

16



PIEDRAS ARKANSAS

PIEDRAS INDIA

SURTIDO DE PIEDRAS ARKANSAS Y INDIA

PIEDRAS DEGUSSIT

PIEDRAS SINTÉTICAS

RUEDAS DE BORAZÓN

16 - 2

16 - 3

16 - 4

16 - 5

16 - 7

16 - 8



PIEDRAS ARKANSAS

Las piedras naturales de Arkansas son muy duras y más finas que todas las piedras sintéticas disponibles en el mercado. Su color puede ir del blanco hasta el negro.



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|-------------|-------|
| 16.001 | 100 x 6 mm | 0.013 |
| 16.002 | 100 x 8 mm | 0.022 |
| 16.003 | 100 x 10 mm | 0.027 |
| 16.004 | 100 x 12 mm | 0.043 |
| 16.007 | 100 x 13 mm | 0.050 |
| 16.006 | 150 x 16 mm | 0.110 |

Piedra Arkansas cuadrada.



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|-------------|-------|
| 16.010 | 100 x 4 mm | 0.007 |
| 16.011 | 100 x 6 mm | 0.008 |
| 16.012 | 100 x 8 mm | 0.013 |
| 16.013 | 100 x 10 mm | 0.017 |

Piedra Arkansas triangular.



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|-------------|-------|
| 16.020 | 100 x 6 mm | 0.010 |
| 16.021 | 100 x 8 mm | 0.018 |
| 16.022 | 100 x 10 mm | 0.024 |
| 16.023 | 100 x 12 mm | 0.030 |

Piedra Arkansas redonda.



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.029 | 70 x 50 x 25 mm | 0.220 |
| 16.008 | 100 x 25 x 6 mm | 0.060 |
| 16.030 | 120 x 50 x 25 mm | 0.388 |

Piedra Arkansas rectangular.



| MSA | Ø | Dimensiones | Kg |
|--------|------|-------------|-------|
| 16.040 | 6 mm | 75-100 mm | 0.013 |

Piedra Arkansas cónica.



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|----------------------|-------|
| 16.041 | 100 x 25 x 4/1.40 mm | 0.032 |

Piedra Arkansas forma cuchillo.



| MSA | Dimensiones | Ø agujero | Kg |
|--------|--------------|-----------|-------|
| 16.042 | Ø 40 x 5 mm | 6 mm | 0.023 |
| 16.043 | Ø 80 x 10 mm | 6 mm | 0.150 |

Piedra Arkansas forma muela.



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.050 | 90 x 25 x 15 mm | 0.111 |
| 16.049 | 100 x 25 x 13 mm | 0.128 |
| 16.051 | 100 x 40 x 13 mm | 0.198 |
| 16.052 | 125 x 50 x 10 mm | 0.250 |
| 16.053 | 150 x 50 x 10 mm | 0.320 |

Piedra Arkansas rectangular.
Entregada en 1 caja de madera.

Las auténticas piedras India son piedras artificiales compuestas de abrasivos cuyos los elementos sufren una transformación química al horno eléctrico con temperaturas muy elevadas.

Principales ventajas : mordiente rápido, alta resistencia al uso, homogeneidad y permanencia de forma.

En todas partes adonde una piedra para afilar o para rectificar es necesaria, la piedra India encuentra su empleo.



| MSA | Grano | Dimensiones | Kg |
|----------|---------|-------------|-------|
| 16.100-A | Grueso | 100 x 6 mm | 0.015 |
| 16.101-A | Grueso | 100 x 8 mm | 0.025 |
| 16.102-A | Grueso | 100 x 10 mm | 0.030 |
| 16.103-A | Grueso | 100 x 13 mm | 0.050 |
| 16.105-A | Grueso | 150 x 13 mm | 0.080 |
| 16.104-A | Grueso | 150 x 16 mm | 0.100 |
| 16.100-B | Mediano | 100 x 6 mm | 0.015 |
| 16.101-B | Mediano | 100 x 8 mm | 0.025 |
| 16.102-B | Mediano | 100 x 10 mm | 0.030 |
| 16.103-B | Mediano | 100 x 13 mm | 0.050 |
| 16.105-B | Mediano | 150 x 13 mm | 0.080 |
| 16.104-B | Mediano | 150 x 16 mm | 0.100 |
| 16.100-C | Fino | 100 x 6 mm | 0.015 |
| 16.102-C | Fino | 100 x 10 mm | 0.030 |
| 16.103-C | Fino | 100 x 13 mm | 0.050 |
| 16.105-C | Fino | 150 x 13 mm | 0.080 |
| 16.104-C | Fino | 150 x 16 mm | 0.100 |

