



Consulta y pedido

Consulta y pedido

Todas las tuercas y husillos, incluyendo los mecanizados de los extremos, se pueden describir, consultar y presentar ahora como husillos de bolas de precisión completos (hasta un diámetro de husillo de 80 mm), utilizando los datos del pedido.

Nuevos criterios de pedidos se han sumado a los ya existentes. Las posibles combinaciones son ilimitadas. La definición de los mecanizados de los extremos de husillos se encuentra especialmente detallada y preparada para las distintas variantes de construcción. De esta manera se dispone de una solución para cada tipo de aplicación.

Para una consulta complete simplemente el formulario al final del catálogo. En caso de no existir planos, especifíquelos en el formulario. En la página 27 encontrará todas las posibilidades en un resumen.

Si el plano está disponible en CAD, y bajo los formatos Pro/E, AutoCAD, STEP o DXF, los puede enviar por correo electrónico a: screws@boschrexroth.de

Si solamente existe el plano sobre papel, envíelo por correo convencional. A cada pedido específico de husillos de bolas de precisión se le otorga un número de identificación. Para consultas sólo basta con este número.

Con los datos de pedido del catálogo usted podrá generar de forma sencilla un plano en formato AutoCAD vía internet.

En la introducción del texto, que se realiza de forma guiada, se evitan errores de escritura, y todos los datos pueden ser controlados en muy pocos minutos gracias a la generación del plano.

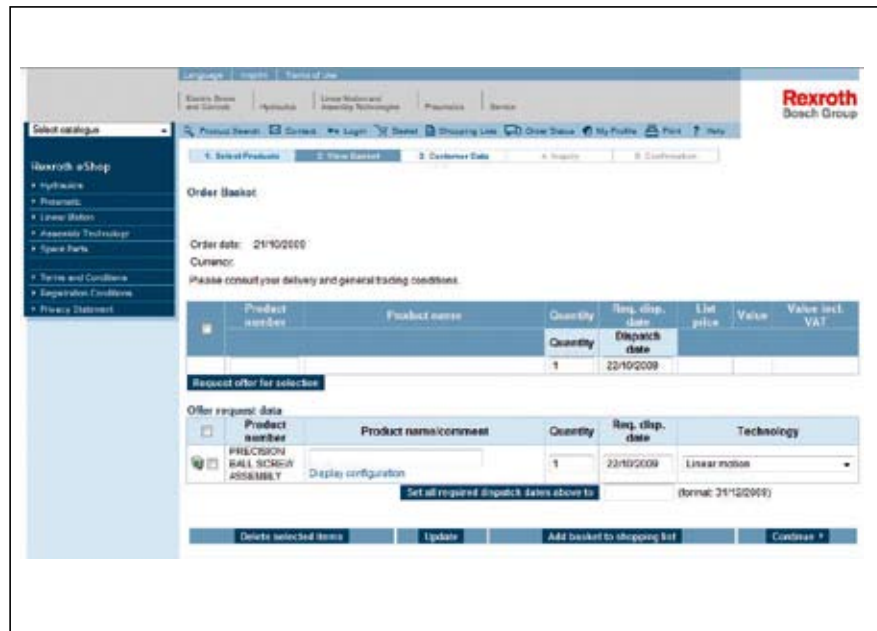
El plano puede ser utilizado inmediatamente en nuestra fábrica, con la ventaja de acelerar el proceso del pedido y el plazo de entrega. No es necesario registrarse con algún tipo de contraseña o número de cliente.

El acceso se adquiere bajo: www.boschrexroth.com/precisionballscrewassemblies.

Y de allí, bajo el Link "CAD files: Select individual types" (archivos CAD: selección de los tipos individuales) alcanzará en catálogo online. La selección "Ball Screw Assemblies" (Husillos de bolas de precisión) lo

llevará a la meta.



La introducción puede realizarse de dos maneras. En el modo preseleccionado "Configuration of options" (Opciones - configuración), la configuración del diálogo integra preselecciones útiles de ayuda. De esta forma se minimizan los recuadros de introducción. Si se selecciona el modo "Expert configuration" (Configuración para expertos) se pueden introducir más rápido los datos, pero el usuario deberá tener más experiencia. Al final del diálogo se encuentra el botón "CAD-Model" (Modelo en CAD), donde se solicita la dirección de e-mail del usuario para el posterior envío del plano de forma electrónica.





