5
4" 100 mm	4 000	100	QAX2671	\$808.00	1	5
4" 100 mm	4 000	200	QAX2672	\$808.00	1	5
4" 100 mm	4 000	400	QAX2673	\$808.00	1	5
4" 100 mm	4 000	800	QAX2674	\$808.00	1	5
4" 100 mm	4 000	1500	QAX2675	\$808.00	1	5
4" 100 mm	4 000	3000	QAX2676	\$808.00	1	5

## Pads Seco



### Características

- Liga resina.
- Sistema de sujeción

### Beneficios

- Para pulido en seco de superficies de granito y mármol.
- Ideales para trabajar en el lugar de colocación.



Se pueden utilizar en lugar de la colocación,  
ya que no requiere agua.  
Piedras de ingeniería granos gruesos  
50-100-200.

● Por descontinuar



TOLEDO®

# SUPERABRASIVOS

Tipo	Máquina CNC	Afilado Sierras	Afilado Brocas	Rectificado Sup. Planas	Rectificado Cilíndrico Ext.	Corta	Ranurado
1A1	✓		✓	✓	✓		
1A1R						✓	
3A1R						✓	✓
4A2		✓					
11A2			✓				
11V9	✓		✓				
12A2		✓	✓				
14A1			✓			✓	✓
15V9			✓				
1V1	✓						

**Diamante**

Liga Resinosa

**Características**

- Ruedas resinosas de alta concentración de CBN
- Diamante.
- Variedad de rendimientos según los requerimientos de su operación.

**Beneficios**

- Ideales para operaciones de super precisión.
- Variedad de formas para el rectificado de cada ángulo y perfil.

**Usos**

- Ruedas de diamante, para rectificado y afilado de herramientas de carburo como sierras, brocas y cortadores.
- Se recomienda utilizar en húmedo para incrementar el rendimiento de la rueda.



Máquina CNC

**Rectificado Cilíndrico y Plano**

	Calidad	Ø	Grosor	Barreno	Superabrasivos			Especificación	Concentración	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja						
					T	X	Especificación													
<b>EASKUT.</b>		150 mm	6"	1/4"	1-1/4"	1/4"	1/8"	D140R50LBX8C06R	50	6 400	QAX2151	\$1,465.00	1	1						
				6mm	31.75 mm	6 mm	3.2 mm	D140R50LBX8C06R												
				13 mm	31.75 mm	12mm	3.2 mm													

**Rectificado de Desahogos/ Escalones**

	Calidad	Ø	Grosor	Barreno	Superabrasivos			Especificación	Concentración	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja	
					T	X	Especificación								
<b>EASKUT.</b>		150 mm	6"	25 mm	1"	1-1/4"	3/8"	1/8"	D120R50LBXBC06R	50	6 366	QAX2153	\$2,660.00	1	1



Moldes Latón Bronce Piedra

Concentración	Contenido "G"	No. Micras	Color	Clave	Precio	Empaque	Caja
ALTA	5g	1	Blanca	QAX1422	\$397.00	1	1
ALTA	5g	3	Amarilla	QAX306	\$449.00	1	1
ALTA	5g	9	Verde	QAX1424	\$495.00	1	1
ALTA	5g	15	Azul	QAX1425	\$518.00	1	1
ALTA	5g	30	Roja	QAX1426	\$541.00	1	1
ALTA	5g	45	café	QAX1427	\$599.00	1	1

**Pastas de Diamante**

<b>Blanca</b>	Excelente para acabados de precisión en matrices de carburo de tungsteno y semiconductores; pulido óptico y metalográfico.
<b>Verde / Amarilla</b>	Excelentes para acabados finales, lapeado o pulido de dados y moldes de carburo de tungsteno.
<b>Azul / Roja y Café</b>	Grados para preparación, semiacabado de matrices de carburo de tungsteno y materiales no metálicos.

**Características**

- Excelentes para pulir piedras naturales, semipreciosas, carburos cementados, metales duros, bronce y latón.
- Alta concentración de diamante.
- Base agua.

**Usos**

- Acero.
- Carburo de tungsteno.
- Plástico.
- Piedra/ Piedra semipreciosa.
- Metales no ferrosos.

**Beneficios**

- Para dar super acabado de precisión en matrices para modelo y extrusión de plástico, partes metalúrgicas de alta precisión, lapeado de metales y componentes ópticos.




**Sistema de Afilado con Lima de Diamante**  
 Electrodepositado

Clave	Dimensiones	Precio	Empaque	Caja
QAX1180	330 x 290 x 40 mm 13 X 11-19/32" X 1-1/2"	\$791.00	1	1

**Características**

- Recubrimiento de diamante electrodepositado de alta calidad.
- Lima de diamante de doble cara: grueso y fino.
- Incluye base de plástico con 2 pads succionadores.
- Granos 400 / 1000.

**Beneficios**

- Ideal para el afilado de la mayoría de los cuchillos y otras herramientas de corte.
- Repuesto: lima clave 1187.


**Lima de Diamante**

Clave	Dimensiones	Grano	Precio	Empaque	Caja
QAX1187	180 x 60 x 8 mm 7 X 2-3/8" X 5/16"	400/ 1000	\$592.00	1	1

**Beneficios**

- Afilado de cuchillos, navajas, bisturíes, cutters, etc.


**Rectificadores de Diamante**  
 Monopunta / RMP22

Clave	Ø	Longitud	Quilitates	Precio	Empaque	Caja
QAX960	7/16" 11mm	1-5/8" 42 mm	0.25	\$849.00	1	1
QAX962	7/16" 11mm	1-5/8" 42 mm	0.5	\$1,377.00	1	1
QAX964	7/16" 11 mm	1-5/8" 42 mm	1.0	\$2,250.00	1	1

**Beneficios**

- Afilado de cuchillos, navajas, bisturíes, cutters, etc.

**Usos**

- Aderezado de perfiles rectos, ruedas tipo 1, 5 y 7.
- Buenos para afilar o para disminuir su agresividad.
- Pueden hacer perfiles complicados con la rueda.





Clave	Dimensiones	Precio	Empaque	Caja
QAX1181	12 x 180 mm 1/2 X 7"	\$204.00	1	1

**Características**

- Ergonómico y práctico.

**Beneficios**

- Afilado de dientes de sierras, anzuelos, tijeras, fibra de vidrio, plástico y vidrio.
- Ideal para planos y dentados.



**Lápiz de Diamante**  
Electrodepositado



Clave	Dimensiones	Precio	Empaque	Caja
QAX1179	195 x 58 x 48 mm 8-51/64" X 2-5/16"	\$367.00	1	1

**Características**

- Diseño en 2 partes.
- El par de ruedas de diamante de la ranura izquierda (grano grueso-360) permiten un afilado rápido.
- El par de ruedas de diamante de la ranura derecha (grano fino-600) permite un afilado fino.

**Beneficios**

- Afilado de cuchillos, navajas, bisturíes, cutters, etc.



**Afilador de Cuchillos**  
**TENAZIT®**



# CEPILLOS DE ALAMBRE



## ¿ Cómo saber si el alambre de un cepillo es de ACERO INOXIDABLE?

Para saber si un cepillo está fabricado con acero inoxidable, tradicionalmente se ha realizado la prueba del imán, pero con los cepillos modernos, esa prueba ya no es válida.

En el proceso de trefilado y durante la fabricación del cepillo, el alambre inoxidable sufre un "endurecimiento por trabajo" y se vuelve magnético en cierta medida, por lo que un imán no es una prueba confiable.

La mejor prueba para verificar el alambre inoxidable serie 302, es sumergirlo en una solución de ácido nítrico al 10% la cual lo disolverá si se trata de acero al carbón pero no lo afectará si es inoxidable.

Una segunda prueba es usar sulfato de cobre, el cual ocasiona que el alambre de acero al carbón se vuelva color café, aunque no tiene reacción con el alambre inoxidable.

