





## 5.7 Muelas de pedestal **Pedestales**



## Muelas de pedestal

El pedestal es una máquina versátil utilizada en muchos talleres para el mecanizado de diversos materiales. La gama de muelas de pedestal de TYROLIT ofrece por tanto la muela adecuada para cualquier material.

Las muelas con la especificación de aplicación universal destacan especialmente por su funcionamiento suave y su fácil manejo. En cada paquete

se incluye un conjunto de arandelas de reducción para un correcto montaje. El propio embalaje resulta adecuado para su apilamiento en estantes, lo

cual permite ahorrar espacio y costes de almacenamiento.

## Recomendaciones de aplicación



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo | Página        |
|----------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|---------------|
|                |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |               |
| 10A            |     | ●                                    | ●        |                         |          |              |                  |            |                     | ●         | ●                   |                       | 408           |
| 89A            |     |                                      | ●        | ●                       | ●        | ●            |                  |            |                     | ●         | ●                   |                       | 409, 410      |
| C              | ●   | ●                                    |          |                         | ●        | ●            | ●                | ●          |                     | ●         | ●                   |                       | 411, 412, 413 |

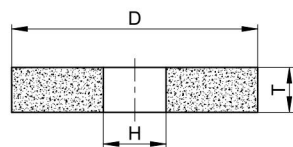
● Muy recomendado

● Recomendado en determinados casos

## Consejos de aplicación

- Desbaste de aceros de baja aleación sin temple con corindón normal = 10A
- Reamolado de herramientas de acero rápido con corindón superior blanco = 89A
- Afilado de herramientas de metal duro solo con carburo de silicio = C

## Formas



Forma 1

## Muelas para esmeriladoras de pedestal

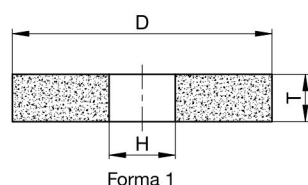
### Cerámico convencional

Para aceros de baja aleación y no aleados



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| 10A            |     | ●                                    | ●        |                         |          |              |                  |            |                     | ●         | ●                   |                       |

### Artículos de stock recomendados



Forma 1

Las muelas para esmeriladoras de pedestal con aglomerante vitrificado se utilizan principalmente en talleres y empresas de reparación. Se pueden utilizar universalmente para el esmerilado y el afilado de diversos componentes. Las especificaciones a medida permiten utilizarlas en un amplio rango de aplicaciones, desde el rectificado grueso al acabado fino.

Estas muelas se suministran en embalajes adecuados para minoristas, así que ocupan un espacio de almacenamiento mínimo. En el paquete se incluye una arandela de reducción que también puede pedirse por separado.

|                                                                                    | Forma | Número | DxPxA     | Especificación  | V <sub>máx</sub> m/s |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-----------------|----------------------|
|  | 1     | 7205   | 150x20x32 | 10A 46 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 2693   | 150x20x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 52223  | 150x25x32 | 10A 46 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 2758   | 150x25x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 2962   | 175x25x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 68134  | 175x25x51 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 548815 | 175x32x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 600134 | 200x20x32 | 10A 36 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 15842  | 200x20x32 | 10A 46 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 15839  | 200x20x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 781702 | 200x20x51 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 31694  | 200x25x32 | 10A 46 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 9572   | 200x25x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 3217   | 200x25x32 | 10A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 116708 | 200x25x51 | 10A 46 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 718361 | 200x25x51 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 664256 | 200x32x51 | 10A 36 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 675264 | 200x32x51 | 10A 46 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 516594 | 200x32x51 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 3474   | 250x25x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 664261 | 250x32x32 | 10A 36 N5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 3538   | 250x32x32 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 737812 | 250x32x51 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 110032 | 300x40x51 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                    |       | 34983  | 300x40x76 | 10A 60 M5A V217 | 40                   |





### Artículos en stock alternativos

| Forma | Número   | DxPxA      | Especificación   | V <sub>máx</sub> m/s |
|-------|----------|------------|------------------|----------------------|
| 1     | 34046758 | 125x15x32  | 10A 36 M5A V17   | 40                   |
|       | 34046770 | 125x15x32  | 10A 60 M5A V17   | 40                   |
|       | 147626   | 125x20x32  | 10A 60 M5A V17   | 40                   |
|       | 147698   | 125x20x32  | 10A 36 M5A V17   | 40                   |
|       | 34046759 | 150x15x32  | 10A 36 M5A V17   | 40                   |
|       | 34046772 | 150x15x32  | 10A 60 M5A V17   | 40                   |
|       | 146965   | 150x20x32  | 10A 601 M5A V217 | 40                   |
|       | 147574   | 150x20x32  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 147601   | 150x25x32  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 16577    | 175x20x32  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 147600   | 175x25x32  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 147656   | 200x20x40  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 146910   | 200x25x32  | 10A 361 P5A V17  | 40                   |
|       | 147652   | 200x25x51  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 34046763 | 200x32x40  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 34046781 | 200x32x40  | 10A 60 M5A V17   | 40                   |
|       | 34046764 | 250x25x40  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 34046765 | 250x32x40  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 147701   | 250x32x51  | 10A 36 P5A V17   | 40                   |
|       | 34046785 | 300x40x40  | 10A 60 M5A V17   | 40                   |
|       | 32981    | 350x50x127 | 10A 24 Q5A V17   | 40                   |

## Muelas para esmeriladoras de pedestal

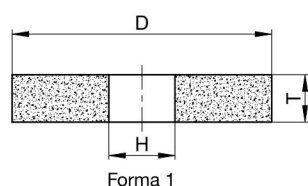
### Cerámico convencional

Para aceros de alta aleación y acero rápido



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |   | Aceros de alta aleación |   | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|---|-------------------------|---|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado   Templado               |   | No templado   Templado  |   |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| 89A            |     |                                      | ● | ●                       | ● | ●            |                  |            |                     | ●         | ●                   |                       |

### Artículos de stock recomendados



Esta muela es la preferible para el esmerilado y el afilado de aceros sensibles a la temperatura y herramientas de acero rápido. El uso de corindón blanco hace posible un rectificado particularmente frío, de modo que la pieza no se someta a una carga térmica adicional.

Ofrecemos un amplio espectro de dimensiones que abarca las aplicaciones más comunes. En el paquete se incluye una arandela de reducción que también puede pedirse por separado.





