



# MANUAL DE SEGURIDAD

GRUPO  
**AUSTROMEX**<sup>®</sup>



Soluciones  
en **Abrasivos**<sup>®</sup>

Para obtener el **MÁXIMO** rendimiento de los productos es **NECESARIO** emplearlos correctamente, tome las siguientes:

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

### 1 Identifique la operación a realizar.

**✓ SIEMPRE** elija la herramienta abrasiva adecuada para cada operación.

#### DISCOS ABRASIVOS

##### DESBASTE

Discos de cubo de 6 mm de espesor.

##### CORTE

Discos de cubo de 4 mm o menos de espesor y discos planos.



**! NUNCA** desbaste con los discos que son para corte y nunca corte con los discos que son para desbaste.

### 2 Determine la máquina a utilizar.

**✓ SIEMPRE** elija el disco adecuado a su máquina.

ESMERILADORA ANGULAR



4" (110 mm)  
4-1/2" (115 mm)  
5" (125 mm)  
6" (150 mm)  
7" (180 mm)  
9" (230 mm)



**! NUNCA** monte discos mayores de 9" (230 mm) de diámetro en su esmeriladora angular.

### 3 Elija el adaptador adecuado.

**✓ SIEMPRE** utilice el adaptador correcto para montar la herramienta abrasiva en su máquina.

#### Para discos de cubo Tipo 27 y 42

Esmeriladora angular		Rosca (M14-2)	
Rosca (5/8"-11H)		Rosca (M14-2)	
CLAVE		CLAVE	
541 (Fig. 1)	961 (Fig. 2)	542 (Fig. 1)	958 (Fig. 2)

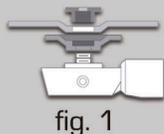


fig. 1



fig. 2

#### Para discos planos Tipo 41

Esmeriladora angular		Rosca (M14-2)	
Rosca (5/8"-11H)		Rosca (M14-2)	
CLAVE		CLAVE	
547 (Fig. 1)	961 (Fig. 2)	538 (Fig. 1)	958 (Fig. 2)