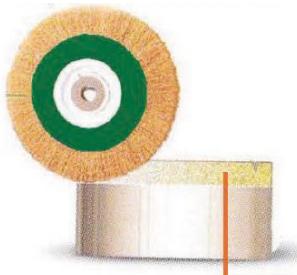
## Cepillo vs Ruedas Abrasivas

El efecto que ejercen las cardas de los cepillos es un desgaste producido por la multitud de pequeñas cuchillas que van desprendiendo las partículas de óxido, pintura, adherencias diversas, etc.

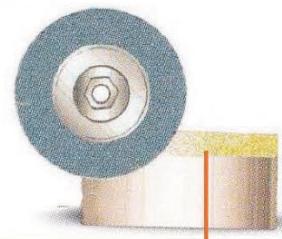
A diferencia de las herraentas abrasivas, los cepillos no generan abrasión, es decir, no queman la superficie trabajada, si no que arrancan las partículas pegadas a la base sin dañarla.

Una ventaja añadida de los cepillos de alambre es que a diferencia de los abrasivos sólidos, estos se adaptan a superficies irregulares gracias a la flexibilidad del alambre.

Cepillo de alambre



Rueda abrasiva



Adherencias, pintura, partículas de óxido, etc.



TOLEDO®


 Esmeriladora  
Portátil


Metal



Fundición



Soldadura



Pintura



Plástico



Barniz

**Circulares**  
Alambre Trenzado

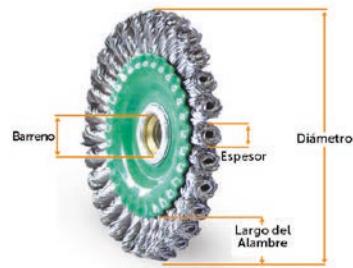
**Características**

- Fabricados con alambre de alta resistencia a la ruptura.
- Trenzado homogéneo y apretado.

**Beneficios**

- Excelentes para el trabajo pesado que requiere un corte rápido y firme.
- Remueven con rapidez restos de soldadura, pintura y corrosión.

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
<b>MAGMA</b>	6"	0.014"	MR	26	1/2"	1-1/4"	12 500	QAX978	\$908.00	1	1
	150 mm	0.356 mm			13mm	32 mm					
<b>EASYCUT:</b>	4"	0.014"	5/8"-11H	18	3/8"	3/4"	12 500	QAX2885	\$252.00	1	1
	100 mm	0.356 mm	15.9 mm-11H		10 mm	19 mm					
	4"	0.014"	M14-2	18	3/8"	3/4"	12 500	QAX2895	\$252.00	1	1
	100 mm	0.356 mm			10mm	19 mm					
	6"	0.020"	5/8"-11H	24	1/2"	1-1/4"	8 500	QAX2878	\$476.00	1	1
	150 mm	0.508 mm	15.9 mm-11H		13 mm	32 mm					
	6"	0.020"	M14-2	24	1/2"	1-1/4"	8 500	QAX2879	\$476.00	1	1
	150 mm	0.508 mm			13mm	32 mm					



M R=Multi-roscada (15.9 mm)/5/8-11 H = Estándar M14-2 = Milimétrico)



[MR]



Esmeril de banco



Esmeril de pedestal

[ME]

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Barreno [MR]										
<b>MAGMA</b> Acero al carbón latonado (Billete)	4-1/2"	0.012"	MR	1/2"	1"	13 000	QAX989	\$664.00	1	1
	115 mm	0.300 mm		13mm	25 mm					
Barreno [ME]										
<b>KINETOR</b> Acero al Carbón Latonado	6"	0.012"	ME	7/8"	1-1/8"	6 000	QAX2864	\$544.00	1	1
	150 mm	0.300 mm		22.23 mm	28 mm					
Barreno [5/8" y 2"]										
<b>EASYCUT</b> Acero al Carbón	6"	0.014"	1/2"	1"	1-1/8"	6 000	QAX2882	\$316.00	1	1
	150 mm	0.356 mm	12.7 mm	25 mm	28 mm					

**Circulares**  
Alambre Ondulado

**Características**

- Están fabricados con los más altos estándares de calidad.
- El alambre de acero latonado tiene mayor resistencia a la fatiga.

**Beneficios**

- Por su flexibilidad proporcionan un cepillado continuo con excelentes acabados.
- Para limpieza de metal y cardado en la industria del calzado.



**Tipo Copa**  
Alambre Trenzado

#### Características

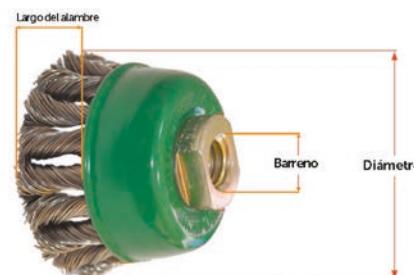
- Fabricados con cazoletas de acero de un calibre especial para mayor seguridad.

#### Beneficios

- El alambre trenzado proporciona un máximo impacto para aplicaciones de trabajo pesado y para trabajos que requieren un corte rápido y firme.
- Para remover restos de soldadura, pintura y corrosión.
- Clave 2893 con alambre extra grueso para operaciones muy severas de limpieza.



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
<b>MAGMA</b> Acero al Carbón	3"	0.020"	MR	20	3/4" 19mm	12 500	QAX965	\$518.00	1	1
	75mm	0.508 mm								
	4"	0.014"	MR	26	7/8" 22.23mm	9 000	QAX968	\$900.00	1	1
	100 mm	0.356 mm								
<b>KREATOR</b> Acero al Carbón	3"	0.014"	5/8"-11H	18	3/4" 19mm	12 500	QAX2855	\$394.00	1	1
	75mm	0.356 mm	15.9 mm-11H							
	4"	0.020"	MR	22	7/8" 22.23mm	8 500	QAX2857	\$616.00	1	1
	100 mm	0.508 mm								
	5"	0.020"	5/8"-11H	28	1" 25 mm	6 500	QAX2854	\$787.00	1	1
	125mm	0.508 mm	15.9 mm-11H							
<b>EASYCUT</b> Acero al Carbón	3"	0.020"	5/8"-11H	18	3/4" 19mm	12 500	QAX2898	\$155.80	1	1
	75 mm	0.508 mm	15.9 mm-11H							
	3"	0.020"	M14-2	18	3/4" 19mm	12 500	QAX2899	\$155.80	1	1
	75 mm	0.508 mm								
	4-3/4"	0.020"	5/8"-11H	28	3/4" 19mm	6 500	QAX2888	\$561.00	1	1
	120 mm	0.508 mm	15.9 mm-11H							
	4-3/4"	0.020"	M14-2	28	3/4" 19mm	6 500	QAX2889	\$561.00	1	1
	120 mm	0.508 mm								
	5"	0.020"	5/8"-11H	26	1-1/4" 32 mm	6 500	QAX2843	\$378.00	1	1
	125 mm	0.508 mm	15.9 mm-11H							
	5"	0.020"	M14-2	26	1-1/4" 32 mm	6 500	QAX2842	\$378.00	1	1
	125 mm	0.508 mm								



#### Características

- Por su fabricación y diseño son muy flexibles.

#### Beneficios

- Excelentes para lograr acabados finos y remover rebabas ligeras.
- Tienen acción de remoción continua y controlada.
- Los cepillos cableados son de alto rendimiento.



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Barreno	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
<b>KREATOR</b> Latonado	3"	0.012"	MR	3/4" 19mm	13 000	QAX2858	\$301.00	1	1




**MAGMA**

Tipo	Ø	Calibre Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Latonado	1" 25 mm	0.015" 0.381 mm	22 000	QAX990	\$189.00	1	10

**Características**

- Fabricadas con tecnología especial para alta velocidad.


**Brochas con Vástago**

Alambre Ondulado



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero al carbón	3/8" 10 mm	0.014" 0.356 mm	1	1" 25 mm	4 500	QAX983	\$411.00	1	10
	7/8" 22 mm	0.014" 0.356 mm	9	1" 25 mm	22 000				
Latonado	1-1/8" 28 mm	0.020" 0.508 mm	12	1" 25 mm	20 000	QAX2853	\$393.00	1	10

**Características**

- Fabricadas con tecnología especial para alta velocidad.
- Vástago de 1/4".