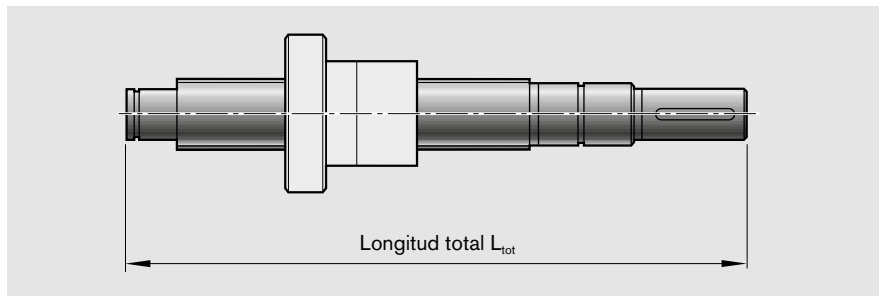
Los datos de pedido de la página 28 contienen todos los parámetros de un husillo de bolas de precisión. Luego de establecer elementalmente el diámetro nominal, el paso y la longitud máxima se consultará de forma estructurada todas las posibilidades de selección.

Diámetro nominal, pasos

-  Tamaño de las tuercas disponibles
-  en combinación con la unidad de lubricación adicional

		Paso P											
		1	2	2,5	5	10	12	16	20	25	32	40	64
Diámetro nominal d_0	6												
	8												
	12												
	16												
	20												
	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
80													

Longitud total L_{tot} de un husillo de bolas de precisión

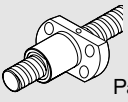
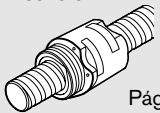
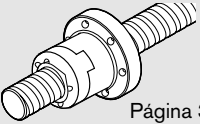
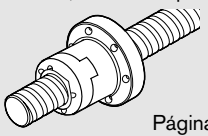
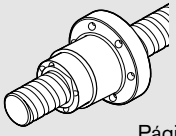
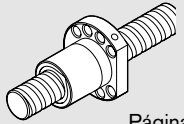
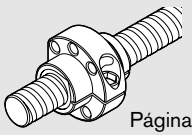
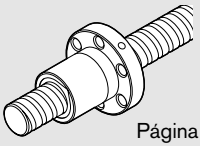
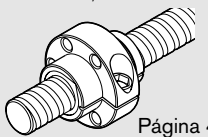
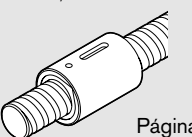
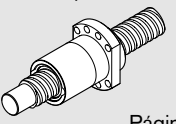
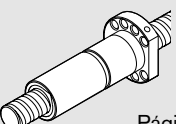
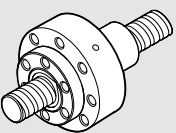
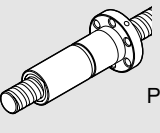


Consulta y pedido

Consulta y pedido

Tipos de tuercas

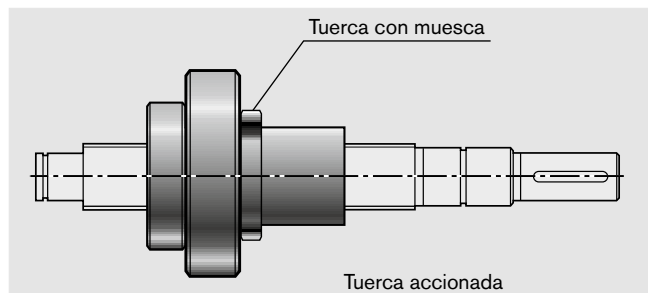
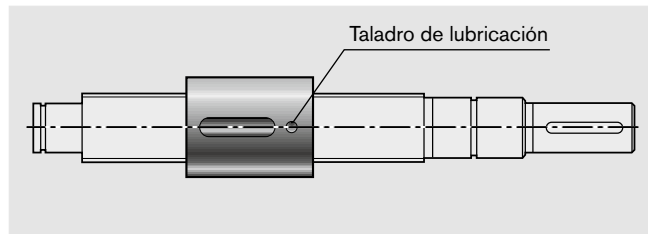
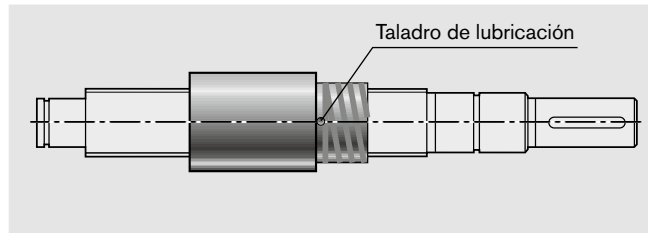
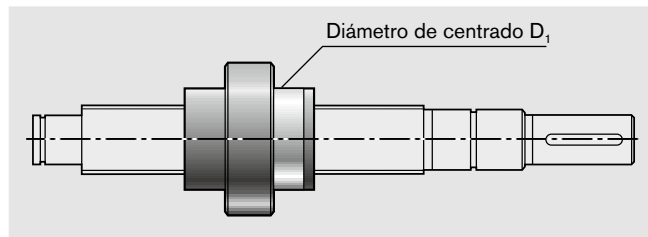
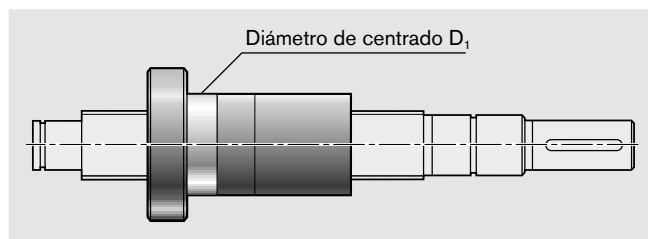
Las diferentes ejecuciones y formas se muestran a continuación.