## Artículos de stock recomendados

|                                                                                   | Forma | Número   | DxPxA        | Especificación  | V <sub>máx</sub> m/s |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|-----------------|----------------------|
|  | 1     | 34046786 | 125x15x32    | 89A 60 L5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 2536     | 125x20x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 281719   | 125x20x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 449559   | 125x20x32    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 664052   | 150x13x25    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 34046788 | 150x15x32    | 89A 60 L5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 2697     | 150x20x32    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 2699     | 150x20x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 764468   | 150x20x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 2762     | 150x25x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 147614   | 150x25x32    | 89A 80 L5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 853353   | 150x25x32    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 2916     | 175x20x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 543615   | 175x20x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 2973     | 175x25x32    | 89A 80 L5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 16022    | 175x25x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 377415   | 175x25x51    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 723118   | 175x25x51    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 3020     | 175x32x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 918448   | 175x32x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 471114   | 200x20x31,75 | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 3142     | 200x20x32    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 3145     | 200x20x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 820958   | 200x20x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 664048   | 200x20x51    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 826839   | 200x20x51    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 841086   | 200x20x51    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 3220     | 200x25x32    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 39540    | 200x25x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 129550   | 200x25x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 33435    | 200x25x51    | 89A 80 L5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 50184    | 200x25x51    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 534539   | 200x25x51    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 34046791 | 200x32x40    | 89A 60 L5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 78379    | 200x32x51    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 99864    | 200x32x51    | 89A 46 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 723117   | 200x32x51    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 831179   | 250x25x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 3545     | 250x32x32    | 89A 60 M5A V217 | 40                   |
|                                                                                   |       | 126665   | 250x32x32    | 89A 80 M5A V217 | 40                   |





|                                                                                   | Forma | Número   | DxPxA     | Especificación  | Vmáx m/s |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------------|----------|
|  | 1     | 111799   | 250x32x51 | 89A 60 M5A V217 | 40       |
|                                                                                   |       | 34046794 | 300x40x40 | 89A 60 L5A V217 | 40       |
|                                                                                   |       | 867598   | 300x40x51 | 89A 60 M5A V217 | 40       |
|                                                                                   |       | 30840    | 300x40x76 | 89A 60 M5A V217 | 40       |

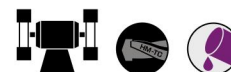
### Artículos en stock alternativos

| Forma | Número | DxPxA      | Especificación   | Vmáx m/s |
|-------|--------|------------|------------------|----------|
| 1     | 73667  | 150x10x20  | 89A 80 L5A V55   | 40       |
|       | 103872 | 150x20x16  | 89A 60 M5A V55   | 40       |
|       | 413774 | 150x20x20  | 89A 60 L5A V217  | 40       |
|       | 7210   | 150x20x32  | 89A 60 K5A V217  | 40       |
|       | 122996 | 200x20x20  | 89A 60 L5A V217  | 40       |
|       | 184247 | 200x20x20  | 89A 60 M5A V55   | 40       |
|       | 3144   | 200x20x32  | 89A 60 K5A V217  | 40       |
|       | 16615  | 200x20x32  | 89A 46 K5A V217  | 40       |
|       | 68340  | 200x25x20  | 89A 60 M5A V55   | 40       |
|       | 122997 | 200x25x20  | 89A 60 L5A V217  | 40       |
|       | 3222   | 200x25x32  | 89A 60 K5A V217  | 40       |
|       | 7374   | 200x25x32  | 89A 80 L5A V217  | 40       |
|       | 146630 | 200x25x32  | 89A 461 K5A V217 | 40       |
|       | 407610 | 250x10x32  | 89A 60 K5A V217  | 40       |
|       | 127554 | 300x32x127 | 89A 602 K5A V217 | 40       |

## Muelas para esmeriladoras de pedestal

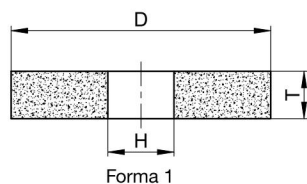
### Cerámico convencional

Para carburo de tungsteno y fundición



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación | Aceros de alta aleación | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado   Templado               | No templado   Templado  |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| C              |     |                                      |                         |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

### Artículos de stock recomendados



Para afilar herramientas con punta de carburo sólido o carburo de tungsteno, solo deben utilizarse muelas específicas de carburo de silicio. Debido a su especial tipo de grano, es posible obtener buenos resultados incluso en piezas de trabajo extremadamente duras. Estas muelas también puede utilizarse para fundición. En el paquete se incluye una arandela de reducción que también puede pedirse por separado.





## Artículos de stock recomendados

|                                                                                   | Forma | Número   | DxPxA        | Especificación | V <sub>máx</sub> m/s |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|----------------|----------------------|
|  | 1     | 706631   | 125x15x32    | C 602 J5 V15   | 40                   |
|                                                                                   |       | 2529     | 125x20x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 664185   | 150x13x25    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 56155    | 150x16x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 2658     | 150x20x20    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 2680     | 150x20x32    | C 46 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 123633   | 150x20x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 861009   | 150x20x32    | C 60 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 2751     | 150x25x32    | C 46 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 2753     | 150x25x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 333180   | 150x25x32    | C 60 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 34165304 | 150x32x32    | C 602 J5 V15   | 40                   |
|                                                                                   |       | 2905     | 175x20x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 2956     | 175x25x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 9653     | 175x25x51    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 7348     | 200x20x20    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 154428   | 200x20x31,75 | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 3132     | 200x20x32    | C 46 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 3135     | 200x20x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 596597   | 200x20x32    | C 60 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 837436   | 200x20x51    | C 46 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 872497   | 200x20x51    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 3186     | 200x25x20    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 3206     | 200x25x32    | C 46 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 3210     | 200x25x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 819893   | 200x25x32    | C 60 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 263506   | 200x25x51    | C 60 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 822622   | 200x25x51    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 103851   | 200x25x76,2  | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 34165307 | 200x32x40    | C 602 J5 V15   | 40                   |
|                                                                                   |       | 9651     | 200x32x51    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 879608   | 200x32x51    | C 46 K5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 75079    | 250x25x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 49680    | 250x25x76    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 58964    | 250x32x32    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 822623   | 250x32x51    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 822624   | 300x40x51    | C 80 J5 V15    | 40                   |
|                                                                                   |       | 9652     | 300x40x76    | C 80 J5 V15    | 40                   |

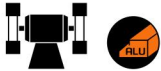




Artículos en stock alternativos

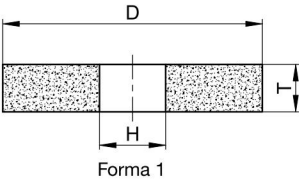
| Forma | Número | DxPxA      | Especificación | Vmáx m/s |
|-------|--------|------------|----------------|----------|
| 1     | 11182  | 150x20x32  | C 120 J5 V15   | 40       |
|       | 146906 | 150x20x32  | C 801 J5 V15   | 40       |
|       | 450328 | 150x20x32  | C 60 J5A V15   | 40       |
|       | 146644 | 150x25x32  | C 801 J5 V15   | 40       |
|       | 3208   | 200x25x32  | C 60 J5 V15    | 40       |
|       | 72045  | 203x20x32  | C 120 J5 V15   | 40       |
|       | 59861  | 203x25x32  | C 120 J5 V15   | 40       |
|       | 28584  | 350x32x127 | C 60 J5 V15    | 40       |