**Beneficios**

- Excelentes para limpieza de tuberías y lugares de difícil acceso.
- Clave 983: Excelentes para limpieza de tuberías y lugares de difícil acceso.

**Trenzados con Vástago**
**MAGMA**

**Clave 983**

**Clave 987**

**Latonados con Vástago**
**EASYCUT.**


Tipo	Ø	Calibre Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Circular	2" 50 mm	0.012" 0.300 mm	4 500	QAX2838	\$62.60	1	20
	2" 50 mm	0.012" 0.300 mm	6 000				
Copa	3" 75 mm	0.012" 0.300 mm	6 000	QAX2863	\$158.30	1	1
	2" 50 mm	0.012" 0.300 mm	5 000				
	3" 75 mm	0.012" 0.300 mm	4 500				

**Características**

- Perfectamente balanceados para máxima seguridad.
- Vástago de 1/4".

**Beneficios**

- Excelentes para trabajos de limpieza en el taller y en el hogar.
- Clave 2838: especial para la renovación de llantas.

**NOVIEMBRE 2025**

Precios de lista + IVA sujetos a cambio sin previo aviso



Tipo	Ø	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero al carbón	13/64"	0.004"	1/8"	5 000	QAX2381	\$180.00	1	5
	5mm	0.100 mm	3.2 mm					
	5/8"	0.004"	1/8"	15 000	QAX2382	\$180.00	1	5
	15 mm	0.100 mm	3.2 mm					
	3/4"	0.004"	1/8"	12 000	QAX2383	\$180.00	1	5
	19 mm	0.100 mm	3.2 mm					

**Características**

- Para motool.
- Vástago de 1/8".

**Beneficios**

- Para limpieza, rebabeo y pulido de pequeñas superficies o piezas de trabajo.
- Excelentes para acabados de moldes y trabajos de precisión.

**Cepillos Miniatura**  
**KREATOR**
**Manuales****Características**

- Mangos ergonómicos para mejor manipulación.

**Beneficios**

- Excelentes para limpieza a mano de superficies.
- No se desprenden alambres.

**Minicepillo con Mango de Madera**
**KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero al carbón	3X7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	QAX1581	\$117.90	1	36

**EASYCUT.**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
Latón	3X7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	QAX1561	\$40.10	1	25
Nylon	3X7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	QAX1550	\$37.00	1	25

**Mango de Plástico**
**KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero al Latonad	1	0.012" 0.300 mm	1" 25 mm	QAX2880	\$70.70	1	24

**Cepillo de Soldador**
**KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero al carbón	4X16	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	QAX2869	\$65.50	1	12



Clave 1581



Clave 1561



Clave 1550



TOLEDO®


**MAGMA**

<b>Ø</b>	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Espesor	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4"	0.014"	MR	24	3/8"	3/4"	20 000	QAX974	\$780.00	1	1
100 mm	0.356 mm			10 mm	19mm					
6"	0.020"	MR	26	1/2"	1-3/16"	12 500	QAX979	\$1,820.00	1	1
150 mm	0.508 mm			13 mm	30 mm					

**Circulares**

Alambre Trenzado


**Características**

- Fabricadas con tecnología especial para alta velocidad.
- Vástago de 1/4".

**Beneficios**

- Excelentes para limpieza de tuberías y lugares de difícil acceso.
- Clave 983: Excelentes para limpieza de tuberías y lugares de difícil acceso.


**MAGMA**

<b>Ø</b>	Calibre Alambre	Barreno	Trenzas	Largo Alambre	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4"	0.020"	MR	26	7/8"	9 000	QAX969	\$2,070.00	1	1
100 mm	0.508 mm			22 mm					

**Tipo Copa**

Alambre Trenzado


**Características**

- Fabricados con alambre de acero inoxidable serie 302 de alta resistencia a la ruptura.
- Trenzado homogéneo.

**Beneficios**

- Excelentes para el trabajo pesado que requiere un corte rápido y firme.
- Remueven con rapidez restos de soldadura, pintura y corrosión.


**MAGMA**

<b>Ø</b>	Calibre Alambre	Vástago	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1/2"	0.008"	1/4"	20 000	QAX972	\$232.00	1	10
13 mm	0.200 mm	6.4 mm					
7/8"	0.012"	1/4"	18 000	QAX980	\$323.00	1	10
22 mm	0.300 mm	6.4 mm					

**Tipo Brocha**

Alambre Ondulado


**Características**

- Fabricados con acero inoxidable serie 302.

**Beneficios**

- Excelentes para trabajos de interiores donde se requiere alta flexibilidad.
- Limpieza rápida y precisa.
- No contaminan el acero inoxidable.

**MAGMA**

Ø	Calibre Alambre	Vástago	Largo Trenza	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
3/8" 10 mm	0.014" 0.356 mm	1/4" 6.4 mm	1" 25 mm	20 000	QAX982	\$580.00	1	10

**Características**

- Fabricado con acero inoxidable serie 302.
- Con capuchón en la base del cepillo para evitar contaminación.

**Beneficios**

- Preciso.
- Especial para trabajos en interiores.
- Resistente al desgaste.

**Unitrenza MAGMA****Cepillo Soldador KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
EASYCUT.	4x16	0.014" 0.356 mm	1" 25 mm	QAX2881	\$113.70	1	12

**Características**

- Fabricados con acero inoxidable serie 302.
- Mango de madera.

**Beneficios**

- Excelentes para limpieza superficial de óxido y restos de soldadura en cualquier superficie de acero inoxidable sin contaminarlo.

**Minicepillos  
Con Mango de Madera**
**KREATOR**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero Inoxidable	3x7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	QAX1587	\$133.10	1	36

**Características**

- Fabricados con acero inoxidable serie 302.
- Mango de madera.

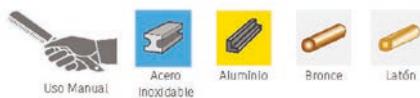
**Beneficios**

- Ergonómico.
- Se adapta a piezas con formas caprichosas.
- Para limpieza de piezas pequeñas de acero inoxidable.
- Excelente para la industria química y alimenticia.

**EASYCUT.**

Tipo	Número de Hileras	Calibre Alambre	Largo Alambre	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero Inoxidable	3x7	0.006" 0.152 mm	1/2" 13 mm	QAX1589	\$37.00	1	25





Tipo	Número de Hileras	Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero Inoxidable	3x7	7-1/4" X 1/2" 185 x12 mm	QAX1588	\$64.10	1	36

**Características**

- Mango de plástico.
- Fabricado con acero inoxidable calibre 0.06".
- No contamina el acero inoxidable.

**Beneficios**

- Para limpieza de piezas pequeñas de acero inoxidable, aluminio, bronce, latón, así como lugares de difícil acceso.
- Para eliminar manchas de coloración.
- Excelente aplicación en la industria alimenticia.

**Minicepillo KREATOR**  
Con Mango de Plástico



Tipo	Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
Acero Inoxidable	10-5/8" x 5/8" 210 x 15 mm	QAX1583	\$197.00	1	24

**Características**

- Mango de plástico.

**Beneficios**

- Para limpieza de equipos de acero inoxidable.
- No contamina.

**Alambre Ondulado KREATOR**  
Con Mango de Plástico



Dimensiones	Número de Hileras	Clave	Precio	Empaque	Caja
11-3/4" X 3/4" 285 x 20 mm	2 x14	QAX992	\$284.00	1	4

**Características**

- Mango de plástico.
- Fabricado con acero inoxidable serie 302.

**Beneficios**

- Se puede trabajar soldadura de argón en caliente sin que se desprendan los filamentos o se derrita el plástico.
- Limpia manchas de hollín y coloración por soldadura.
- Especial para la industria alimenticia.

**Blanco / Grado Alimenticio KREATOR**





# HERRAMIENTAS DE METAL DURO



## Esquema



**D:** Diámetro    **S:** Vástago    **T:** Grosor

## Tipos de Filo de las fresas [Limas]

### Doble Filo (Doble Corte o D/C)

Permite que la fresa remueva el material con mayor rapidez.



El dentado cruzado característico de este filo, minimiza la vibración de la lima y en la mayoría de los materiales reduce las virutas a un tamaño granular, evitando así las rebabas largas y filosas que son comunes en este tipo de operaciones.

