

Las ventajas de los pasadores ranurados SPIROL Standard en comparación con los ISO 8752

por Jeff Greenwood, ingeniero de ventas de productos SPIROL

SPIROL fabrica dos tipos de pasadores de resorte ranurados: Pasadores ranurados SPIROL Standard y pasadores ranurados ISO 8752. Los pasadores ranurados SPIROL Standard ofrecen grandes ventajas respecto a los pasadores ranurados ISO 8752, que fueron originalmente diseñados para funcionar como casquillos para pasadores. Estos casquillos se utilizan junto con pernos y aíslan las roscas de los pernos de los planos de corte. En cambio, los pasadores ranurados SPIROL Standard se diseñaron para realizar una de las siguientes funciones, sin necesidad de añadir ningún tornillo pasador: bisagra, alineamiento, retención, fijación o acoplamiento/buje. Si bien tanto los pasadores de resorte ranurados SPIROL Standard como los pasadores ranurados ISO 8752 son eficaces a la hora de ensamblar, los pasadores de resorte ranurados SPIROL Standard son más fáciles de instalar y son superiores en forma, ajuste y función.



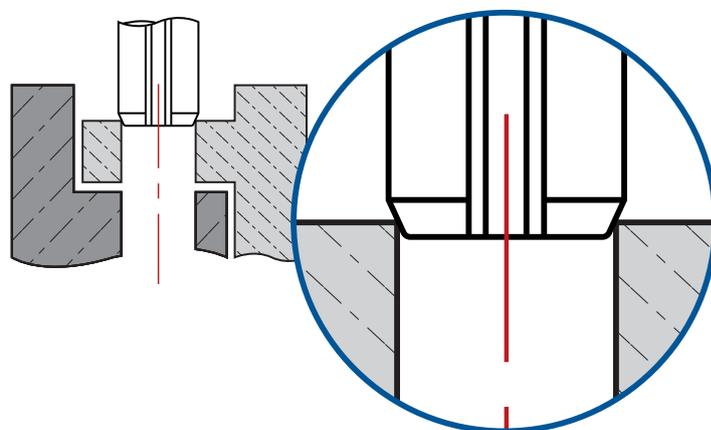
Bisel

Los pasadores de resorte ranurados SPIROL Standard tienen un diámetro de bisel máximo para facilitar el proceso de instalación y abordar los problemas comunes que surgen al instalar los pasadores ranurados ISO 8752. Por ejemplo, un pasador de resorte ranurado SPIROL Standard de $\varnothing 6$ mm tiene un diámetro de bisel máximo de $\varnothing 5,8$ mm, dejando un espacio de 1 mm a cada lado para facilitar la instalación en el orificio.

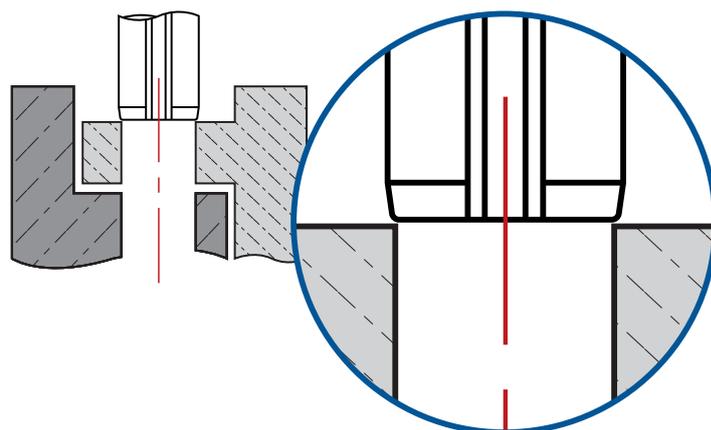
En cambio, puesto que ISO 8752 solo requiere que el diámetro del bisel máximo sea «menor que» el diámetro nominal del pasador, esto a menudo causa problemas durante la instalación. En otras palabras, el bisel del pasador ranurado ISO 8752 de $\varnothing 6$ mm debe medir menos de $\varnothing 6$ mm. Por ejemplo, un valor de $\varnothing 5,99$ mm sería aceptable, dejando solo 0,0005 mm a cada lado para entrar por el orificio.

Menor fuerza de inserción

Los pasadores ranurados SPIROL Standard normalmente requieren menos fuerza para su instalación comparado con los pasadores ISO 8752. Para entender la diferencia, hay que considerar el diámetro inicial del pasador. Los pasadores ISO 8752 poseen un diámetro exterior mayor y, por tanto, se requiere más fuerza para apretar el pasador durante la instalación. De media, los pasadores de resorte ranurados SPIROL Standard se instalan con un 40 % menos de fuerza que el pasador ranurado ISO 8752 equivalente.



Los pasadores ranurados SPIROL Standard se acoplan a mayor profundidad dentro del orificio para facilitar su instalación



Los pasadores ranurados ISO 8752 suelen ser difíciles de instalar porque el diámetro del bisel no es mucho más pequeño que el orificio

Enganche de los pasadores

Los pasadores de resorte ranurados ISO 8752 suelen engancharse unos con otros. La razón es que los pasadores ranurados ISO 8752 tienen un ancho de ranura más amplio que el grosor de la materia prima. Esto suele causar problemas de alimentación y provocar paradas de producción. Los pasadores ranurados ISO 8752 también se pueden enganchar durante el proceso de enchapado y pueden acabar unidos permanentemente. Si se sueltan durante o después del enchapado, quedarán secciones del pasador con poca o ninguna cobertura del enchapado.

En cambio, los pasadores ranurados SPIROL Standard tienen un ancho de ranura máximo inferior al grosor del material y no se pueden enganchar. Por tanto, los pasadores ranurados SPIROL Standard se pueden alimentar automáticamente e instalarse sin ningún riesgo de paradas por enganches y se pueden enchapar sin riesgo de que queden partes sin cubrir.



Ejemplo de pasadores ranurados enganchados

Resistencia al cizallamiento

Otra ventaja es que los pasadores ranurados SPIROL Standard tienen una mayor resistencia al cizallamiento que los pasadores ISO 8752.

NOM. DIA.	ISO	SPIROL ESTÁNDAR	% MÁS RESISTENTE QUE ISO 8752
	DOBLE RESISTENCIA AL CIZALLAMIENTO EN kN		
1,5	1,58	1,8	14%
2	2,82	3,5	24%
2,5	4,38	5,5	26%
3	6,32	7,8	23%
4	11,24	12,3	9%
5	17,54	19,6	12%
6	26,04	28,5	9%
8	42,76	48,8	14%
10	70,16	79,1	13%
12	104,1	104,1	0%

Comparación de la doble resistencia al cizallamiento entre los pasadores de resorte ranurados ISO 8752 y SPIROL Standard

Conclusión

Aunque SPIROL fabrica tanto los pasadores ranurados SPIROL Standard como los ISO 8752, los pasadores ranurados SPIROL Standard son superiores en **todas las categorías** en lo que a rendimiento y proceso de ensamblaje se refiere. El uso de los pasadores ranurados ISO 8752 no supone ninguna ventaja técnica. ¡Optimice el proceso de ensamblaje con **los pasadores de resorte ranurados SPIROL Standard!**

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
Cité de l'Automobile ZAC Croix Blandin
18 Rue Léna 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 República Checa
Sokola Tůmy 743/16
Ostrava-Mariánské Hory 70900,
República Checa
Tel. +420 417 537 979

SPIROL Polonia
Aleja 3 Maja 12
00-391 Warszawa, Polonia
Tel. +48 510 039 345

Las Américas **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 división 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 Pacífico **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

SPIROL.com