



**ComInTec**<sup>®</sup>  
Safety in Power Transmission

# ACOPLAMIENTO RÍGIDO

HASTA 1,420 Nm DE PAR Y 50 mm DE DIÁMETRO INTERNO



Ed.04/2024



- Descargar catálogo
- Descargar instrucciones de montaje
- Descargar modelos CAD 3D y 2D

# GRI

## GRI - acoplamiento rígido: introducción



- ⦿ Realizado en acero mecanizado con tratamiento estándar de fosfatación.
- ⦿ Extrema rigidez de conexión.
- ⦿ Elevado par de transmisión.
- ⦿ Sin mantenimiento ni desgaste.
- ⦿ Dimensiones compactas.
- ⦿ Bloqueo con mordaza (tipo B), orificio acabado con tolerancia ISO H8 y rugosidad reducida.

### BAJO PEDIDO

- ⦿ Orificios diferentes personalizados.
- ⦿ Bloqueo con mordaza con hueco en 1 parte (B1) o en 2 partes (C1).
- ⦿ Versión completamente de acero inoxidable (GRI-SS).
- ⦿ Posibilidad de tratamientos superficiales anticorrosión para exigencias específicas.



Los acoplamientos rígidos GRI son de acero UNI EN ISO 683-4:2018 y se han diseñado para conectar dos ejes del mismo diámetro sin consentir ningún tipo de desalineación.

El acoplamiento se ha realizado a partir de una sola pieza en la versión con bloqueo con mordaza de 1 corte o bien, bajo pedido, con bloqueo con mordaza de 2 cortes para obtener un acoplamiento con 2 piezas separables y contrapuestas que facilitan el montaje y el desmontaje.

### DIMENSIONAMIENTO

El par nominal del acoplamiento debe ser superior al par máximo del lado motor, según la fórmula genérica de la página 6. Los valores de par indicados se calculan suponiendo un coeficiente de rozamiento eje-acoplamiento de 0,15.

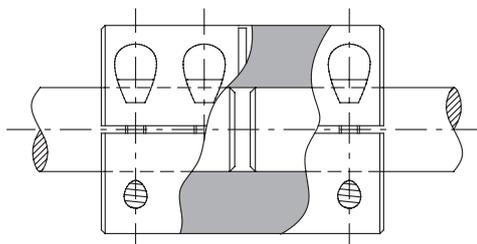
### MONTAJE

Se aconseja mecanizar los ejes de conexión con:

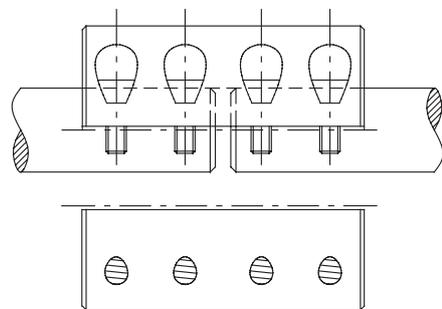
- Acabado superficial con  $Ra=1,6 \mu m$ .
- Tolerancia nominal h6.
- Asegurarse de que los ejes estén perfectamente alineados y sin ningún tipo de desalineación.

Apretar los tornillos de bloqueo de acero clase 12.9 con una llave dinamométrica, respetando el par de apriete indicado en el catálogo.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