La reducción del tamaño de las virutas también ayuda a evitar que la fresa se "tape".

Otra ventaja del doble filo, es que el control de la lima se mejora, ya que los filos cruzados tienden a reducir la fuerza axial que produce el filo principal.

El doble filo deja un acabado ligeramente menos fino que el filo sencillo corte estándar) pero compensa ampliamente esta característica con el incremento en productividad que se logra por su mayor capacidad de remoción.



### Filo para Aluminio (Corte de Aluminio o A/C)

Su característica principal es un mayor espacio entre los dientes: mientras que en una fresa de doble filo con diámetro de 12.7 mm (1/2") hay 25 filos, en una fresa con filo para aluminio del mismo tamaño, hay sólo 8 "filos".

La ventaja principal del filo para aluminio, es que la fresa no se tapa al trabajar materiales suaves tales como aluminio, cobre, bronce, plástico y hule.

### Filo para Inoxidable **INOX-CUT**



Su afilado especial garantiza la menor generación de calor y capacidad de evacuación de virutas. El acero inoxidable se calentará menos y se reducirán los retrabajos.

**Cero Contaminación Garantizado!**



Doble Corte  
**TENAZIT**®

Forma	Especificación	Ø	Grosor	Vástago	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
Cilíndrica sin corte frontal 	SA-43	1/8"	9/16"	1/8"	60 000	QAX98	\$264.00	1	5
		3.2 mm	13mm	3.2 mm					
	SA-51	1/4"	1/2"	1/8"	45 000	QAX99	\$403.00	1	5
		6.4 mm	12.7mm	3.2 mm					
	SA-1	1/4"	3/4"	1/4"	30 000	QAX100	\$420.00	1	5
		6.4mm	19 mm	6.4mm					
	SA-3	3/8"	3/4"	1/4"	30 000	QAX101	\$580.00	1	5
		9.5 mm	19.1 mm	6.4mm					
	SA-5	1/2"	1"	1/4"	25 000	QAX102	\$904.00	1	5
		12.7 mm	25.4 mm	6.4mm					
Cilíndrica punta redonda 	S8-3	3/8"	3/4"	1/4"	30 000	QAX132	\$903.00	1	5
		9.5 mm	19.1 mm	6.4mm					
	SC-42	1/8"	9/16"	1/8"	60 000	QAX103	\$264.00	1	5
		3.2 mm	13mm	3.2 mm					
	SC-1	1/4"	3/4"	1/4"	45 000	QAX105	\$486.00	1	5
		6.4 mm	19.1 mm	6.4mm					
	SC-3	3/8"	3/4"	1/4"	30 000	QAX106	\$644.00	1	5
		9.5 mm	19.1 mm	6.4mm					
	SC-5	1/2"	1"	1/4"	22 500	QAX107	\$1,017.00	1	5
		12.7 mm	25.4 mm	6.4mm					
Esférica 	SD-1	1/4"	7/32"	1/4"	45 000	QAX110	\$448.00	1	5
		6.4 mm	5.5 mm	6.4mm					
	SD-3	3/8"	5/8"	1/4"	30 000	QAX112	\$531.00	1	5
		9.5 mm	1m6m"	6.4mm					
Ovalada 	SD-5	1/2"	7/16"	1/4"	22 500	QAX114	\$715.00	1	5
		12.1 mm	11 mm	6.4mm					
	SE-51	1/4"	3/8"	1/8"	45 000	QAX115	\$403.00	1	5
		6.4mm	9.5mm	3.2 mm					
Árbol punta redonda 	SE-3	3/8"	5/8"	1/4"	30 000	QAX116	\$644.00	1	5
		9.5 mm	16mm	6.4mm					
	SF-51	1/4"	1/2"	1/8"	45 000	QAX118	\$403.00	1	5
		6.4 mm	12.7 mm	3.2 mm					
Árbol en Punta 	SF-1	1/4"	5/8"	1/4"	45 000	QAX134	\$814.00	1	5
		6.4 mm	16mm	6.4mm					
	SF-3	3/8"	3/4"	1/4"	30 000	QAX119	\$633.00	1	5
		9.5 mm	19.1 mm	6.4mm					
Flama / Llama 	SF-5	1/2"	1"	1/4"	22 500	QAX120	\$936.00	1	5
		12.1 mm	25.4 mm	6.4mm					
	SG-44	1/8"	1/2"	1/8"	60 000	QAX121	\$264.00	1	5
		3.2 mm	12.7 mm	3.2 mm					
Cónica de 14° punta redonda 	SG-1	1/4"	5/8"	1/4"	45 000	QAX133	\$814.00	1	5
		6.4 mm	16mm	6.4mm					
	SG-5	1/2"	1"	1/4"	22 500	QAX122	\$915.00	1	5
		12.7 mm	25.4 mm	6.4mm					
SL-42(8°) 	SH-1	1/4"	1/2"	1/4"	45 000	QAX135	\$826.00	1	5
		6.4 mm	12.7 mm	6.4mm					
	SH-5	1/2"	1-1/4"	1/4"	22 500	QAX136	\$1,218.00	1	5
		12.7mm	31.7mm	6.4mm					
Cónica de 14° punta redonda	SL-42(8°)	1/8"	1/2"	1/8"	60 000	QAX123	\$264.00	1	5
		3.2 mm	12.7 mm	3.2 mm					
	SL-1	1/4"	5/8"	1/4"	45 000	QAX137	\$827.00	1	5
		6.4 mm	16mm	6.4mm					
	SL-3	3/8"	1-1/16"	1/4"	38 000	QAX130	\$806.00	1	5
		9.5 mm	27 mm	6.4mm					
	SL-4	1/2"	1-1/8"	1/4"	22 500	QAX124	\$985.00	1	5
SL-7 		12.7 mm	30mm	6.4mm					
	SL-6	5/8"	1-1/4"	1/4"	18 000	QAX096	\$1,940.00	1	1
		16mm	31.7mm	6.4mm					
	SL-7	3/4"	1-1/2"	1/4"	10 000	QAX097	\$2,550.00	1	1
Cónica de 14° punta	SM-1	1/4"	1/2"	1/4"	45 000	QAX139	\$826.00	1	5
		6.4mm	12.7mm	6.4mm					
<b>M</b>	SM-5(28°)	1/2"	7/8"	1/4"	22 500	QAX125	\$1,009.00	1	5
		12.7 mm	22.2 mm	6.4mm					



#### Características

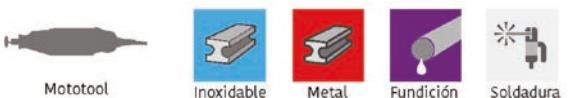
- Afiladas con rueda de diamante.
- 10 formas diferentes.
- Doble corte.

#### Beneficios

- Aumentan el control y reducen las virutas.
- Amplia aplicación en operaciones de desbaste pesado
- de soldadura, acero, plástico, fundición y acero inoxidable.
- Larga duración y ahorro.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX1790	Incluye las claves: 107, 122, 120, 124 y 125.	\$5,190.00	1	10


**Doble Corte  
EASY-CUT®**


Forma	Especificación	Ø	Grosor	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	SA-1	1/4"	5/8"	30 000	QAX2276	\$278.00	1	10
		6.4 mm	16mm					
C	SA-5	1/2"	1"	22 500	QAX2277	\$609.00	1	10
		12.7 mm	25.4 mm					
F	SC-1	1/4"	5/8"	30 000	QAX2278	\$279.00	1	10
		6.4 mm	16mm					
G	SC-5	1/2"	1"	22 500	QAX2279	\$685.00	1	10
		12.7 mm	25.4 mm					
H	SF-5	1/2"	1"	22 500	QAX2281	\$660.00	1	10
		12.7mm	25.4 mm					
L	SG-5	1/2"	1"	22 500	QAX2282	\$584.00	1	10
		12.7mm	25.4 mm					
M	SH-1	1/4"	5/8"	30 000	QAX2283	\$279.00	1	10
		6.4mm	16mm					
M	SH-5	1/2"	1-1/4"	22 500	QAX2284	\$812.00	1	10
		12.7 mm	31.7 mm					
M	SL-4	1/2"	1-1/8"	225 00	QAX2285	\$634.00	1	10
		12.1mm	28 mm					
M	SM-5(28)	1/2"	1"	225 00	QAX2287	\$634.00	1	10
		12.7 mm	25.4 mm					