Piedra India cuadrada. Granos grueso, mediano o fino.



| MSA | Grano | Dimensiones | Kg |
|----------|---------|-------------|-------|
| 16.110-A | Grueso | 100 x 6 mm | 0.010 |
| 16.112-A | Grueso | 100 x 10 mm | 0.015 |
| 16.110-B | Mediano | 100 x 6 mm | 0.010 |
| 16.111-B | Mediano | 100 x 8 mm | 0.012 |
| 16.112-B | Mediano | 100 x 10 mm | 0.015 |
| 16.110-C | Fino | 100 x 6 mm | 0.010 |
| 16.112-C | Fino | 100 x 10 mm | 0.015 |
| 16.113-C | Fino | 100 x 13 mm | 0.025 |

Piedra India triangular. Granos grueso, mediano o fino.



| MSA | Grano | Dimensiones | Kg |
|----------|---------|-------------------|-------|
| 16.140-B | Mediano | 150 x 25 x 8/2 mm | 0.060 |

Piedra India forma cuchillo. Granos mediano o fino.



| MSA | Grano | Dimensiones | Kg |
|----------|---------|---------------|-------|
| 16.120-A | Grueso | 100 x Ø 6 mm | 0.013 |
| 16.123-A | Grueso | 100 x Ø 13 mm | 0.040 |
| 16.120-B | Mediano | 100 x Ø 6 mm | 0.013 |
| 16.121-B | Mediano | 100 x Ø 8 mm | 0.018 |
| 16.122-B | Mediano | 100 x Ø 10 mm | 0.022 |
| 16.123-B | Mediano | 100 x Ø 13 mm | 0.040 |
| 16.120-C | Fino | 100 x Ø 6 mm | 0.013 |
| 16.122-C | Fino | 100 x Ø 10 mm | 0.022 |
| 16.123-C | Fino | 100 x Ø 13 mm | 0.040 |

Piedra India redonda. Granos grueso, mediano o fino.



| MSA | Grano | Dimensiones | Kg |
|----------|---------|------------------|-------|
| 16.132-A | Grueso | 150 x 50 x 25 mm | 0.495 |
| 16.130-B | Mediano | 100 x 25 x 6 mm | 0.045 |
| 16.132-B | Mediano | 150 x 50 x 25 mm | 0.526 |
| 16.130-C | Fino | 100 x 25 x 6 mm | 0.045 |
| 16.131-C | Fino | 125 x 50 x 16 mm | 0.285 |
| 16.132-C | Fino | 150 x 50 x 25 mm | 0.495 |

Piedra India rectangular. Granos grueso, mediano o fino.

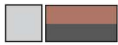


| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.150 | 100 x 45 x 16 mm | 0.180 |
| 16.151 | 125 x 50 x 20 mm | 0.360 |
| 16.152 | 150 x 50 x 25 mm | 0.495 |

Piedra India rectangular con 2 granos, grueso y fino.

SURTIDO DE PIEDRAS ARKANSAS Y INDIA

Surtido de piedras ARKANSAS y INDIA.



SURTIDO

| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.201 | 220 x 63 x 44 mm | 0.800 |

Surtido de 2 piedras rectangulares.
Entregado en 1 caja de madera de fresno.

| Contenido : | |
|------------------|--|
| - 1x MSA16.029 | Piedra ARKANSAS 70 x 50 x 25 mm |
| - 1x MSA16.151 | Piedra INDIA 125 x 50 x 20 mm, grano grueso/fino |
| - 1x MSA16.201-A | Caja de madera de fresno |



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.203 | 200 x 55 x 30 mm | 0.296 |

Zócalo de madera con 1 piedra ARKANSAS para afilar los destornilladores.
Se utiliza con el útil MSA01.500.

| Contenido : | |
|----------------|--------------------------------------|
| - 1x MSA16.006 | Piedra ARKANSAS cuadrada 150 x 16 mm |
| - 1x MSA16.202 | Zócalo de madera |



| MSA | Dimensiones | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.204 | 200 x 55 x 30 mm | 0.272 |