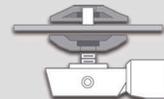


fig. 1

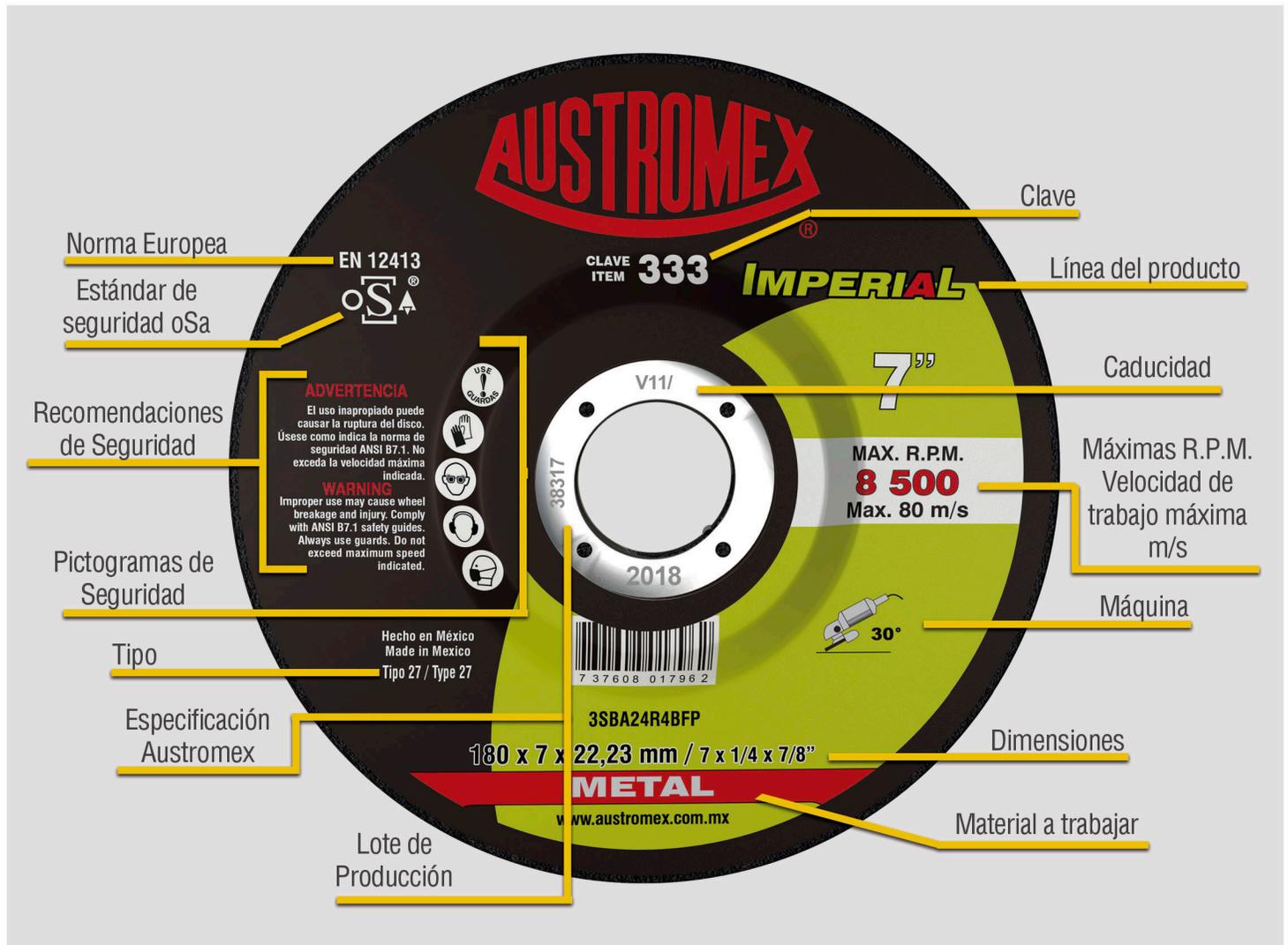


fig. 2

**▶** Le recomendamos el uso de los accesorios especiales **TENAZIT** que son los únicos con respaldo técnico especializado.

# 4 Conozca el marcaje del producto.

✓ **SIEMPRE** siga las recomendaciones de seguridad del fabricante de la máquina y la herramienta abrasiva.



## ➤ Identifique el logo

oSa son las siglas de la Organización para la Seguridad de los Abrasivos.

Aseguran al usuario que los productos son consistentemente seguros y han sido fabricados con los más altos estándares de calidad.

## ➤ Identifique los pictogramas de Seguridad.



Usar guardas



Usar guantes protectores



Usar gafas protectoras



Usar protectores de oídos



Usar mascarilla

## ➤ Identifique el material de uso.

⚠ **NUNCA** utilice la herramienta abrasiva en materiales para los que no fue diseñada.

## ➤ Identifique la velocidad de trabajo máxima.

✓ **SIEMPRE** asegúrese de que la máquina no excede las máximas rpm que vienen marcadas en el producto o en el empaque del mismo.

# 5 Utilice el equipo de protección adecuado.

✓ **SIEMPRE** use el equipo de protección personal indicado.



# 6 Monte la herramienta abrasiva en la máquina.

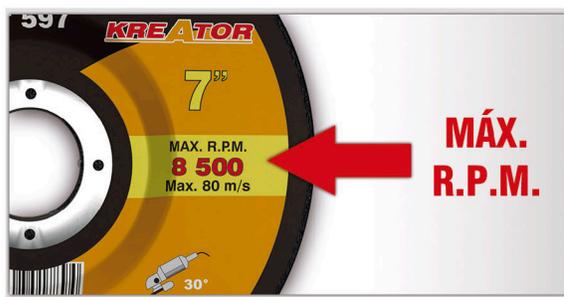
✓ **SIEMPRE** asegúrese de que la máquina está desconectada de la corriente eléctrica.

✓ **SIEMPRE** verifique que la máquina tenga colocada la guarda de seguridad adecuada.



! **NUNCA** monte una herramienta abrasiva en una máquina cuya velocidad sea superior a la velocidad máxima de operación indicada en el producto.

✓ **SIEMPRE** use la herramienta adecuada para apretar o aflojar el disco y no apriete excesivamente.