**Vástago Largo - Doble Corte  
TENAZIT®**


Forma	Especificación	Ø	Grosor	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
A	SA-5	L6	1/2"	1"	15 000	QAX150	\$1,555.00	1
			12.7 mm	25.4 mm				
C	SC-3	L6	3/8"	3/4"	15 000	QAX154	\$1,370.00	1
			9.5 mm	19.1 mm				
D	SD-5	L6	1/2"	7/16"	15 000	QAX151	\$1,413.00	1
			12.7 mm	11mm				
E	SE-5	L6	3/8"	5/8"	15 000	QAX153	\$1,328.00	1
			9.5 mm	16mm				
F	SF-5	L6	1/2"	1"	15 000	QAX152	\$1,413.00	1
			12.7 mm	25.4 mm				
F	SF-3	L6	3/8"	3/4"	15 000	QAX155	\$1,313.00	1
			9.5 mm	19.1 mm				


**Aluminio / No Ferrosos  
TENAZIT®**


Forma	Especificación	Ø	Grosor	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
C	SB-5AC	1/2"	1"	22 500	QAX127	\$1,323.00	1	1
		12.7 mm	25.4 mm					
F	SC-5 AC	1/2"	1"	22 500	QAX128	\$1,323.00	1	1
		12.7mm	25.4 mm					
L	SF-5AC	1/2"	1"	22 500	QAX131	\$1,243.00	1	5
		12.7mm	25.4 mm					
F	SL-4 AC	1/2"	1-3/16"	22 500	QAX138	\$1,597.00	1	1
		12.7mm	30 mm					
F	SF-5 AC	1/2"	1"	22 500	QAX2280	\$704.00	1	10
		12.7 mm	25.4 mm					

**Características**

- Mayor espacio entre dientes, afiladas con ruedas de diamante.
- Vástago de 1/4".
- Corte ancho.

**Beneficios**

- Especiales para el desbaste de aluminio y metales no ferrosos como el cobre, bronce y latón.
- No se tapan.
- Para desbaste de plástico y hule sin embotarse.



Dimensiones	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1/8 X 2-1/2" 3.2 x 65 mm	2 986	QAX1859	\$52.60	1	5
1/4 X 4" 6.2 x 100 mm	1400	QAX1860	\$122.50	1	5
3/8 X 5" 9.5 x 125 mm	900	QAX1861	\$265.00	1	1
1/2 X 6" 12.5 x 150 mm	700	QAX1863	\$479.00	1	1

### Características

- Fabricadas con acero rápido
- HSS con recubrimiento de cobalto.
- Diseño con rectificado en cruz y espiral tipo N.
- Para acero inoxidable, aceros aleados y no aleados.

### Beneficios

- Su diseño con rectificado en cruz y espiral tipo N, permiten tener una excelente precisión al iniciar la perforación.
- Gracias al cobalto, tienen una mayor dureza y aumenta la resistencia a altas temperaturas.
- Ideales para uso industrial y materiales difíciles de trabajar.



### Brocas SDS tricorte

Dimensiones	Clave	Precio	Empaque	Caja
4.8 x 102	QAX1866	\$177.00	1	1
4.8 x 152	QAX1867	\$191.00	1	1
4.8 x 203	QAX1868	\$221.00	1	1
6.4 x 102	QAX1891	\$180.00	1	1
6.4 x 152	QAX1899	\$194.00	1	1
6.4 x 203	QAX1909	\$229.00	1	1
7.9 x 152	QAX1916	\$193.00	1	1
9.5 x 152	QAX1918	\$236.00	1	1
9.5 x 203	QAX1919	\$290.00	1	1
9.5 x 305	QAX1920	\$374.00	1	1
12.7 x 305	QAX1923	\$515.00	1	1
12.7 x 457	QAX1924	\$614.00	1	1
15.8 x 254	QAX1926	\$503.00	1	1
15.8 x 305	QAX1927	\$543.00	1	1
15.8 x 457	QAX1928	\$662.00	1	1
19 x 203	QAX1929	\$663.00	1	1



Dimensiones	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1/4 X 2-1/2" 6.4x 63.5mm	250	QAX1842	\$134.50	1	1
3/8 X 3-1/8" 9.5 x 79.4 mm	170	QAX1843	\$231.00	1	1
1/2 X 3-1/8" 12x 79.4mm	130	QAX1844	\$330.00	1	1

### Características

- Con punta de carburo de tungsteno de alta precisión y dureza, en forma de flecha para una perforación sin oscilación.
- Para perforar vidrio (no templado), azulejo, mármol, granito y materiales cerámicos.

### Brocas para Vidrio y Azulejo

**TENAZIT®**



Se recomienda usar en húmedo para una mayor resistencia al calentamiento.



### Beneficios

- Diseño único de punta que permite un afilado automático.
- El cuerpo en espiral facilita la evacuación del polvo y una mayor profundidad de corte.



**TOLEDO®**



Ø	Piedra Max. RPM	Plástico Max. RPM	Acero Max. RPM	Vidrio Max. RPM	Madera Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
1/8" 3.2 mm	2 390	4 775	795	400	3 000	QAX1833	\$141.00	1	1
5/32" 4mm	1 590	3 185	530	285	3 000	QAX1834	\$139.10	1	1
3/16" 4.8 mm	1 195	2 385	400	220	3 000	QAX1835	\$143.80	1	1
1/4" 6.4 mm	955	1 910	320	170	3 000	QAX1836	\$168.30	1	1
5/16" 8 mm	800	1 590	265	140	1 500	QAX1837	\$188.00	1	1
1/2" 12.5 mm	600	1 195	200	110	1 500	QAX1839	\$386.00	1	1
5/8" 15.8 mm	600	1 195	200	110	1 500	QAX1840	\$626.00	1	1

## Brocas Multiusos TENAZIT®



### Características

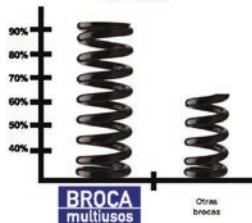
- Alto rendimiento.
- Cuentan con una placa de carburo que permite perforar materiales duros.
- El afilado garantiza el deslizamiento y evacuación de las virutas.
- El corte en forma de "S" aumenta la evacuación de las virutas y disminuye el calentamiento.
- Su diseño permite limitar el desgaste con los materiales.

### Beneficios

- Perforan madera, acero, concreto y plástico.
- Ideales para perforar varios materiales al mismo tiempo.
- Perforan materiales hasta de 30 mm de espesor.

TIP TÉCNICO  
Una vez que la broca pierde filo, se puede afilar o se puede utilizar como broca para concreto, mampostería, etc.  
En piedra sólo usar rotomartillo.

Pruebas de Evacuación de Viruta



Realizados en taladro modo rotación 300 RPM.



Taladro Magnético

## Cortadores Anulares



### Características

- Para uso en seco y húmedo.
- Fabricados con acero HSS de alta calidad.
- Geometría óptima del filo para mejor arranque de virutas.
- Cada cortador incluye pin de centrado.

### Beneficios

- Cortan hasta 10 veces más rápido que una broca espiral.
- Para perforar placas de acero gruesas con taladro magnético, generan mucho menos calor que una broca, los orificios son exactos.
- Ahorro considerable de tiempo y energía.

