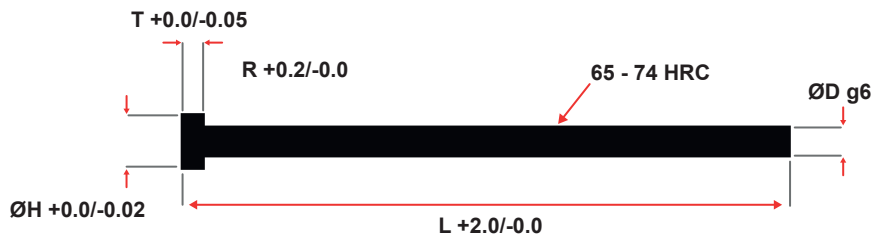


## PERNOS CON NITRURADO NEGRO

El nitrurado negro, también conocido como nitrocarburo ferrítica, es un proceso termoquímico que introduce simultáneamente nitrógeno y carbono en la superficie de metales ferrosos. Esto crea una capa superficial compuesta por nitruro de hierro y una capa subyacente de nitrógeno. **Este proceso mejora las propiedades superficiales de las piezas metálicas, manteniendo su estabilidad dimensional y forma original.**

Adicional a esto, cuando se utilizan en procesos de Inyección de Metal, **el revestimiento proporciona protección contra materiales fundidos evitando que se adhieran al perno.**



### Beneficios

- Mayor resistencia al desgaste.
- Mayor resistencia a la fatiga.
- Mayor resistencia a la corrosión.
- Mejoras en la lubricación del producto.
- Mayor atractivo estético del producto

Acero: **H13**  
 Tratamiento: **Nitrurado negro**  
 Dureza int: **68-73HrC**  
 Dureza ext: **41-45 HrC**

|            | (D) Diámetro | (H) Diámetro de cabeza | (T) Espesor de cabeza | LONGITUD (L) |     |     |     |     |     |   |
|------------|--------------|------------------------|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|
|            |              |                        |                       | 200          | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |   |
| PBRDON025- | 2.5          | 5                      | 2                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON03-  | 3            | 6                      | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON035- | 3.5          | 7                      | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON04-  | 4            | 8                      | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON045- | 4.5          | 8                      | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON05-  | 5            | 10                     | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON052- | 5.2          | 10                     | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON055- | 5.2          | 10                     | 3                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON06-  | 6            | 12                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON065- | 6.5          | 12                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON07-  | 7            | 12                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON075- | 7.5          | 12                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON08-  | 8            | 14                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON082- | 8.2          | 14                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON085- | 8.5          | 14                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   | ● |
| PBRDON09-  | 9            | 14                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON095- | 9.5          | 14                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON10-  | 10           | 16                     | 5                     |              | ●   | ●   | ●   |     | ●   |   |
| PBRDON102- | 10.2         | 16                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON105- | 10.5         | 16                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON11-  | 11           | 16                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON115- | 11.5         | 16                     | 5                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON12-  | 12           | 18                     | 7                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON125- | 12.5         | 18                     | 7                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON14-  | 14           | 22                     | 7                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON16-  | 16           | 22                     | 7                     |              | ●   |     | ●   |     | ●   |   |
| PBRDON18-  | 18           | 24                     | 7                     |              | ●   |     |     |     | ●   |   |
| PBRDON20-  | 20           | 26                     | 8                     | ●            | ●   | ●   |     |     | ●   |   |

| Diámetro del perno | Longitud | Diámetro de cabeza | Espesor de cabeza |
|--------------------|----------|--------------------|-------------------|
| g6                 | +2<br>0  | 0<br>-0.2          | 0<br>-0.05        |