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

# 7 Asegúrese de que la pieza a trabajar esté firmemente sujeta.

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



# 8

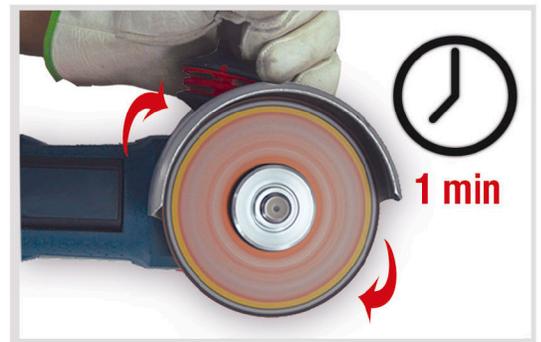
## Encienda la máquina.

✓ **SIEMPRE** después de montar correctamente la herramienta abrasiva y antes de usarla, encienda la máquina y déjela trabajar en vacío durante un minuto para asegurarse de que la herramienta abrasiva no está dañada.

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

➤ Le recomendamos revisar su máquina periódicamente: baleros, flecha, clavijas, botón de encendido, velocidad periférica. Un buen mantenimiento en su máquina le dará una larga vida a la herramienta abrasiva que esté utilizando.

➤ Para máquinas neumáticas la norma ANSIB7.1 indica que se deben medir las R.P.M. cada 20 horas de uso o cada semana.



# 9

## Siga las medidas de seguridad de uso de acuerdo a la herramienta abrasiva que esté utilizando.

### Discos de desbaste y corte

! **NUNCA** utilice un disco que se haya mojado, la humedad captada crea condiciones de desbalanceo y degrada la resina, si el disco se mojó debe desecharlo. (fig. 1)

! **NUNCA** presione excesivamente el disco cuando esté cortando o esmerilando, ni golpee contra el material de trabajo.

! **NUNCA** ladee el disco durante el corte, ni haga cortes curvos. (fig. 2)

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



fig. 1



fig. 2

### Ruedas abrasivas

✓ **SIEMPRE** revise que la rueda no esté fracturada. En las ruedas vitrificadas realice la prueba de sonido, con un objeto no metálico golpéese a 45° de la vertical y a unos 3 ó 4 cm hacia adentro de la periferia. Debe sonar como si fuese una campana. (fig. 3)

✓ **SIEMPRE** asegúrese de que las bridas sean iguales. No use bridas de apriete cuyas superficies no estén 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.

➤ Procure no colocarse enfrente de la rueda cuando esté esmerilando.

! **NUNCA** esmerile por el lado de la rueda a menos que haya sido diseñada para ello. Ni golpee la rueda con la pieza que se va a esmerilar. (fig. 4)

✓ **SIEMPRE** cierre la llave del líquido enfriador (Abralub) antes de detener la rueda, con el fin de evitar crear condiciones de desbalanceo.

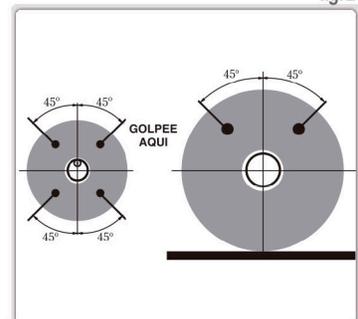


fig. 3



fig. 4

Seguir estas medidas de seguridad es en

## BENEFICIO PROPIO

Las reglas de seguridad son para todos,

# ¡Porque los accidentes no hacen excepciones!

-  **SIEMPRE** busque el logotipo , garantía de alta calidad y seguridad.
-  **SIEMPRE** pida asesoría a un experto.
-  **SIEMPRE** respete todas las normas de seguridad.
-  **SIEMPRE** opere los productos sin exceder las velocidades máximas indicadas en la etiqueta.
-  **SIEMPRE** use el equipo de seguridad recomendado.
-  **SIEMPRE** maneje y almacene los productos en forma cuidadosa.

**AUSTROMEX**

**TENAZIT**

  
**AUSTRODIAM**

**Abrasivos Especiales S.A. de C.V.**  
M. Cervantes Saavedra No. 432, Col. Irrigación,  
C.P. 11500, México D.F.  
Tel.: 01 55 5557 1966  
E-mail: [servicioclientes@austromex.com.mx](mailto:servicioclientes@austromex.com.mx)  
[www.austromex.com.mx](http://www.austromex.com.mx)  
ARG-10000-ENE16