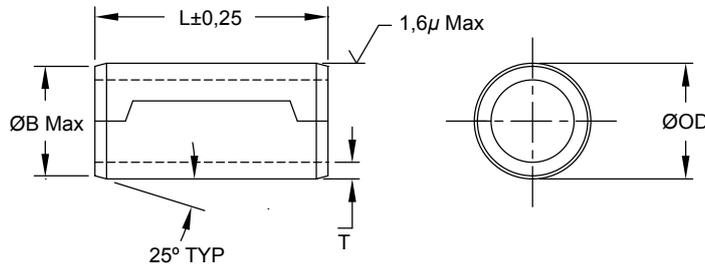


# SPIROL®

## CAMISAS DE ALINEACIÓN RECTIFICADAS

El diseño de las camisas de alineación Serie GD100 de **SPIROL** le permite una alineación precisa y un significativo ahorro de dinero.

Las camisas de alineación rectificadas **SPIROL** son perfectas para situaciones donde se requiere una tolerancia de la línea central y una alineación precisa. Estas camisas han sido diseñadas para sustituir a las camisas de alineación sólidas ISO 8734.



- El rectificado de precisión del diámetro exterior permite alineaciones dentro de los 20µm.
- El acabado de 1,6µm de la superficie y los chaflanes bien definidos minimizan la creación de virutas o raspaduras durante la instalación.
- El proceso de fabricación por rolado en frío permite lograr importantes ahorros en comparación a las camisas sólidas.
- Su diseño hueco reduce el peso en comparación con las camisas sólidas, y le ofrece espacio para el paso de tornillos, fluidos o gases.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL ESTÁNDAR	TERMINACIÓN ESTÁNDAR
<b>F</b> Acero bajo en carbono	<b>K</b> Aceite común

DIÁMETRO NOMINAL	DE (m6)		ESPESOR DE PARED T	ØB MAX.	ORIFICIO RECOMENDADO <sup>1</sup> (M7)		ORIFICIO RECOMENDADO <sup>2</sup> (H7)	
	MIN.	MAX.			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
6	6.004	6.012	0.9	5.80	5.988	6.000	6.000	6.012
8	8.006	8.015	1.2	7.80	7.985	8.000	8.000	8.015
10	10.006	10.015	1.6	9.75	9.985	10.000	10.000	10.015
12	12.007	12.018	1.8	11.75	11.982	12.000	12.000	12.018
16	16.007	16.018	2.2	15.70	15.982	16.000	16.000	16.018

DIÁMETRO NOMINAL	LONGITUD (MM)							
	6	8	10	12	15	20	25	30
6								
8								
10								
12								
16								

- <sup>1</sup> Interferencia máxima recomendada de ajuste para la retención primaria del Dowel.
  - <sup>2</sup> Ajuste de transición recomendado en la pieza de acoplamiento.
- Todas dimensiones son en milímetros.
  - T se refiere al espesor antes del formado y del rectificado.
  - Para especificaciones dimensionales y de ajuste referirse a ISO 286.
  - Longitudes y tamaños especiales disponibles a petición.

**Para hacer su pedido:** GHDL, Tamaño nominal de la camisa × Longitud, Material, Terminación, Serie  
**Ejemplo:** GHDL 8 x 15 FK GD100

**Centros Técnicos**

**Europa SPIROL España**  
08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, España  
Tel. +34 93 669 31 78  
Fax. +34 93 193 25 43

**SPIROL Francia**  
Cit  de l'Automobile ZAC Croix Blandin  
18 Rue L na Bernstein  
51100 Reims, Francia  
Tel. +33 (0)3 26 36 31 42  
Fax. +33 (0)3 26 09 19 76

**SPIROL Reino Unido**  
17 Princewood Road  
Corby, Northants NN17 4ET  
Reino Unido  
Tel. +44 (0) 1536 444800  
Fax. +44 (0) 1536 203415

**SPIROL Alemania**  
Ottostr. 4  
80333 Munich, Alemania  
Tel. +49 (0) 89 4 111 905 71  
Fax. +49 (0) 89 4 111 905 72

**SPIROL Rep blica Checa**  
Sokola T my 743/16  
Ostrava-Mari nsk  Hory 70900,  
Rep blica Checa  
Tel/Fax. +420 417 537 979

**SPIROL Polonia**  
ul. Solec 38 lok. 10  
00-394, Warszawa, Poland  
Tel. +48 510 039 345

**Las Am ricas SPIROL México**  
Avenida Avante #250  
Parque Industrial Avante Apodaca  
Apodaca, N.L. 66607 Mexico  
Tel. +52 (01) 81 8385 4390  
Fax. +52 (01) 81 8385 4391

**SPIROL EEUU Corporativo**  
30 Rock Avenue  
Danielson, Connecticut 06239  
Estados Unidos  
Tel. +1 (1) 860 774 8571  
Fax. +1 (1) 860 774 2048

**SPIROL EEUU divisi n Iainas**  
321 Remington Road  
Stow, Ohio 44224 Estados Unidos  
Tel. +1 (1) 330 920 3655  
Fax. +1 (1) 330 920 3659

**SPIROL Canadá**  
3103 St. Etienne Boulevard  
Windsor, Ontario N8W 5B1 Canadá  
Tel. +1 (1) 519 974 3334  
Fax. +1 (1) 519 974 6550

**SPIROL Brasil**  
Rua Mafalda Barnabé Soliane, 134  
Comercial Vitória Martini, Distrito Industrial  
CEP 13347-610, Indaiatuba, SP, Brasil  
Tel. +55 (0) 19 3936 2701  
Fax. +55 (0) 19 3936 7121

**Asia/EI Pacifico SPIROL Asia**  
1st Floor, Building 22, Plot D9, District D  
No. 122 HeDan Road  
Wai Gao Qiao Free Trade Zone  
Shanghai, China 200131  
Tel. +86 (0) 21 5046 1451  
Fax. +86 (0) 21 5046 1540

**SPIROL Corea**  
160-5 Seokchon-Dong  
Songpa-gu, Seoul, 138-844, Corea  
Tel. +86 (0) 21 5046-1451  
Fax. +86 (0) 21 5046-1540

**e-mail: [info-ib@spirol.com](mailto:info-ib@spirol.com)**

**SPIROL.com**



Un fabricante de equipos originales utilizaba un pasador de sólido de 16 mm de diámetro exterior para ubicar la transmisión en la parte trasera del motor. Esta aplicación en particular era más exigente que el resto debido al peso de las dos piezas que debían alinearse y al método utilizado para ensamblarlas. El cliente se acercó a **SPIROL** en busca de sugerencias para reducir costos.

Las **camisas de alineación rectificadas Serie GD100** de **SPIROL** brindaron la solución perfecta para esta aplicación. El diámetro estándar M16 encaj  perfectamente en el agujero existente y pudo instalarse fácilmente con el equipo y utillaje existente, sin necesidad de modificaciones. El cliente logr  ahorrar un 30% en costos, y la funcionalidad del ensamble permaneció firme y acorde al producto anterior.



Para validar su diseño, los ingenieros de aplicaciones de **SPIROL** analizarán sus necesidades de aplicación y trabajarán junto a su equipo de diseño para recomendarle la mejor solución. Una buena manera de comenzar el proceso es seleccionar las aplicaciones de **alineación** en nuestro portal de **Ingeniería de optimización de aplicaciones** en [www.SPIROL.com](http://www.SPIROL.com).