NOVIEMBRE 2025

Precios de lista + IVA sujetos a cambio sin previo aviso

# SIERRAS

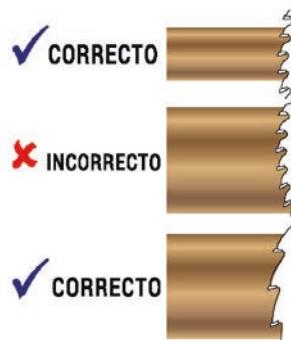
## Consejos para Seleccionar la Sierra Adecuada

### Calidad del terminado:

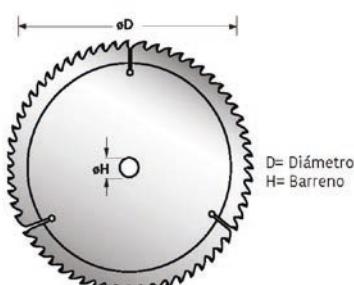
- \*En general, mientras más dientes tenga la sierra, más liso, uniforme y delicado es el acabado.
- \*En general, mientras menos dientes tenga la sierra, más rápida es la velocidad de corte y menos uniforme es el acabado.

### Espesor del material a cortar. Regla IMPORTANTE a recordar:

- \*Considerando el grosor del material debe haber un mínimo de 3 dientes, pero no más de 4 dientes en el material a cortar.



### Esquema




 Esmeriladora  
Corte para clave  
**161**

 Sierra Circular  
para claves  
**156, 157, 2131,  
2132 y 2135.**

 Ingleteadora  
para claves  
**158 y 159**

 Cortadora de  
Metales  
para clave  
**163, 164 y 165**

 Cortadora Chop  
Saw  
para clave  
**2109**


Ø	Barreno	No. de dientes	Línea	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
7-1/4"	5/8"	20	Profesional	7 900	QAX156	\$399.00	1	1
185mm	15.9mm							
7-1/4"	5/8"	40	Profesional	7 900	QAX157	<b>\$523.00</b>	1	1
185mm	15.9mm							
10"	1" a 5/8"	40	Profesional	6 000	QAX159	<b>\$1,020.00</b>	1	1
250mm	25.4 a 15.9mm							
7-1/4"	5/8"	24	<b>EASYCUT.</b>	8 300	QAX2131	<b>\$361.00</b>	1	1
185mm	15.9mm							
7-1/4"	5/8"	40	<b>EASYCUT.</b>	8 300	QAX2132	<b>\$415.00</b>	1	1
185 mm	15.9 mm							

## Madera



### Madera

#### Premium

- Hechas con material de alta tecnología y dientes de carburo con fórmula exclusiva.
- Gran estabilidad y durabilidad.
- Cuerpo completamente endurecido.
- Ideales para trabajos industriales.

#### Profesional

- Duran hasta s veces más que el carburo estándar.
- Dientes de carburo de larga durabilidad.
- Diseño con ranuras de expansión que reduce el calentamiento.
- Sierras diseñadas para consumos medios.

### EASY CUT

- Dientes soldados con precisión.
- Para cortes rápidos y trabajos no intensivos.
- Sierras de bajo costo.



Esmeriladora

Madera

Plástico

 Fibra de  
Vidrio

Acrílico

Ø	Barreno	No. de segmentos	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
4-1/2"	7/8"	8	13 500	QAX162	<b>\$138.50</b>	1	10
115mm	22.2 mm						
7"	7/8"	18	8 500	QAX172	<b>\$428.00</b>	1	1
177mm	22.2mm						

## Sierra de Carburo **TENAZIT**



### Características

- Soldado de alta resistencia.
- El diseño del alma de la sierra proporciona una rápida velocidad de corte y ayuda a evitar la deformación de la sierra.

### Características

- Madera / madera con clavos.
- Aglomerado.
- Plástico.
- MDF.
- Fibra de vidrio.
- Resina epoxica.
- Parquet Laminado.

### Beneficios

- Corte rápido.
- Larga vida útil.
- Uso multiaplicación.



Ø	Barreno	No. de dientes	Línea	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
14"	1"	80	Profesional	4400	QAX2108	\$3,230.00	1	1
350 mm	25.4 mm							
10"	5/8"	100	EASYCUT.	6 000	QAX2133	\$1,673.00	1	1
250 mm	15.9 mm							
10"	5/8"	120	EASYCUT.	6 000	QAX2134	\$1,554.00	1	1
250 mm	15.9 mm							

## Aluminio



### Aluminio

#### Premium

- Hechas con material de alta tecnología y dientes de carburo con fórmula exclusiva.
- Cuerpo completamente endurecido.
- Ideales para trabajos industriales.

#### Profesional

- Duran s veces más que el carburo estándar.
- Gran estabilidad y durabilidad.
- Sierras diseñadas para consumos medios

### EASY CUT

- Dientes soldados con precisión.
- Para cortes rápidos y trabajos no intensivos.
- Sierras de bajo costo.



## Acero / Inox



Ø	Barreno	No. de dientes	Línea	Max. RPM	Clave	Precio	Empaque	Caja
---	---------	----------------	-------	----------	-------	--------	---------	------

#### Acero

14"	1"	80	Profesional	4400	QAX2107	\$4,010.00	1	1
350 mm	25.4 mm							

#### Acero Inoxidable

7"	5/8"	48	Premium	5 500	QAX2137	\$2,520.00	1	1
180 mm	15.9 mm							

### Acero/ Inox

#### Premium

- Por su alta tecnología, brindan una mayor durabilidad que las sierras convencionales.
- Dientes de micrograno de carburo de tungsteno de calidad
- Premium.

#### Profesional

- Sinterizado con carburo especial y alta concentración.
- Duran hasta s veces más que el carburo estándar.
- Por su tamaño de dientes, permiten un mayor número de afiladas.
- Diseño con ranuras de expansión que reduce el calentamiento.
- Sierras diseñadas para consumos medios.



TOLEDO®

# CARROS DE CARGA



## CARROS DE CARGA



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2827	Plástico Negro - 100 kg	\$1,854.00	1	1
QAX2918	Plástico Azul - 100 kg	\$1,854.00	1	1
QAX2919	Plástico Amarillo - 100 kg	\$1,854.00	1	1

### Características

- Plegable de plástico
- Altura: 790 mm
- Peso: 4.5 kg
- Superficie de carga disponible: 385 x 600 mm

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Por su diseño compacto, se puede cargar y transportar fácilmente, ya que se pliega por completo.
- Ideal para uso industrial y doméstico, con capacidad de transportar todo tipo de material.

## Carros Plegables de Plástico

Capacidad Máxima de 100 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2754	Plástico - 200 kg	\$4,005.00	1	1

### Características

- Plataforma de plástico tipo red.
- Altura: 915 mm
- Peso: 9.7 kg
- Diámetro de la rueda: 100 mm
- Superficie de carga disponible: 780 x 490 mm

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Por su diseño compacto, se puede cargar fácilmente, ya que se pliega por completo.
- Gracias a sus llantas laterales, permite un cómodo traslado.
- Uso industrial y doméstico, con capacidad de transportar todo tipo de material.

## Carro Plegable de Plástico

Capacidad Máxima de 200 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2757	Plástico - 300 kg	\$6,408.00	1	1

### Características

- Altura: 905 mm
- Peso: 14.5 kg
- Diámetro de la rueda: 130 mm
- Superficie de carga disponible: 900 x 600 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

## Carro Plegable de Plástico

Capacidad Máxima de 300 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2758	Plástico freno manual - 300 kg	\$9,657.00	1	1

### Características

- Altura: 905 m
- Peso: 17 kg
- Diámetro de la rueda: 130 mm
- Superficie de carga disponible: 900 x 600 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

## Carro Plegable de Plástico con Freno

Capacidad Máxima de 300 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2769	Plástico 2 pisos - 300 kg	\$10,557.00	1	1

**Características**

- Altura: 950 mm
- Peso: 20 kg
- Diámetro de la rueda: 130 mm
- Superficie de carga disponible: 2 pisos de 900 x 600 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

**Beneficios**

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro de Plástico de 2 Pisos**

Capacidad Máxima de 300 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2804	Acero - 150 kg	\$3,582.00	1	1

**Características**

- Altura: 895 m
- Peso: 11.5 kg
- Diámetro de la rueda: 100 mm
- Superficie de carga disponible: 740 x 480 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

**Beneficios**

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro Plegable de Acero**

Capacidad Máxima de 150 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2788	Acero - 300 kg	\$6,363.00	1	1

**Características**

- Altura: 900 mm
- Peso: 19 kg
- Diámetro de la rueda: 130 mm
- Superficie de carga disponible: 910 x 610 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

**Beneficios**

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro Plegable de Acero**

Capacidad Máxima de 300 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2793	Acero - 500 kg	\$14,040.00	1	1

**Características**

- Altura: 900 mm
- Peso: 40.5 kg
- Diámetro de la rueda: 200 mm
- Superficie de carga disponible: 1240 x 790 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

**Beneficios**

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro Plegable de Acero**

Capacidad Máxima de 500 kg.