Muelas cerámicas convencionales  
para rectificadora de pedestal  
Para metales no férricos



| Especificación | Alu         | Aceros no aleados y de baja aleación | Aceros de alta aleación | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |             | No templado   Templado               | No templado   Templado  |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| C              | <div></div> |                                      |                         |              |                  |            |                     |           | <div></div>         |                       |

Artículos de stock recomendados



Una especificación de corte limpio y desarrollo propio para muelas de rectificadora de pedestal permite mecanizar metales no férricos como aluminio, aleaciones de aluminio, bronce, cobre, aleaciones de cobre y titanio. El carburo de silicio de gran calidad se encarga del mecanizado de superficies sin esfuerzo y del rebarbado de piezas de trabajo. Gracias a los embozamientos mínimos de la muela abrasiva se reducen los tiempos de repasado, o bien se alargan los ciclos de repasado.

|  | Forma | Número   | DxPxA     | Especificación | Vmax m/s |
|--|-------|----------|-----------|----------------|----------|
|  | 1     | 34287483 | 150x20x32 | C46H5AV18      | 40       |
|  |       | 34287486 | 175x25x32 | C46H5AV18      | 40       |
|  |       | 34287490 | 200x25x51 | C46H5AV18      | 40       |

Accesorios para rectificadoras de pedestal

Arandelas de reducción

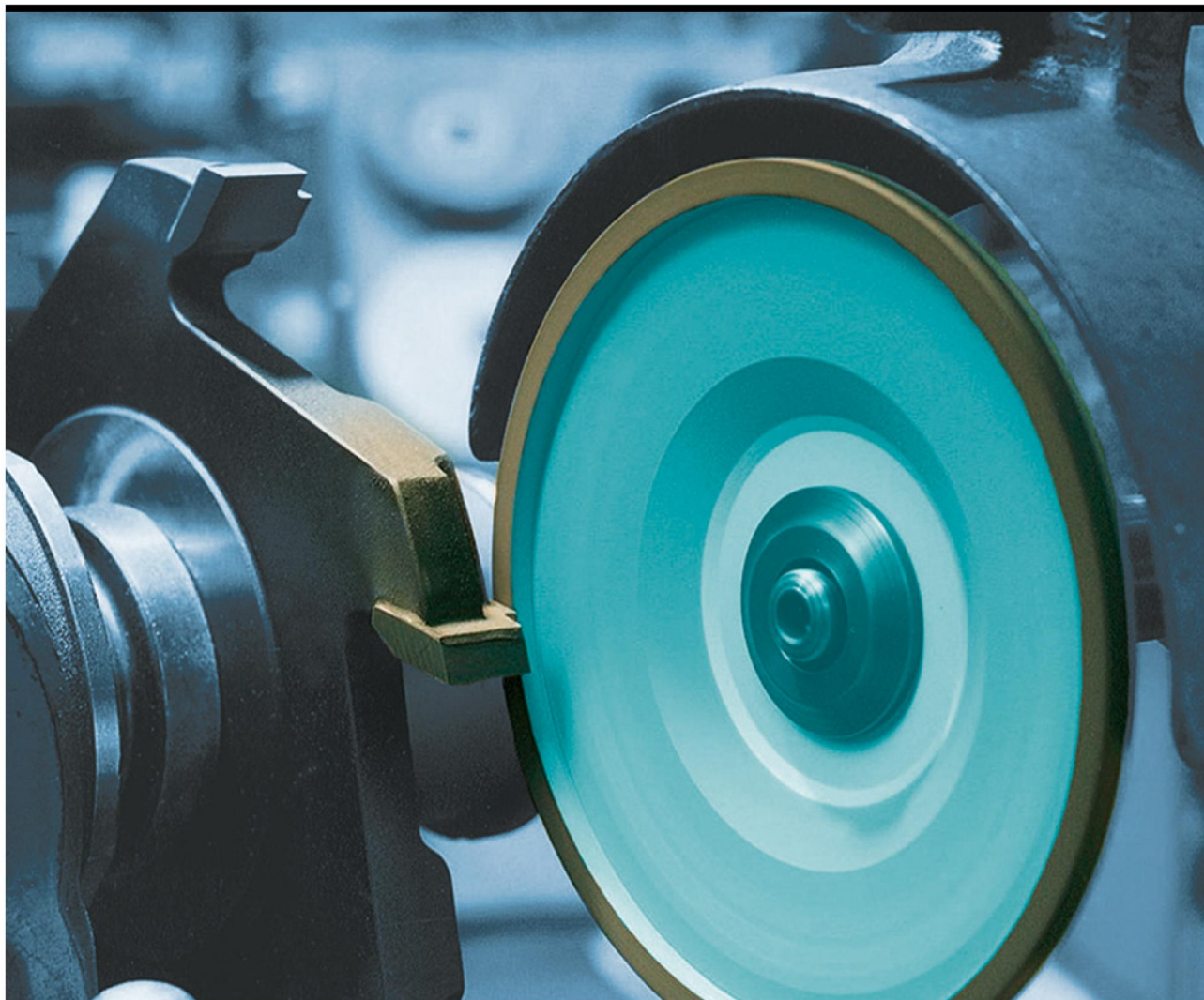
El conjunto de arandela de reducción incluido minimiza la gama de herramientas necesarias y ahorra espacio de almacenamiento. Las arandelas de reducción están disponibles de manera gratuita para utilizarlas con todas las muelas para esmeriladoras de pedestal; consulte la tabla.

|  | Forma | Número | DxPxA       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|
|                                                                                   | 100RR | 111434 | 32x19x16    |
|                                                                                   |       | 667841 | 51x10x31,75 |
|                                                                                   |       | 911408 | 51x9x32     |
|                                                                                   |       | 111436 | 76x9x40     |



## 5.10 Herramientas

### **Rectificado de herramientas universales**



## Rectificado de herramientas universales

TYROLIT ofrece una amplia gama de herramientas para el rectificado de herramientas. Esto supone que hay disponible una gama de alta calidad para la producción y el reafileado de herramientas.