<p>Tuerca simple embreada FEM-E-B, serie miniatura</p>  <p>Página 32</p>	<p>Tuerca roscada ZEV-E-S, serie eLINE</p>  <p>Página 34</p>
<p>Tuerca simple embreada FBZ-E-S, serie eLINE</p>  <p>Página 36</p>	<p>Tuerca simple embreada FSZ-E-S, serie ECOplus</p>  <p>Página 38</p>
<p>Tuerca simple embreada FEP-E-S, serie Speed</p>  <p>Página 40</p>	<p>Tuerca simple embreada FEM-E-C, DIN 69 051, parte 5, serie estándar</p>  <p>Página 42</p>
<p>Tuerca simple ajustable sin juego SEM-E-C, DIN 69 051, parte 5, serie estándar</p>  <p>Página 44</p>	<p>Tuerca simple embreada FEM-E-S, serie estándar</p>  <p>Página 46</p>
<p>Tuerca simple ajustable sin juego SEM-E-S, serie estándar</p>  <p>Página 48</p>	<p>Tuerca simple cilíndrica ZEM-E-S, serie estándar</p>  <p>Página 50</p>
<p>Tuerca simple embreada FED-E-B, con doble hilera de bolas independientes</p>  <p>Página 52</p>	<p>Tuerca doble embreada FDM-E-C, DIN 69 051, parte 5, serie estándar</p>  <p>Página 54</p>
<p>FAR-B-S La tuerca accionada se encuentra en el catálogo R310ES 3304</p> 	<p>Tuerca doble embreada FDM-E-S, serie estándar</p>  <p>Página 56</p>

Ubicación de montaje en tipos de tuercas

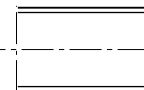
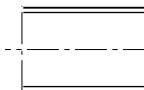
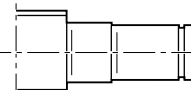
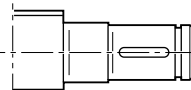
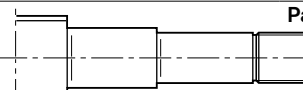
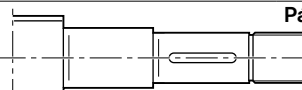
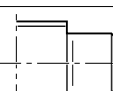

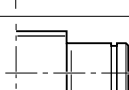

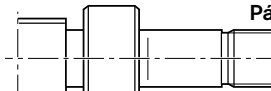

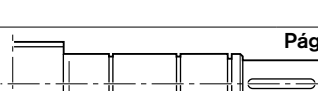
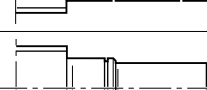



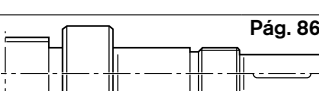
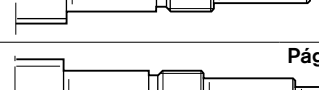
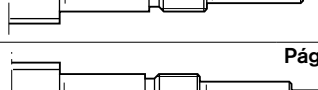

Definición: tanto el diámetro de centrado para tuercas embreadas, la tuerca con muesca para tuercas accionadas como el taladro de lubricación en tuercas cilíndricas, muestran su ubicación hacia el extremo mecanizado derecho.

Nota: La unidad de lubricación adicional se suministra completamente montada al husillo de bolas.