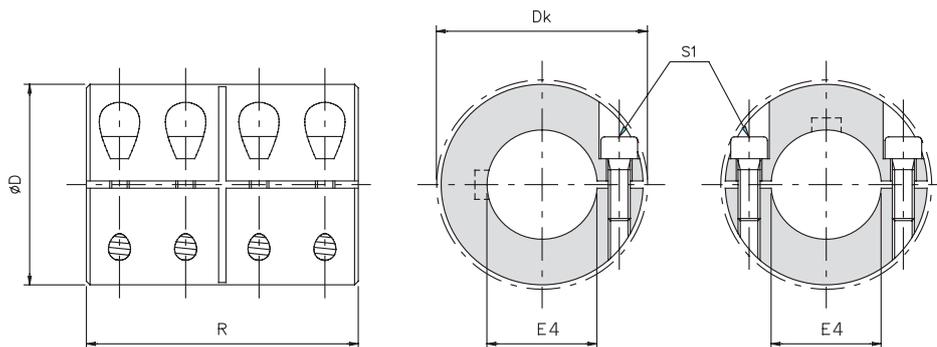


Bloqueo tipo B



Bloqueo tipo C

# GRI - acoplamiento rígido: datos técnicos



PARA LOS DATOS TÉCNICOS, CONSULTAR EL FOLLETO ESPECÍFICO

## DIMENSIONES

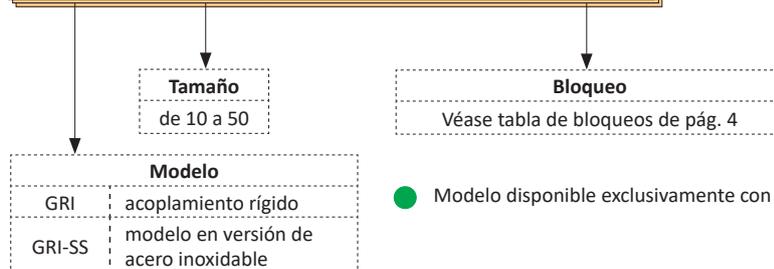
| Tamaño | D  | Dk | E4 H8 | R   |
|--------|----|----|-------|-----|
| 10     | 32 | 33 | 10    | 45  |
| 15     | 40 | -  | 15    | 50  |
| 20     | 45 | 47 | 20    | 65  |
| 25     | 50 | 52 | 25    | 70  |
| 30     | 55 | 57 | 30    | 75  |
| 35     | 65 | 70 | 35    | 85  |
| 40     | 70 | 74 | 40    | 90  |
| 45     | 80 | 83 | 45    | 100 |
| 50     | 90 | 95 | 50    | 110 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Tamaño | Par máx. [Nm]  |                | Peso [kg] | Inercia [kgm <sup>2</sup> ] | Velocidad máx. [rpm] | Tornillos S1   |                |                     |
|--------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|
|        | Bloqueo tipo B | Bloqueo tipo C |           |                             |                      | Bloqueo tipo B | Bloqueo tipo C | Par de apriete [Nm] |
| 10     | 65             | 50             | 0,25      | 0,000028                    | 5500                 | n.º 4 x M4     | n.º 8 x M4     | 5,2                 |
| 15     | 140            | 125            | 0,42      | 0,000080                    | 4200                 | n.º 4 x M5     | n.º 8 x M5     | 10,5                |
| 20     | 250            | 230            | 0,65      | 0,000172                    | 3800                 | n.º 4 x M6     | n.º 8 x M6     | 17                  |
| 25     | 295            | 285            | 0,87      | 0,000305                    | 3500                 | n.º 4 x M6     | n.º 8 x M6     | 17                  |
| 30     | 350            | 345            | 1,11      | 0,000503                    | 3200                 | n.º 4 x M6     | n.º 8 x M6     | 17                  |
| 35     | 800            | 760            | 1,75      | 0,001098                    | 2700                 | n.º 4 x M8     | n.º 8 x M8     | 43                  |
| 40     | 880            | 870            | 2,13      | 0,001615                    | 2500                 | n.º 4 x M8     | n.º 8 x M8     | 43                  |
| 45     | 990            | 980            | 2,96      | 0,002896                    | 2200                 | n.º 4 x M8     | n.º 8 x M8     | 43                  |
| 50     | 1420           | 1360           | 4,31      | 0,005284                    | 1900                 | n.º 4 x M10    | n.º 8 x M10    | 64                  |

## EJEMPLO DE PEDIDO

| ACOPAMIENTO RÍGIDO |        |                       |                       |                        |
|--------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Modelo             | Tamaño | Orificio 1            | Orificio 2            | Bloqueo orificio 1 y 2 |
| GRI                | 20     | d <sub>1</sub> =20 H8 | d <sub>2</sub> =20 H8 | B                      |



## NOTAS

- (\*) Orificios distintos a los indicados en el catálogo, disponibles solo para grandes cantidades
- Para la elección y la disponibilidad de los diferentes tipos de bloqueo, véanse páginas 4 y 5.