Esta gama incluye muelas de rectificado convencionales, así como herramientas de rectificado de diamante y CBN para el rectificado en

húmedo y en seco. Las calidades de grano adaptadas al proceso de rectificado y los innovadores sistemas de aglomerante combinados con un

eficaz diseño de muela de rectificado garantizan una óptima calidad en sus herramientas.

## Recomendaciones de aplicación



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo | Página   |
|----------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|----------|
|                |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |          |
| 89A            |     |                                      | ●        |                         | ●        | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       | 433, 434 |
| 91A            |     |                                      |          |                         |          | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       | 434      |
| 454A           |     |                                      |          |                         | ●        | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       | 433      |
| C              |     |                                      |          |                         |          |              |                  | ●          |                     |           | ●                   |                       | 435      |
| AMIGO, B       |     |                                      | ●        |                         | ●        | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       | 437      |
| DIAGO, D       |     |                                      |          |                         |          |              |                  | ●          |                     |           | ●                   |                       | 438      |

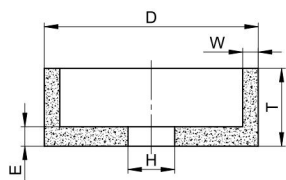
● Muy recomendado

## Consejos de aplicación CBN

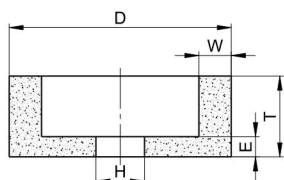
Velocidad periférica de trabajo recomendada para metal duro 16–22 m/s

Velocidad periférica de trabajo recomendada para acero rápido 20–25 m/s

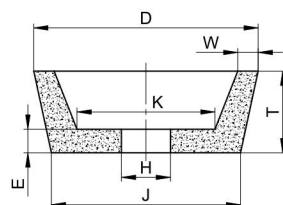
## Formas



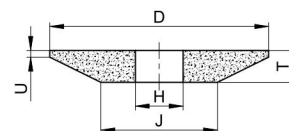
Forma 6



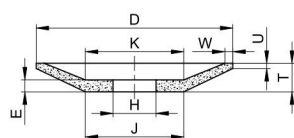
Forma 6BB



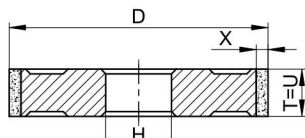
Forma 11



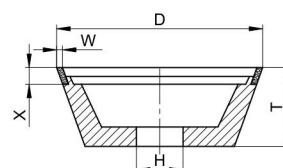
Forma 3



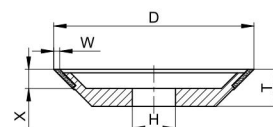
Forma 12



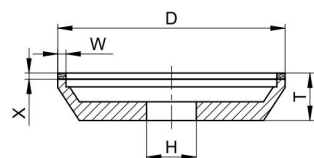
Forma 1A1



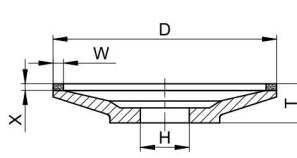
Forma 11V9



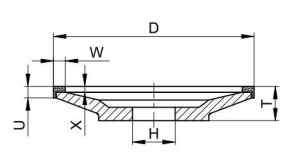
Forma 12V9



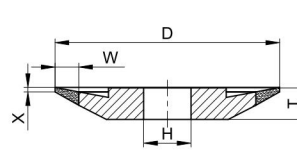
Forma 12A2D



Forma 12A2F



Forma 12C2F



Forma 4BT9

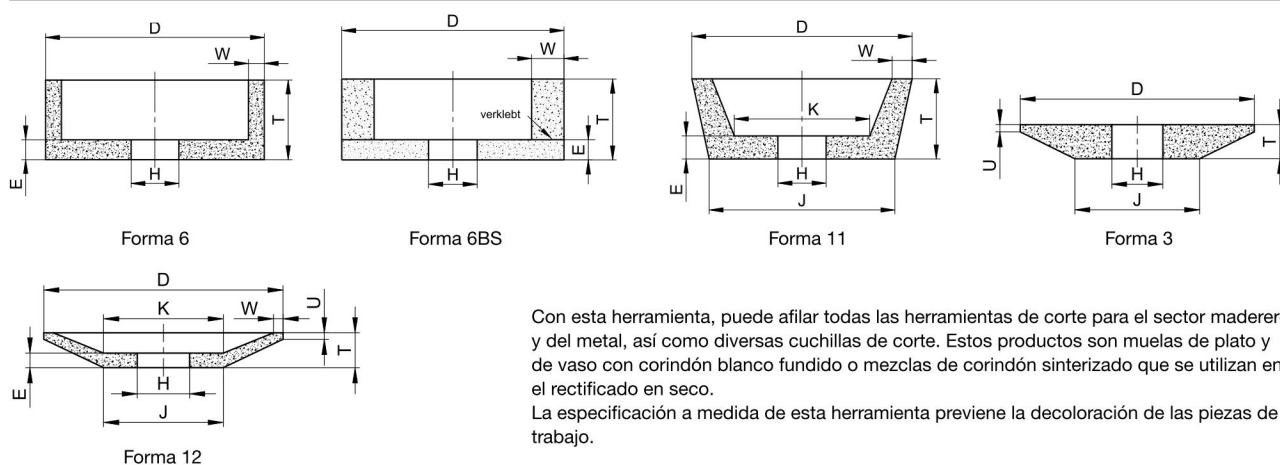
## Cerámica convencional para rectificado en seco

Para aceros de baja aleación y no aleados, aceros de alta aleación y acero rápido



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| 89A            |     |                                      | ●        |                         | ●        | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       |
| 91A            |     |                                      |          |                         |          | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       |
| 454A           |     |                                      |          |                         | ●        | ●            |                  |            |                     |           | ●                   |                       |

### Artículos de stock recomendados



|  | Forma | Número   | DxPxA     | W/E     | Especificación    | Observaciones                             |
|--|-------|----------|-----------|---------|-------------------|-------------------------------------------|
|  | 6     | 34048152 | 80x40x20  | W6/E10  | 454A 801 N5 V3 U5 | Con tratamiento endurecido en el exterior |
|  |       | 34048027 | 100x50x20 | W10/E10 | 454A 801 K5 V3 U5 |                                           |
|  | 6     | 5843     | 80x40x20  | W6/E10  | 89A 60 K5A V53    | Con tratamiento endurecido en el exterior |
|  |       | 34924    | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 462 K5A V53   |                                           |
|  |       | 19040    | 100x50x20 | W8/E10  | 89A 542 I5A V53   |                                           |
|  |       | 5886     | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 60 J5A V53    |                                           |
|  |       | 5887     | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 60 K5A V53    |                                           |
|  |       | 49273    | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 60 M5A V53    |                                           |
|  |       | 9627     | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 80 I7A V53    |                                           |
|  |       | 568265   | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 80 I7A V53 U5 |                                           |
|  |       | 5889     | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 80 J5A V53    |                                           |
|  |       | 8641     | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 80 K5A V53    |                                           |
|  |       | 54820    | 100x50x20 | W10/E10 | 89A 80 L5 V55     |                                           |
|  |       | 131991   | 125x50x32 | W13/E13 | 89A 60 K5 V53     |                                           |