## CARROS DE CARGA

Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2799	Acero - 600 kg	\$18,468.00	1	1

### Características

- Altura: 860 mm
- Peso: 43 kg
- Diámetro de la rueda: 200 mm
- Superficie de carga disponible 1225 x 775 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro de Acero**  
Capacidad Máxima de 600 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2814	Acero freno manual - 300 kg	\$10,143.00	1	1

### Características

- De Acero con freno manual.
- Altura: 900 mm
- Peso: 23.5 kg
- Diámetro de la rueda: 130 mm
- Superficie de carga disponible: 910 x 610 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro Plegable de Acero**  
Capacidad Máxima de 300 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2808	Acero 2 pisos - 300 kg	\$10,557.00	1	1

### Características

- De Acero con dos pisos.
- Altura: 950 mm
- Peso: 28.5 kg
- Diámetro de la rueda: 100 mm
- Superficie de carga disponible: 910 x 610 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro de Acero de 2 Pisos**  
Capacidad Máxima de 300 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2815	Acero freno de piso - 500 kg	\$19,593.00	1	1

### Características

- Acero con freno de piso.
- Altura: 900 mm
- Peso: 45 kg
- Diámetro de la rueda: 200 mm
- Superficie de carga disponible: 1240 x 790 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

### Beneficios

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro Plegable de Acero con Freno**  
Capacidad Máxima de 500 kg.



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2816	Acer con canastilla - 500kg	\$22,617.00	1	1

**Características**

- De Acer con canastilla.
- Altura: 1005 mm
- Peso: 58 kg
- Diámetro de la rueda: 200 mm
- Superficie de carga disponible: 1240 x 790 mm
- Uso industrial, con capacidad de transportar todo tipo de material.

**Beneficios**

- Gracias a su tecnología liviana, su manejo es bastante ágil.
- Posee una plataforma curvada y de goma especial, la cual absorbe los impactos y protege la carga.
- Están equipados con ruedas especiales que disminuyen el ruido y que están reforzadas para prevenir su corrosión.

**Carro de Acero con Canastilla**

Capacidad Máxima de 500 kg.



# MÁQUINAS



Clave	Precio	Empaque	Caja
•QAX2505	\$22,467.90	1	1

**Características**

- Accesorio ligero y resistente.
- Fabricado con aluminio.
- Usa bandas de lija o fibra de 35 x 760 mm.

**Beneficios**

- Ergonómico y de fácil aplicación.
- Mayor productividad en operaciones de lijado y pulido de superficies circulares.
- Acabados consistentes y uniformes.
- Se utiliza exclusivamente con la satinadora TENAZIT clave QAX2500.

## Accesorio para Lijado de Tubos y Barandales con Bandas



Clave	Precio	Empaque	Caja
•QAX2507	\$18,243.00	1	1

**Características**

- Accesorio ligero y resistente.
- Fabricado con aluminio.
- Usa ruedas de 6" de diámetro.

**Beneficios**

- Especial para trabajar vértices entre 45° y 90°.
- Ergonómico y de fácil aplicación.
- Mayor productividad en operaciones de lijado y pulido de superficies de forma irregular.
- Acabados consistentes y uniformes.
- Se utiliza exclusivamente con la satinadora TENAZIT clave QAX2500.

## Accesorio para Desbaste y Acabado de Ángulos Interiores con ruedas de 6"



Clave	Precio	Empaque	Caja
•QAX2506	\$17,972.20	1	1

**Características**

- Accesorio ligero y resistente.
- Fabricado con aluminio.
- Usa bandas de lija o Abra de 8 x 666 mm.

**Beneficios**

- Especial para trabajar vértices entre 45° y 90°.
- Ergonómico y de fácil aplicación.
- Mayor productividad en operaciones de lijado y pulido de superficies de forma irregular.
- Acabados consistentes y uniformes.
- Se utiliza exclusivamente con la satinadora TENAZIT clave QAX2500.

## Accesoria para Lijada de Zonas de Difícil Acceso con Minibandas



## Lijadora Roto-orbital / Ø 5" KOVAX®

Clave	Precio	Empaque	Caja
•QAX2540	\$4,459.70	1	1

**Características**

- Para discos de 125 mm (5").
- Máx. RPM 12 000.
- Peso de 0.750 kg.
- Ruido 78 dBA.
- Diámetro de órbita 5 mm.
- Consumo de aire 380 L/min.

**Beneficios**

- Máquina lijadora especial para el uso de discos de lija de 5" PSA y/o ULTRAGRIP
- Permite realizar el trabajo en grandes superficies en muy poco tiempo. Gracias a su diseño ergonómico y peso ligero favorecen el trabajo y reducen el cansancio del operador.



Clave	Precio	Empaque	Caja
•QAX2531	\$2,300.00	1	1

**Características**

- Electrolito a base de aditivo E338 para limpieza electroquímica.
- Para ocuparse con equipo de electrolimpieza Tenazit Electro
- Clean (clave 2519).

**Beneficios**

- Para pulir cordones o superficies de soldadura. Es un fluido denso y gracias a su bajo contenido de agua produce menos vapores.
- Concentración alta.

## Heavy Duty [5 lt]



# ACCESORIOS



## Llaves para Adaptadores / Para Apretar o Aflojar Adaptadores



Negra



Roja

Clave	Dimensiones	Máquina	Precio
QAX543	1-1/4" - 3/16" 32 x 5 mm	Esmeriladora Americana	\$304.00

Clave	Dimensiones	Máquina	Precio
QAX544	1-3/8" - 3/16" 35 x 5 mm	Esmeriladora Europea	\$304.00

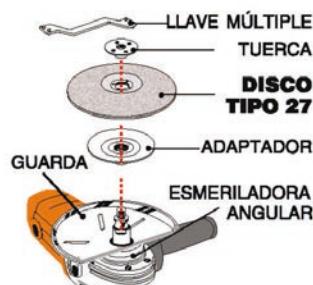
## Adaptadores

### Para Discos de Cubo [Tipo 27]



Grandes

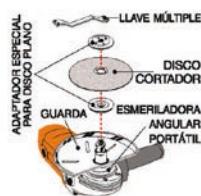
Clave	Dimensiones	Máquina	Precio
QAX541	Con rosca estándar 5/8-11" 15.9-11 mm	Esmeriladora Americana	\$442.00
QAX542	Con rosca milimétrica M14-2	Esmeriladora Europea	\$442.00



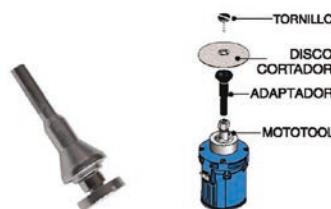
Chicos

Clave	Dimensiones	Máquina	Precio
QAX961	Con rosca estándar 5/8-11" 15.9-11 mm	Esmeriladora Americana	\$254.00

### Para Discos Cortadores [Tipo 41]

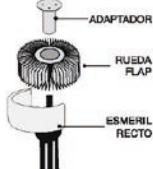


Clave	Dimensiones	Máquina	Precio
QAX547	Con rosca estándar 5/8-11" 15.9-11 mm	Esmeriladora Americana	\$267.00
QAX538	Con rosca milimétrica M14-2	Esmeriladora Europea	\$267.00



Clave	Dimensiones	Máquina	Precio
QAX531	Adaptador múltiple para discos cortadores. Barreno del disco 1/2" - 3/8"-1/4" 12.7 - 9.5 - 6.4 mm	Mototool / Taladro	\$347.00