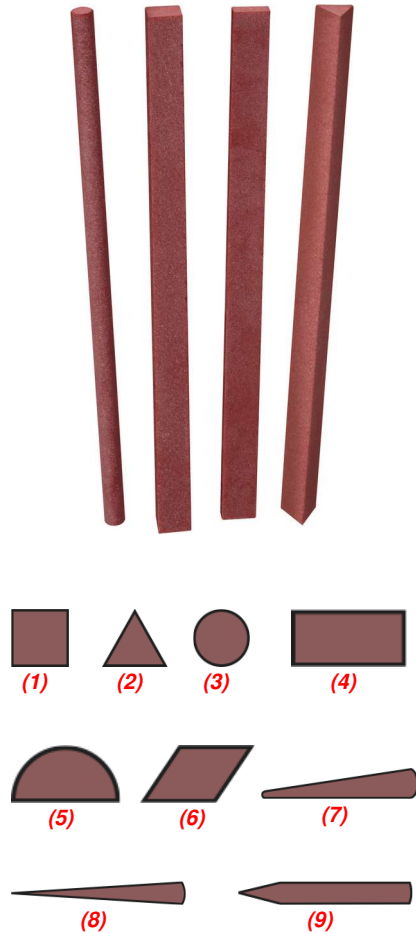
Zócalo de madera con 1 piedra INDIA para afilar los destornilladores.
Se utiliza con el útil MSA01.500.

| Contenido : | |
|---------------|--|
| - MSA16.104-B | Piedra INDIA cuadrada 150 x 16 mm, grano mediano |
| - MSA16.202 | Zócalo de madera |

Ver capítulo 01.

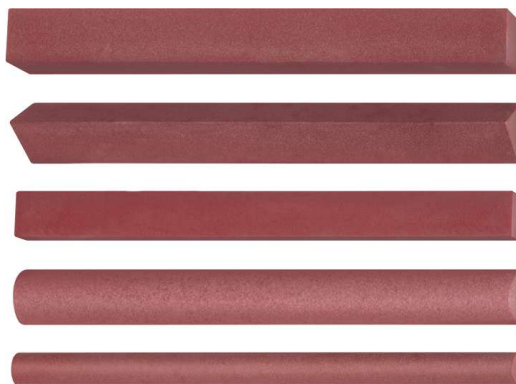


Las piedras Degussit de cristales oxicerámicos son realizadas en un material policristalino excepcionalmente duro. La adición de óxido de cromo confiere a las limas su color rojo típico y la estructura cristalina del rubí. Tenemos así muchas ventajas: dureza muy elevada, alta resistencia al desgaste, excelente estabilidad de formas, ángulos o superficies, y economías durante los trabajos de rectificado sobre materiales duros.