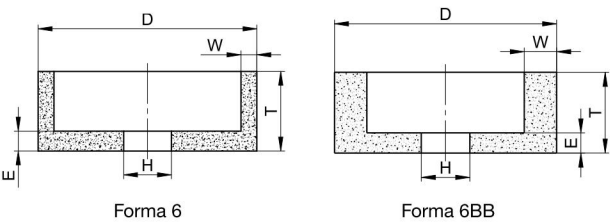
|                                                                                     | Forma | Número | DxPxA            | W/E         | Especificación       | Observaciones        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------------|-------------|----------------------|----------------------|
|    | 6     | 451151 | 125x63x20        | W8/E13      | 89A 542 I5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 78847  | 150x50x32        | W12/E15     | 89A 60 K5 V53        |                      |
|                                                                                     |       | 77824  | 150x60x50        | W15/E15     | 89A 36 H7 V217       |                      |
|                                                                                     |       | 84809  | 150x70x28        | W17/E16     | 89A 36 H8 V217       |                      |
|                                                                                     |       | 186445 | 150x80x32        | W10/E16     | 89A 60 J5A V217      |                      |
|                                                                                     |       | 365824 | 150x80x50        | W10/E16     | 89A 461 H7A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 54119  | 175x75x76,2      | W17,5/E17   | 89A 36 J8 V217       |                      |
|                                                                                     |       | 126245 | 175x75x78        | W15/E18     | 89A 36 H7A V217      |                      |
|                                                                                     |       | 712490 | 175x75x78        | W15/E18     | 89A 36 J10A V237 P22 |                      |
|                                                                                     |       | 91441  | 175x75x78        | W15/E18     | 89A 46 H7 V217       |                      |
|                                                                                     |       | 587026 | 175x80x32        | W13/E20     | 89A 46 G10A V217     |                      |
|                                                                                     |       | 305227 | 200x80x30        | W17,5/E20   | 89A 60 K7A V227      | Cuchillo cortacesped |
|                                                                                     |       | 210314 | 200x80x35        | W20/E20     | 89A 46 J8A V53       | Hoz                  |
|                                                                                     |       | 70128  | 200x80x78        | W20/E20     | 89A 36 H7 V217       |                      |
|                                                                                     |       | 798715 | 200x80x78        | W20/E20     | 89A 36 J10A V237 P22 |                      |
|                                                                                     |       | 122989 | 100x50x20        | W10/E10     | 91A 80 L5A V217      |                      |
|  | 6     | 438088 | 150x63x32        | W15/E16     | 91A 46 G9A V217 P3   |                      |
|                                                                                     |       | 75803  | 165x60x32        | W15/E15     | 91A 46 G9A V217 P3   |                      |
|                                                                                     | Forma | Número | D/JxTxH          | W/E/K       | Especificación       |                      |
|  | 11    | 338237 | 80/57x32x20      | W6/E8/K46   | 89A 601 K5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 4917   | 100/71x40x20     | W8/E10/K56  | 89A 462 J5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 4924   | 100/71x40x20     | W8/E10/K56  | 89A 601 K5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 631057 | 100/71x40x32     | W8/E10/K56  | 89A 601 J5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 63195  | 100/80x50x32     | W9/E13/K67  | 89A 60 K5 V53        |                      |
|                                                                                     |       | 31675  | 125/96x40x20     | W8/E10/K81  | 89A 462 K5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 331500 | 125/96x40x32     | W8/E10/K81  | 89A 601 J5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 203176 | 150/114x50x32    | W10/E13/K96 | 89A 462 I5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 498229 | 150/114x50x32    | W10/E13/K96 | 89A 601 J5A V53      |                      |
|  | 3     | 31009  | 150/75x8/2x20    |             | 89A 601 J5A V53      |                      |
|  | 12    | 9398   | 150/75x16/3x20   | W10/E10/K85 | 89A 601 J5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 19659  | 100/50x13/3x20   | W5/E7/K50   | 89A 601 K5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 216789 | 125/63x13,3/3x20 | W6/E7/K63   | 89A 461 J5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 364685 | 125/63x13/3x20   | W6/E7/K63   | 89A 601 I5A V53      |                      |
|                                                                                     |       | 9833   | 175/85x18/3x20   | W10/E10/K85 | 89A 601 I5A V53      |                      |

Cerámica convencional para rectificado en seco  
Para carburo de tungsteno



| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación | Aceros de alta aleación | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado   Templado               | No templado   Templado  |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| C              |     |                                      |                         |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

Artículos de stock recomendados



Esta muela de carburo de silicio es una variante económica para el mecanizado de carburo de tungsteno para aplicaciones secundarias. Se utiliza también para trabajos de fundición y metales no férricos.

Resulta ideal para rectificar brocas para minería y reafilear herramientas en talleres de cantería.

|                                                                                     | Forma | Número | DxPxA      | W/E       | Especificación | Observaciones                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|----------------|----------------------------------------------|
|   | 6     | 139155 | 100x50x20  | W10/E10   | C 80 I5 V15    | Para herramientas de metal duro y revestidas |
|  | 6BB   | 24299  | 127x63x32  | W22,5/E13 | C 46 J5 V15    | Para herramientas de metal duro y revestidas |
|                                                                                     |       | 108479 | 200x100x32 | W25,5/E20 | C 46 J5 V15    |                                              |

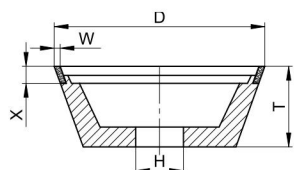
## CBN con aglomerante de resina sintética para rectificado en seco

Para aceros de baja aleación y no aleados, aceros de alta aleación y acero rápido

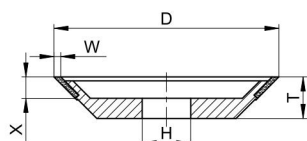


| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| AMIGO, B       |     |                                      |          |                         |          |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

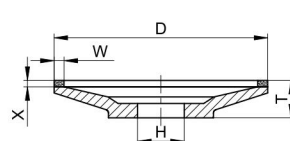
### Artículos de stock recomendados



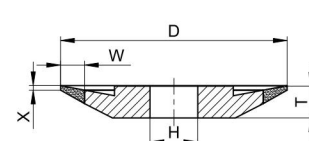
Forma 11V9



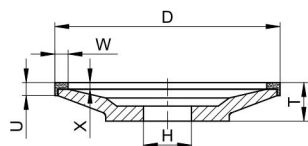
Forma 12V9



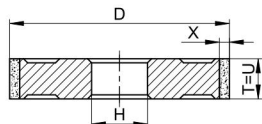
Forma 12A2F



Forma 4BT9



Forma 12C2F



Forma 1A1

Con esta herramienta, puede afilar todas las herramientas de corte para el sector maderero y del metal, así como diversas cuchillas de corte. Estos productos son muelas y muelas de vaso en la gama de tamaños de grano de CBN de B181 - B91.