### Para Montar Ruedas de Lija, Fibra y Felpa de 2" de Espesor



Clave	Dimensiones	Precio
QAX1625	1" X 2" X 5/8"-11 25 x 50 x 15.9 mm-11	\$667.00



Clave	Dimensiones	Precio
QAX546	2-3/4" X 5/16" 70 x 8 mm	\$149.20

### Para RT-1



**NOVIEMBRE 2025**  
Precios de lista + IVA sujetos a cambio sin previo aviso

## Adaptadores

**Para Discos de Cambio Rápido**  
Vástago de 1/4".



Clave	Diámetro del Disco	Sistema de Sujeción	Precio
QAX628	2" X 1/4" 51 x 6.4 mm	ROL OK	\$374.00
QAX629	3" X 1/4" 76 x 6.4 mm	ROL OK	\$416.00

**Para Cartuchos de Felpa**



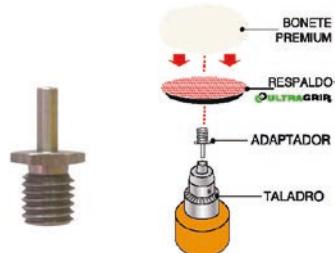
Clave	Diámetro del Disco	Precio
QAX1623	1/8" X 3/4" X 1/8" 3.2 x 20 x 3.2 mm	\$191.00
QAX1624	1/8" X 3/4" X 1/4" 3.2 x 20 x 6.4 mm	\$135.40

**Respaldo para Bonetes y Esponjas de 3"**



Clave	Diámetro del Disco	Precio
QAX2972	3" X 5/8"-11 H 75 X 15.9 mm-11H	\$254.00

**Para Montar el Respaldo Clave 2972 en Taladro**



Clave	Diámetro del Disco	Precio
QAX627	5/8"-11H X 1/4" 15.9-11x 6.4 mm	\$67.90

**Para discos superlam, de fibra con rosca integrada y twin power**



Clave	Diámetro del Disco	Precio
QAX1340	1-1/2"x19/32"x5/8"-11H	\$84.20



## Respaldos

### Para Discos de Lija [Fibrodiscos]



Clave	Ø	Dimensiones	Precio
QAX935	4-1/2"	5/8"-11 115 mm	\$289.00
QAX794	4-1/2"	M14-2 115 mm	\$289.00
QAX950	7"	5/8"-11 180 mm	\$395.00
QAX796	7"	M14-2 180 mm	\$395.00

### Para Discos de Lija Autoadherible con Sistema de Sujeción

**ULTRAGRIP®**


Clave	Ø	Dimensiones	Precio
QAX1457	5"	5/8"-11 125 mm	\$207.00
QAX1458	5"	M14-2 125 mm	\$207.00

### Respaldo de Bronce con Hule para Pads de Diamante con Sistema de Sujeción

**ULTRAGRIP®**


Clave	Ø	Dimensiones	Precio
QAX1599	4"	5/8"-11 100 mm	\$697.00
QAX1499	4"	M14-2 100 mm	\$697.00

### Para Discos de Lija Autoadherible Sistema de Sujeción

**ULTRAGRIP®**


Clave	Ø	Barreno	Precio
QAX793	5"	5/16"-24H 125 mm	\$985.00
QAX799	6"	5/16"-24H 150 mm	\$1,081.00

### Para Discos de Lija Autoadherible con Sistema de Sujeción



Clave	Ø	Precio
QAX1463	6" 150 mm	\$659.00

### Respaldo para discos de lija autoadherible con sistema de sujeción

**ULTRAGRIP®**


Clave	Ø	Dimensiones	Precio
QAX1451	6"	5/8"-11 150 mm	\$257.00
QAX1452	6"	M14-2 150 mm	\$257.00

### Respaldos e Inter-respaldos Exclusivos

#### Respaldo **ULTRAGRIP®** /Uso manual Multi-perforados



Clave	Respaldo	Precio
QAX3229	4 x 6" 100 x 150 mm	\$200.00

#### Respaldo **ULTRAGRIP®** /Uso manual Multi-perforados



Clave	Tacón	Precio
QAX3214	2-3/4 x 4-1/2" 70 x 114 mm	\$406.00

**NOVIEMBRE 2025**

Precios de lista + IVA sujetos a cambio sin previo aviso

## Kit de Desbaste y Corte para Miniesmeriladora



Metal      Aluminio      Madera      Piedra

Clave	Precio	Empaque	Caja
QAX2999	\$360.50	1	1

### Contenido [11 piezas]

- 1 sierra de 115 mm para corte de madera (clave 162).
- 1 disco laminado HUM G-60 (clave 2217).
- 1 disco para desbaste de metal (clave 560).
- 3 discos para corte de metal (clave 778).
- 1 fibrodisco de lija G-60 (clave 1336).
- 1 disco de diamante segmentado (clave 2555).
- 1 disco de diamante rin continuo (clave 2556).
- 1 disco para corte de aluminio (clave 892).
- 1 disco para desbaste de aluminio (clave 480).



## Kit de Brocas para Concreto



Taladro

Clave	Precio	Empaque	Caja
QAX1850	\$228.00	1	5

### Contenido [5 piezas]

- 5.0 x 90 mm (3/16" x 3-1/4").
- 6.5 x 100 mm (1/4" x 4").
- 8.0 x 125 mm (5/16" x 5").
- 10 x 125 mm (3/8" x 5").
- 12 x 150 mm (1/2" x 6").

### Beneficios

- Alto rendimiento.



## Kits para Mototool



Mototool

Clave	Contenido	Precio	Empaque	Caja
QAX2991	180 piezas	\$659.00	1	1
QAX2992	302 piezas	\$1,555.00	1	1



QAX2991



QAX2983



QAX2992

## Set de Discos de Diamante



Clave	Contenido	Precio
QAX2998	2 piezas clave 2552 y 2553	\$200.00



Clave	Contenido	Precio
QAX2993	2 piezas clave 1504 y 1501	\$471.00



Clave	Contenido	Precio
QAX2994	2 piezas Rin continuo y Turbo	\$410.00



Clave	Contenido	Precio
QAX3000	3 piezas	\$587.00

## Equipo de Seguridad

Clave	Dimensiones	Precio	Empaque	Caja
QAX295	5.5" X 3.94" 140 x 100 mm	\$132.50	10	100

### Características

- Mascarilla no estéril para protección contra partículas como polvo de cemento, madera, rebabas metálicas, virus, bacterias ( contenidos en partículas de fluidos nasales y bucales), hongos, insecticidas y pesticidas.
- Clip integrado para ajuste nasal

### Beneficios

- Confort al respirar y baja caída de presión.
- Ergonómica y resistente

### Mascarilla KN95



Clave	Descripción	Precio	Empaque	Caja
QAX2809	Austromex negro	\$60.50	1	12
QAX2812	Tenazit marco transparente	\$43.20	1	12

### Lentes de Seguridad



QAX2809



QAX2812

### Adhesivo Eccole 9gr

Clave	Precio Unitario	Empaque	Caja
QAX2795	\$49.80	6	6

### Características

- Repara todo tipo de calzado, pega cuero, tela, goma y ciertos materiales plásticos.
- Consistencia tipo gel, transparente y fácil de usar.
- Es resistente, de secado rápido y flexible.

### Beneficios

- Tu calzado como nueva, puedes reparar la puntera, bordes y laterales así como el talón de tu calzado.
- Tiempo de secado final de 60 segundos.





ADHESIVO PARA CALZADO DEPORTIVO  
**ÉCCOLE**  
EL SECRETO DEL ZAPATERO

LLEGÓ A MÉXICO

## PROMOCIÓN DE LANZAMIENTO

Pagas **9 piezas de Éccole** y te llevas  
**3 piezas de REGALO**



**QAX27951**

### Kit Éccole MEDIANO

#### Contenido

- Lleva **12 piezas** de Éccole y **paga 9**
- Folleto
- Calcomanía
- Póster
- Suela de muestra

Pagas **18 piezas de Éccole** y te llevas  
**6 piezas de REGALO**

**QAX27952**

### Kit Éccole GRANDE

#### Contenido

- Lleva **24 piezas** de Éccole y **paga 18**
- Folleto
- Calcomanía
- Póster
- Suela de muestra
- Exhibidor despachador "Vito"