| MSA | Grano | Dim. mm | Forma | MSA | Grano | Dim. mm | Forma |
|--------------|---------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------|-----------|
| 16.541-A (1) | Grueso | 100x6 | Cuadrada | 16.500-B (4) | Mediano | 100x25x10 | Rectang. |
| 16.542-A (1) | Grueso | 100x8 | Cuadrada | 16.520-B (4) | Mediano | 100x25x10 | Rectang. |
| 16.543-A (1) | Grueso | 100x10 | Cuadrada | 16.521-B (4) | Mediano | 120x50x10 | Rectang. |
| 16.544-A (1) | Grueso | 120x13 | Cuadrada | 16.501-B (4) | Mediano | 150x25x15 | Rectang. |
| 16.531-A (2) | Grueso | 100x6 | Triang. | 16.502-B (4) | Mediano | 200x50x12 | Rectang. |
| 16.532-A (2) | Grueso | 100x8 | Triang. | 16.522-B (4) | Mediano | 200x50x12 | Rectang. |
| 16.533-A (2) | Grueso | 100x10 | Triang. | 16.560-B (5) | Mediano | 100x10 | Mediacaña |
| 16.534-A (2) | Grueso | 120x13 | Triang. | 16.610-B (7) | Mediano | 100x15x3/0. | Cuchillo |
| 16.601-A (3) | Grueso | 100xØ6 | Redonda | 16.510-B (7) | Mediano | 100x30x7/2 | Cuchillo |
| 16.602-A (3) | Grueso | 100xØ8 | Redonda | 16.540-C (1) | Fino | 100x4 | Cuadrada |
| 16.603-A (3) | Grueso | 100xØ10 | Redonda | 16.541-C (1) | Fino | 100x6 | Cuadrada |
| 16.551-A (4) | Grueso | 100x8x6 | Rectang. | 16.542-C (1) | Fino | 100x8 | Cuadrada |
| 16.500-A (4) | Grueso | 100x25x10 | Rectang. | 16.543-C (1) | Fino | 100x10 | Cuadrada |
| 16.520-A (4) | Grueso | 100x25x10 | Rectang. | 16.544-C (1) | Fino | 120x13 | Cuadrada |
| 16.501-A (4) | Grueso | 150x25x15 | Rectang. | 16.530-C (2) | Fino | 100x4 | Triang. |
| 16.560-A (5) | Grueso | 100x10 | Mediacaña | 16.531-C (2) | Fino | 100x6 | Triang. |
| 16.570-A (6) | Grueso | 100x13x5 | Rombo | 16.532-C (2) | Fino | 100x8 | Triang. |
| 16.580-A (8) | Grueso | 100x5x2 | Cónica | 16.533-C (2) | Fino | 100x10 | Triang. |
| 16.540-B (1) | Mediano | 100x4 | Cuadrada | 16.534-C (2) | Fino | 120x13 | Triang. |
| 16.541-B (1) | Mediano | 100x6 | Cuadrada | 16.600-C (3) | Fino | 100xØ4 | Redonda |
| 16.542-B (1) | Mediano | 100x8 | Cuadrada | 16.601-C (3) | Fino | 100xØ6 | Redonda |
| 16.543-B (1) | Mediano | 100x10 | Cuadrada | 16.602-C (3) | Fino | 100xØ8 | Redonda |
| 16.544-B (1) | Mediano | 120x13 | Cuadrada | 16.603-C (3) | Fino | 100xØ10 | Redonda |
| 16.530-B (2) | Mediano | 100x4 | Triang. | 16.550-C (4) | Fino | 100x6x3 | Rectang. |
| 16.531-B (2) | Mediano | 100x6 | Triang. | 16.551-C (4) | Fino | 100x8x6 | Rectang. |
| 16.532-B (2) | Mediano | 100x8 | Triang. | 16.500-C (4) | Fino | 100x25x10 | Rectang. |
| 16.533-B (2) | Mediano | 100x10 | Triang. | 16.520-C (4) | Fino | 100x25x10 | Rectang. |
| 16.534-B (2) | Mediano | 120x13 | Triang. | 16.521-C (4) | Fino | 120x50x10 | Rectang. |
| 16.600-B (3) | Mediano | 100xØ4 | Redonda | 16.501-C (4) | Fino | 150x25x15 | Rectang. |
| 16.601-B (3) | Mediano | 100xØ6 | Redonda | 16.502-C (4) | Fino | 200x50x12 | Rectang. |
| 16.602-B (3) | Mediano | 100xØ8 | Redonda | 16.522-C (4) | Fino | 200x50x12 | Rectang. |
| 16.603-B (3) | Mediano | 100xØ10 | Redonda | 16.610-C (7) | Fino | 100x15x3/0. | Cuchillo |
| 16.550-B (4) | Mediano | 100x6x3 | Rectang. | 16.580-C (8) | Fino | 100x5x2 | Cónica |
| 16.551-B (4) | Mediano | 100x8x6 | Rectang. | 16.590-C (9) | Fino | 100xØ5 | Lápiz |

Piedra Degussit. Granos grueso, mediano o fino.

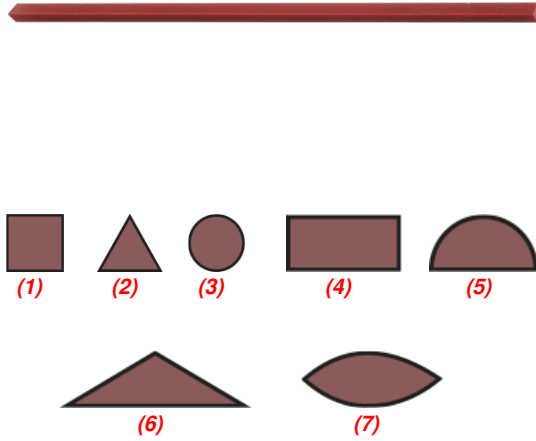


SURTIDO

| MSA | Dimensiones embalaje | Kg |
|--------|----------------------|-------|
| 16.620 | 130 x 110 x 30 mm | 0.152 |

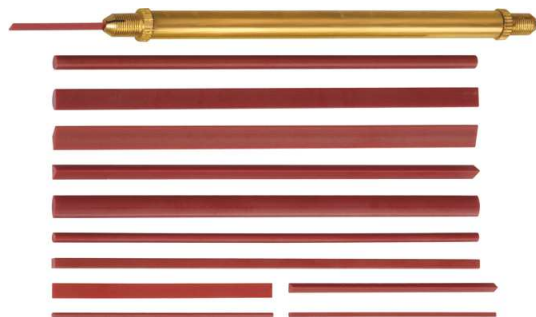
Surtido de 5 piedras Degussit, longitud 100 mm.
 Granos : fino (rectangular), mediano (cuadrada, triangular y redonda) y grueso (mediacaña).
 Entregado en 1 caja de cartón.