En comparación con las muelas de corindón convencionales, las muelas de CBN presentan un desgaste considerablemente menor y una mayor precisión dimensional.

|  | Forma | Número | DxPxA     | W-X  | Especificación    |
|--|-------|--------|-----------|------|-------------------|
|  | 11V9  | 640777 | 75x30x20  | 2-10 | B 126 C75 B AMIGO |
|  |       | 641854 | 125x40x20 | 2-10 | B 126 C75 B AMIGO |
|  |       | 666288 | 100x35x20 | 2-10 | B 181 C75 B AMIGO |
|  |       | 617388 | 100x35x20 | 2-10 | B 126 C75 B AMIGO |
|  |       | 636398 | 100x35x20 | 3-10 | B 126 C75 B AMIGO |
|  | 12V9  | 703242 | 75x20x20  | 2-6  | B 126 C75 B AMIGO |
|  |       | 636658 | 100x20x20 | 2-10 | B 126 C75 B AMIGO |
|  |       | 840506 | 125x25x20 | 2-10 | B 126 C75 B AMIGO |
|  |       | 337051 | 150x18x20 | 4-3  | B 126 C75 B 54 AL |
|  | 12A2F | 69502  | 125x23x20 | 5-4  | B 126 C50 B 75 AL |





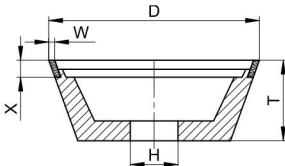
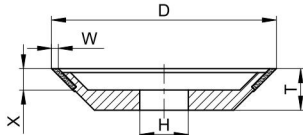
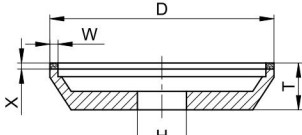
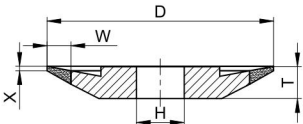
|                                                                                    | Forma | Número | DxPxA     | W-X   | Especificación    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------|-------------------|
|   | 4BT9  | 119325 | 100x10x20 | 10-1  | B 126 C75 B 75 AL |
|                                                                                    | Forma | Número | DxPxA     | W/U-X | Especificación    |
|   | 12C2F | 641839 | 125x23x20 | 5/5-4 | B 151 C75 B AMIGO |
|                                                                                    | Forma | Número | DxPxA     | U-X   | Especificación    |
|  | 1A1   | 620464 | 100x10x20 | 10-6  | B 126 C50 B 54 BA |

Diamante con aglomerante de resina sintética  
para rectificado en seco  
Para carburo de tungsteno

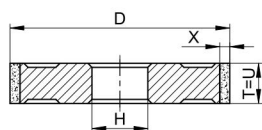


| Especificación | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación | Aceros de alta aleación | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|----------------|-----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                |     | No templado   Templado               | No templado   Templado  |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| DIAGO, D       |     |                                      |                         |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

Artículos de stock recomendados

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Forma 11V9                                                                          | Forma 12V9                                                                          | Forma 12A2D                                                                          | Forma 4BT9                                                                            |





