

## Descripción del artículo/Imágenes del producto

**Descripción****Material:**

Empuñadura de termoplástico.  
Partes de acero inoxidable 1.4305.

**Versión:**

Empuñadura negro grisáceo o rojo tráfico RAL3020.  
Acero inoxidable de acabado natural.

**Indicación:**

Los pernos de bloqueo de bola sirven para fijar y unir piezas de trabajo y otras piezas de forma rápida y sencilla. Presionando el botón pulsador, se pueden desbloquear las dos bolas y, de este modo, insertar las piezas que se vayan a conectar. Al soltar el botón pulsador, las bolas bloquean la conexión de forma segura. En caso necesario, los pernos de bloqueo de bola se pueden equipar con un cable de retención.

Resistencia al cizallamiento de sección doble (F) = S · τ aB máx.

Las indicaciones sobre la fuerza de cizallado son la carga de rotura teórica. Se trata de valores orientativos no vinculantes que no tienen en cuenta factores de seguridad y se proporcionan excluyendo cualquier tipo de responsabilidad. Estos valores se indican solo a título informativo y no representan una garantía sobre sus propiedades.

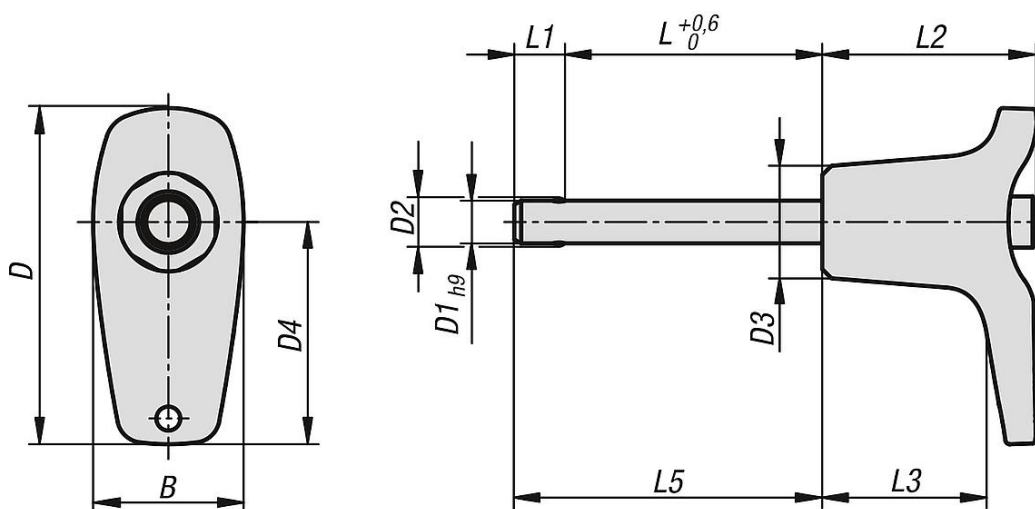
Los valores límite de carga se han calculado conforme a la norma DIN 50141. Es competencia del usuario determinar individualmente si el perno de bloqueo de bola es apto para la aplicación concreta.

Los valores determinados pueden resultar afectados por la amplia variedad de materiales en que se utilizan los pernos de bloqueo de bola, por las condiciones meteorológicas, así como por el desgaste.

**Accesorios:**

Casquillos receptores para pernos de bloqueo de bola 03197  
Cable de seguridad en espiral 03199  
Cable de retención con ojete 03199  
Ojo de llave 03199

Planos



Nuestros productos

| Referencia      | Color del componente    | B    | D    | D1 | D2   | D3   | D4   | L  | L1   | L2   | L3   | L5   | Perforación de alojamiento H11 | Fuerza de cizallado de sección doble máx. kN |
|-----------------|-------------------------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|------|--------------------------------|--|
| 03420-102605010 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 10 | 5,9  | 25   | 19,2 | 15,9 | 5                              | 15   |
| 03420-102605015 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 15 | 5,9  | 25   | 19,2 | 20,9 | 5                              | 15   |
| 03420-102605020 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 20 | 5,9  | 25   | 19,2 | 25,9 | 5                              | 15   |
| 03420-102605025 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 25 | 5,9  | 25   | 19,2 | 30,9 | 5                              | 15   |
| 03420-102605030 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 30 | 5,9  | 25   | 19,2 | 35,9 | 5                              | 15   |
| 03420-102606010 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 10 | 6,8  | 25   | 19,2 | 16,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606015 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 15 | 6,8  | 25   | 19,2 | 21,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606020 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 20 | 6,8  | 25   | 19,2 | 26,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606025 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 25 | 6,8  | 25   | 19,2 | 31,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606030 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 30 | 6,8  | 25   | 19,2 | 36,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606035 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 35 | 6,8  | 25   | 19,2 | 41,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606040 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 40 | 6,8  | 25   | 19,2 | 46,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606045 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 45 | 6,8  | 25   | 19,2 | 51,8 | 6                              | 22   |
| 03420-102606050 | gris antracita RAL 7021 | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 50 | 6,8  | 25   | 19,2 | 56,8 | 6                              | 22   |
| 03420-103508020 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 20 | 7,8  | 33   | 24,2 | 27,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103508025 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 25 | 7,8  | 33   | 24,2 | 32,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103508030 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 30 | 7,8  | 33   | 24,2 | 37,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103508035 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 35 | 7,8  | 33   | 24,2 | 42,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103508040 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 40 | 7,8  | 33   | 24,2 | 47,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103508045 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 45 | 7,8  | 33   | 24,2 | 52,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103508050 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 50 | 7,8  | 33   | 24,2 | 57,8 | 8                              | 38   |
| 03420-103510020 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 20 | 8,9  | 33   | 24,2 | 28,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510025 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 25 | 8,9  | 33   | 24,2 | 33,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510030 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 30 | 8,9  | 33   | 24,2 | 38,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510035 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 35 | 8,9  | 33   | 24,2 | 43,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510040 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 40 | 8,9  | 33   | 24,2 | 48,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510045 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 45 | 8,9  | 33   | 24,2 | 53,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510050 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 50 | 8,9  | 33   | 24,2 | 58,9 | 10                             | 60   |
| 03420-103510060 | gris antracita RAL 7021 | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 60 | 8,9  | 33   | 24,2 | 68,9 | 10                             | 60   |
| 03420-104712025 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 25 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 34,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712030 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 30 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 39,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712035 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 35 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 44,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712040 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 40 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 49,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712045 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 45 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 54,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712050 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 50 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 59,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712060 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 60 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 69,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712070 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 70 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 79,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104712080 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 80 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 89,9 | 12                             | 86   |
| 03420-104716030 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 30 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 43,1 | 16                             | 153  |
| 03420-104716035 | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 35 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 48,1 | 16                             | 153  |