PIEDRAS DEGUSSIT



| MSA | | Dimensiones | Forma | Kg |
|----------|-----|------------------|----------------|-------|
| 16.630-C | (1) | 50 x 1 mm | Cuadrada | 0.001 |
| 16.631-C | (1) | 100 x 2 mm | Cuadrada | 0.003 |
| 16.632-C | (2) | 50 x 2 mm | Triangular | 0.001 |
| 16.633-C | (2) | 100 x 3 mm | Triangular | 0.003 |
| 16.634-C | (3) | 50 x Ø 1 mm | Redonda | 0.001 |
| 16.635-C | (3) | 100 x Ø 2 mm | Redonda | 0.001 |
| 16.636-C | (3) | 100 x Ø 3 mm | Redonda | 0.003 |
| 16.636-M | (3) | 100 x Ø 2.3 mm | Redonda | 0.003 |
| 16.637-C | (4) | 50 x 3 x 0.3 mm | Rectangular | 0.001 |
| 16.638-C | (5) | 100 x 4 mm | Mediacaña | 0.003 |
| 16.639-C | (6) | 100 x 5 x 1.5 mm | Barrette | 0.002 |
| 16.640-C | (7) | 100 x 4 x 1.5 mm | Hoja de salvia | 0.003 |

Piedra Degussit tipo pequeña lima. Grano fino.



| MSA | Dimensiones embalaje | Kg |
|--------|----------------------|-------|
| 16.641 | 125 x 18 x 15 mm | 0.039 |

Surtido de 12 piedras Degussit tipo pequeña lima, longitud 50 y 100 mm.
Entregado con 1 útil portapiedra en 1 caja de plástico.

Pieza de recambio :

| MSA | Elemento | Kg |
|--------|------------------|-------|
| 16.642 | Útil portapiedra | 0.020 |



| MSA | Longitud | Dimensiones cabeza | Kg |
|----------|----------|--------------------|-------|
| 16.670-C | 150 mm | 35 x 14 x 5 mm | 0.047 |

Afiladera en piedra Degussit, montada sobre mango. Grano fino.

Las piedras sintéticas son utilizadas para el acabado o el retoque de precisión sobre los metales.



SURTIDO

| MSA | Dimensiones piedras | Dimensiones embalaje | Kg |
|--------|---------------------|----------------------|-------|
| 16.155 | 100 x 4 x 4 mm | 165 x 35 x 35 mm | 0.080 |

Surtido de 13 piedras sintéticas abrasivas.

Piezas de recambio :

| MSA | Elemento | Kg |
|-------------|---------------------------|-------|
| 16.155-0030 | Piedra abrasiva D320 | 0.005 |
| 16.155-0060 | Piedra abrasiva D600 | 0.005 |
| 16.155-0090 | Piedra abrasiva D900 | 0.005 |
| 16.155-0100 | Piedra abrasiva MED INDIA | 0.005 |
| 16.155-0120 | Piedra abrasiva SF1200 | 0.005 |
| 16.155-0430 | Piedra abrasiva RA320 | 0.005 |
| 16.155-0460 | Piedra abrasiva RA600 | 0.004 |
| 16.155-1020 | Piedra abrasiva MP220 | 0.005 |
| 16.155-1040 | Piedra abrasiva MP400 | 0.005 |
| 16.155-1060 | Piedra abrasiva MP600 | 0.005 |
| 16.155-1080 | Piedra abrasiva MP800 | 0.005 |
| 16.155-1200 | Piedra abrasiva MP1200 | 0.005 |
| 16.155-4080 | Piedra abrasiva D1200 | 0.005 |

RUEDAS DE BORAZÓN

Ruedas de Borazón electrolíticas.



| MSA | | Grano | Kg |
|--------|-----|-------------|-------|
| 16.800 | (1) | B126 grueso | 0.007 |
| 16.801 | (2) | B91 mediano | 0.007 |
| 16.802 | (3) | B76 fino | 0.007 |

Rueda de Borazón electrolítica.

Se adapta al dispositivo para formar las mechas de destornilladores MSA01.505.

Ver capítulo 01 / ÚTILES PARA FORMAR Y AFILAR LAS MECHAS.