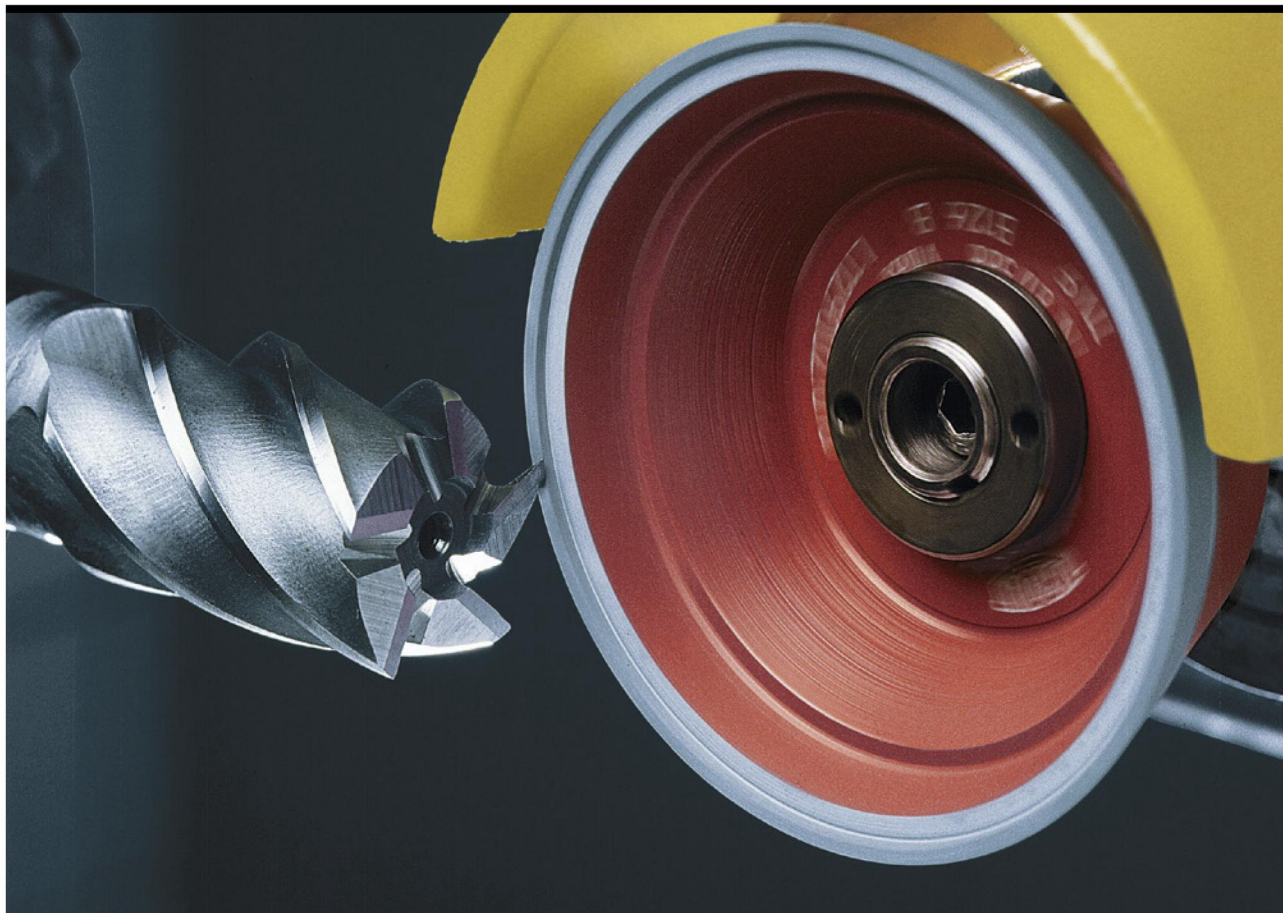
Forma 1A1

Con esta herramienta, puede afilar todas las herramientas de corte de carburo de tungsteno para el sector maderero y del metal, así como diversas cuchillas de corte. Estos productos son muelas y muelas de vaso en la gama de tamaños de grano de diamante de D181 - D64. En comparación con las muelas de carburo de silicio convencionales, las muelas de diamante presentan un desgaste considerablemente menor y una mayor precisión dimensional.

|                                                                                     | Forma | Número | DxPxA        | W-X  | Especificación    | Observaciones |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------|-------------------|---------------|
|    | 11V9  | 679634 | 75x30x20     | 2-10 | D 126 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 721301 | 75x30x20     | 2-10 | D 64 C50 B DIAGO  |               |
|                                                                                     |       | 679946 | 125x40x20    | 3-10 | D 126 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 335803 | 100x35x31,75 | 2-10 | D126B DIAGO       |               |
|                                                                                     |       | 5028   | 100x35x20    | 3-10 | D 126 C75 B 52 BG | Duración B52  |
|                                                                                     |       | 675309 | 100x35x20    | 2-10 | D 126 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 675318 | 100x35x20    | 3-10 | D 126 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 676589 | 100x35x20    | 2-10 | D 181 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 675272 | 100x35x20    | 2-10 | D 64 C50 B DIAGO  |               |
|                                                                                     |       | 721303 | 100x35x20    | 3-10 | D 64 C50 B DIAGO  |               |
|  | 12V9  | 696324 | 75x20x20     | 2-6  | D 126 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 721319 | 75x20x20     | 2-6  | D 64 C50 B DIAGO  |               |
|                                                                                     |       | 689930 | 100x20x20    | 2-10 | D 126 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 194540 | 100x20x20    | 2-10 | D91B DIAGO        |               |
|  | 12A2D | 28162  | 100x25x20    | 6-2  | D 126 C75 B 52 AL |               |
|                                                                                     |       | 38012  | 100x25x20    | 6-2  | D 64 C50 B 52 AL  |               |
|                                                                                     |       | 104376 | 100x25x20    | 5-3  | D 91 C75 B 52 AL  |               |
|                                                                                     |       | 779789 | 100x25x20    | 10-3 | D 91 C75 B 52 AL  |               |
|                                                                                     |       | 102902 | 125x23x20    | 5-4  | D126B DIAGO       |               |
|                                                                                     |       | 731387 | 125x23x20    | 5-4  | D 64 C50 B DIAGO  |               |
|                                                                                     |       | 731399 | 125x23x20    | 5-4  | D 151 C75 B DIAGO |               |
|                                                                                     |       | 416671 | 150x22x20    | 4-3  | D 64 C50 B 52 AL  |               |
|  | 4BT9  | 255835 | 100x10x20    | 10-1 | D 91 C75 B 73 AL  |               |
|                                                                                     |       |        |              |      |                   |               |
|  | 1A1   | 640978 | 100x10x20    | 10-6 | D 64 C50 B 52 BA  |               |

A man with dark hair, wearing a grey long-sleeved shirt, is shown in profile, looking down at a metal drill bit he is holding in his hands. He is in a workshop or factory setting, with various mechanical parts and equipment visible in the background. A semi-transparent white box with text is overlaid on the image.

## 5.11 Herramientas Rectificado de herramientas CNC



## Rectificado de herramientas CNC

Cada vez se demanda una mayor productividad en aplicaciones que implican el mecanizado de una amplísima gama de diferentes materiales. Al mismo tiempo, también están aumentando los requisitos de calidad. En ambos casos, se requieren unas herramientas de corte perfectamente afiladas que se hayan fabricado con las máquinas de rectificado de herramientas CNC más modernas.

Para ello, TYROLIT le ofrece una gama de productos perfectamente adaptada. Esto garantiza que pueda aprovechar todas las ventajas de las máquinas CNC utilizadas en la

fabricación de herramientas de corte. De este modo, aumentará su productividad y, al mismo tiempo, cumplirá los requisitos de alta calidad. A continuación, podrá encontrar

herramientas de rectificado que cumplan los requisitos del fabricante de herramientas, así como los del reafileador de herramientas.

Recomendaciones de aplicación



| Especificación   | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo | Página   |
|------------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|----------|
|                  |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |          |
| STARTEC-BASIC, B |     |                                      |          |                         |          |              |                  |            |                     |           |                     |                       | 442      |
| STARTEC-BASIC, D |     |                                      |          |                         |          |              |                  |            |                     |           |                     |                       | 442, 443 |
| STARTEC-XP-P,D   |     |                                      |          |                         |          |              |                  |            |                     |           |                     |                       | 444      |

● Muy recomendado

Consejos de aplicación

- La velocidad de corte para muelas de copa de CBN debería ser un 30 % mayor que para muelas de diamante

Óptima velocidad periférica para cuerpo abrasivo de CBN (para rectificado de ranuras) 20–25 m/s

Velocidades de corte recomendadas para rectificado de ranuras

Metal duro (herramientas sólidas): 16–18 m/s

Acero rápido: 20–25 m/s

Velocidades de corte recomendadas para muelas de copa

Metal duro (herramientas sólidas): 18–24 m/s

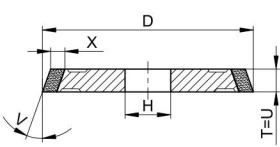
Acero rápido: 20–30 m/s
- Usar STARTEC XP-P para los más altos rendimientos de corte

Usar STARTEC HP para aplicaciones standard

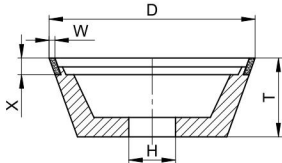
Asegurarse siempre de que el caudal de refrigerante es suficiente