## Nuestros productos

| Referencia        | Color del componente    | B    | D    | D1 | D2   | D3   | D4   | L  | L1   | L2   | L3   | L5   | Perforación de alojamiento H11 | Fuerza de cizallado de sección doble máx. kN |
|-------------------|-------------------------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|------|--------------------------------|--|
| 03420-104716040   | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 40 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 53,1 | 16                             | 153  |
| 03420-104716045   | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 45 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 58,1 | 16                             | 153  |
| 03420-104716050   | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 50 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 63,1 | 16                             | 153  |
| 03420-104716060   | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 60 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 73,1 | 16                             | 153  |
| 03420-104716070   | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 70 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 83,1 | 16                             | 153  |
| 03420-104716080   | gris antracita RAL 7021 | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 80 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 93,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10842605010 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 10 | 5,9  | 25   | 19,2 | 15,9 | 5                              | 15   |
| 03420-10842605015 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 15 | 5,9  | 25   | 19,2 | 20,9 | 5                              | 15   |
| 03420-10842605020 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 20 | 5,9  | 25   | 19,2 | 25,9 | 5                              | 15   |
| 03420-10842605025 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 25 | 5,9  | 25   | 19,2 | 30,9 | 5                              | 15   |
| 03420-10842605030 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 5  | 5,5  | 13,2 | 26   | 30 | 5,9  | 25   | 19,2 | 35,9 | 5                              | 15   |
| 03420-10842606010 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 10 | 6,8  | 25   | 19,2 | 16,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606015 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 15 | 6,8  | 25   | 19,2 | 21,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606020 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 20 | 6,8  | 25   | 19,2 | 26,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606025 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 25 | 6,8  | 25   | 19,2 | 31,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606030 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 30 | 6,8  | 25   | 19,2 | 36,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606035 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 35 | 6,8  | 25   | 19,2 | 41,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606040 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 40 | 6,8  | 25   | 19,2 | 46,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606045 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 45 | 6,8  | 25   | 19,2 | 51,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10842606050 | rojo tráfico RAL 3020   | 17,6 | 39,3 | 6  | 6,85 | 13,2 | 26   | 50 | 6,8  | 25   | 19,2 | 56,8 | 6                              | 22   |
| 03420-10843508020 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 20 | 7,8  | 33   | 24,2 | 27,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843508025 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 25 | 7,8  | 33   | 24,2 | 32,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843508030 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 30 | 7,8  | 33   | 24,2 | 37,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843508035 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 35 | 7,8  | 33   | 24,2 | 42,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843508040 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 40 | 7,8  | 33   | 24,2 | 47,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843508045 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 45 | 7,8  | 33   | 24,2 | 52,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843508050 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 8  | 9,5  | 17,3 | 35,4 | 50 | 7,8  | 33   | 24,2 | 57,8 | 8                              | 38   |
| 03420-10843510020 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 20 | 8,9  | 33   | 24,2 | 28,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510025 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 25 | 8,9  | 33   | 24,2 | 33,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510030 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 30 | 8,9  | 33   | 24,2 | 38,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510035 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 35 | 8,9  | 33   | 24,2 | 43,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510040 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 40 | 8,9  | 33   | 24,2 | 48,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510045 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 45 | 8,9  | 33   | 24,2 | 53,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510050 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 50 | 8,9  | 33   | 24,2 | 58,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10843510060 | rojo tráfico RAL 3020   | 23   | 52,2 | 10 | 12   | 17,3 | 35,4 | 60 | 8,9  | 33   | 24,2 | 68,9 | 10                             | 60   |
| 03420-10844712025 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 25 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 34,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712030 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 30 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 39,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712035 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 35 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 44,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712040 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 40 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 49,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712045 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 45 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 54,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712050 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 50 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 59,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712060 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 60 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 69,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712070 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 70 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 79,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844712080 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 12 | 14,5 | 26,3 | 47   | 80 | 9,9  | 39,5 | 28,4 | 89,9 | 12                             | 86   |
| 03420-10844716030 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 30 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 43,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716035 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 35 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 48,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716040 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 40 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 53,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716045 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 45 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 58,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716050 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 50 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 63,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716060 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 60 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 73,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716070 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 70 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 83,1 | 16                             | 153  |
| 03420-10844716080 | rojo tráfico RAL 3020   | 33   | 70,2 | 16 | 19   | 26,3 | 47   | 80 | 13,1 | 39,5 | 28,4 | 93,1 | 16                             | 153  |