Instrucciones de repasado y avivado, ver página 446

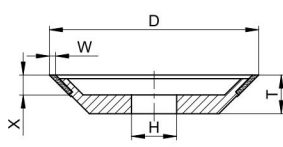
Formas



Forma 1V1



Forma 11V9



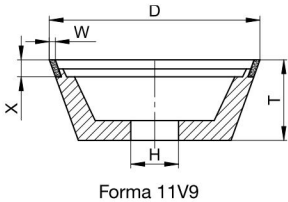
Forma 12V9

Rectificado de herramientas CNC  
con CBN con aglomerante de resina sintética  
Para aceros de baja aleación y no aleados, aceros de alta aleación y acero rápido



| Especificación   | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación | Aceros de alta aleación | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|------------------|-----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                  |     | No templado   Templado               | No templado   Templado  |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| STARTEC-BASIC, B |     |                                      |                         |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

Artículos de stock recomendados



Con esta herramienta, puede afilar todas las herramientas de corte para el sector maderero y del metal, así como diversas cuchillas de corte.  
El aglomerante resistente al desgaste y una alta concentración de grano aumentan significativamente la duración en comparación con las muelas de rectificado en seco.

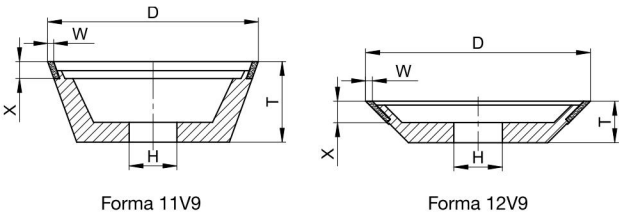
|  | Forma | Número | DxPxA     | W-X  | Especificación         | V opt. m/s |
|--|-------|--------|-----------|------|------------------------|------------|
|  |       |        |           |      |                        |            |
|  | 11V9  | 75669  | 75x30x20  | 2-10 | BL1263PD STARTEC-BASIC | 25-30      |
|  |       | 494985 | 100x35x20 | 2-10 | BL763PD STARTEC-BASIC  | 25-30      |

Rectificado de herramientas CNC  
con diamante con aglomerante de resina sintética  
Para carburo de tungsteno



| Especificación   | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación |          | Aceros de alta aleación |          | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|------------------|-----|--------------------------------------|----------|-------------------------|----------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                  |     | No templado                          | Templado | No templado             | Templado |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| STARTEC-BASIC, D |     |                                      |          |                         |          |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

Artículos de stock recomendados



Con esta muela de diamante puede afilar todas las herramientas de corte de carburo de tungsteno para el sector maderero y del metal, así como diversas cuchillas de corte. Hay conjuntos de muelas de rectificado disponibles para mecanizado completo en la gama de tamaños de grano de diamante de D126 - D54. El aglomerante resistente al desgaste y una alta concentración de grano aumentan significativamente la duración en comparación con las muelas de rectificado en seco.

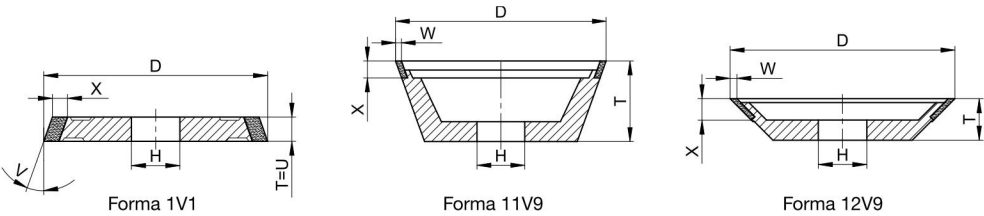
|  | Forma | Número | DxPxA     | W-X  | Especificación        | V opt. m/s | Observaciones |
|--|-------|--------|-----------|------|-----------------------|------------|---------------|
|  | 11V9  | 390970 | 75x30x20  | 2-10 | DE643BS STARTEC-BASIC | 18-25      |               |
|  |       | 357223 | 100x35x20 | 2-10 | DE643BS STARTEC-BASIC | 18-26      |               |
|  |       | 532514 | 100x35x20 | 3-10 | DE643BS STARTEC-BASIC | 18-27      |               |
|  | 12V9  | 532510 | 100x20x20 | 2-10 | DE643BS STARTEC-BASIC | 18-25      |               |
|  |       | 532540 | 125x25x20 | 3-10 | DE643BS STARTEC-BASIC | 18-25      |               |
|  |       | 495044 | 125x25x20 | 15-3 | D 54 C75 B 48 AL      | 18-25      |               |

Rectificado de herramientas CNC con diamante  
con aglomerante metálico para rectificado en húmedo  
Para carburo de tungsteno



| Especificación  | Alu | Aceros no aleados y de baja aleación | Aceros de alta aleación | Acero rápido | Acero inoxidable | Metal duro | Cerámica industrial | Fundición | Rectificado en seco | Rectificado en húmedo |
|-----------------|-----|--------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|
|                 |     | No templado   Templado               | No templado   Templado  |              |                  |            |                     |           |                     |                       |
| STARTEC-XP-P, D |     |                                      |                         |              |                  | ●          |                     |           |                     | ●                     |
| STARTEC-HP, D   |     |                                      |                         |              |                  |            |                     |           |                     |                       |

Artículos de stock recomendados



Con esta muela de diamante puede afilar todas las herramientas de corte de carburo de tungsteno para el sector maderero y del metal, así como diversas cuchillas de corte. Hay conjuntos de muelas de rectificado disponibles para mecanizado completo en la gama de tamaños de grano de diamante de D64 - D46. Es importante que esta muela se utilice solamente

para el rectificado profundo. La perfecta combinación de tamaño de grano, concentración y aglomerante permite una duración excepcionalmente larga y un elevado nivel de precisión del perfil.

|                                                                                     | Forma | Número   | DxPxA     | U-X V     | Especificación       | V opt. m/s |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-----------|----------------------|------------|
|  | 1V1   | 680115   | 125x10x20 | 10-10 V45 | D54MXPP STARTEC-XP-P | 16-18      |
|  | 11V9  | 34039198 | 75x30x20  | 3-10      | D64BXPP STARTEC-XP-P | 18-24      |
|                                                                                     |       | 34039199 | 100x35x20 | 3-10      | D64BXPP STARTEC-XP-P | 18-24      |
|  | 12V9  | 34044248 | 100x20x20 | 3-10      | D64BXPP STARTEC-XP-P | 18-24      |
|                                                                                     |       | 34056064 | 125x25x20 | 3-10      | D64BXPP STARTEC-XP-P | 18-24      |