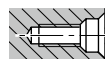


Extremos de husillos, formas tanto para extremos izquierdos como derechos

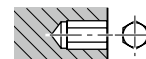
Ejecuciones básicas		con chavetero	solo cortado "T"
00	 Pág. 66		00  Pág. 66
01	 Pág. 68	02  Pág. 68	
11	 Pág. 70	12  Pág. 70	
21	 Pág. 72		
31	 Pág. 74		
41	 Pág. 76		
51	 Pág. 78		Extremo unido mecánicamente, con / sin chavetero 531  Pág. 78
61	 Pág. 80	62  Pág. 80	
71	 Pág. 82	72  Pág. 82	
81	 Pág. 84	82  Pág. 84	831/83  Pág. 86 841/84
91	 Pág. 88	92  Pág. 88	931/93  Pág. 90 941/94

Extremo mecanizado con cara lisa

Z Taladro centrado DIN 332-D



S Exágono interior



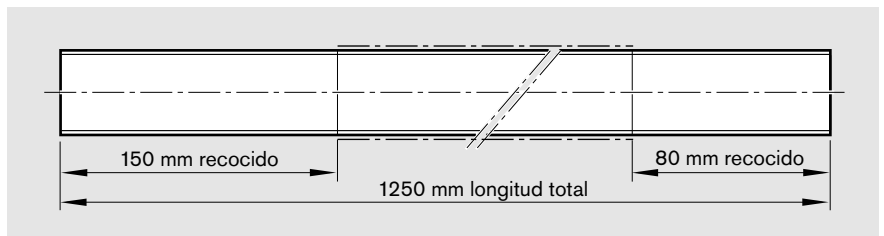


Para husillos que se suministran separadamente; solo cortados "T"

Husillo	SN	20 x 5R x 3	X	X	T7	R	00T200	00T200	1250	0	0
Descripción del husillo											
Tamaño	Diámetro nominal (mm) — — — — — Paso (mm) - - - - - Dirección del paso R ... derecha, L ... izquierda — — — — — Diámetro de la bola (mm) — — — — —										
Sistema de juntas	X ... no es posible										
Precarga	X ... no es posible										
Precisión	T5, T7, T9										
Husillo	R ... husillo laminado de precisión										
Extremo izquierdo	Forma — — — — — Opción - - - - - T ... solo cortado - - - - - Ejecución — — — — —										
Extremo derecho	ver extremo izquierdo										
Longitud total L _{tot} (mm)											
Documentación	0 ... estándar (protocolo de aceptación de prueba) 1 ... protocolo del paso										
Lubricación	0 ... preservado										

Para husillos que se suministran separadamente con extremos recocidos (servicios especiales)

En casos de servicio con husillo laminado de precisión SN-R y extremos recocidos por favor consúltenos.



Formulario de pedido: véase página 157.

Nota: naturalmente se pueden realizar trabajos utilizando como base los planos de los clientes.

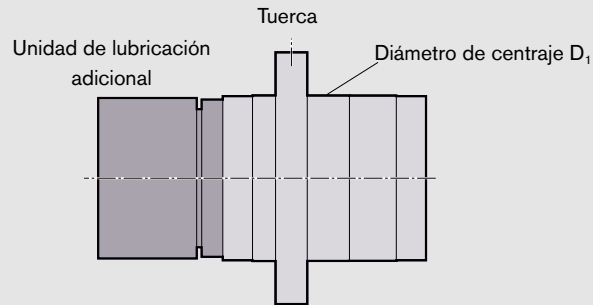
Consulta y pedido

Datos del pedido

Ejemplo del pedido para la unidad de lubricación adicional con representación de la dirección del montaje

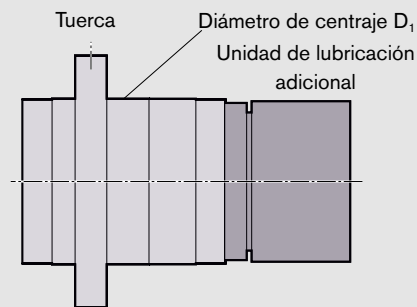
FSZ-E-S 32 x 10R x 3,969-5 1 3 T7 R 81K203 31K200 1000 0 2

Unidad de lubricación adicional a la izquierda, tuerca engrasada



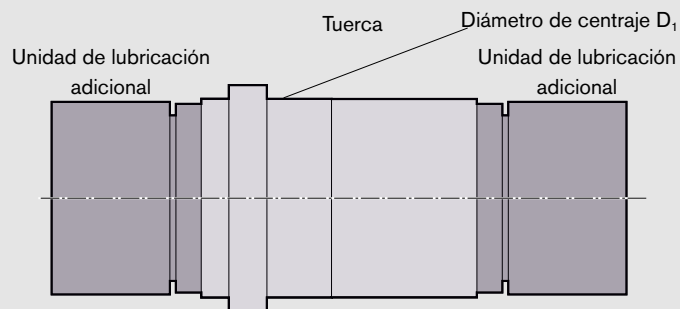
FSZ-E-S 32 x 10R x 3,969-5 1 3 T7 R 81K203 31K200 1000 0 3

Unidad de lubricación adicional a la derecha, tuerca engrasada



FED-E-B 40 x 20R x 6-4 x 2 1 3 T7 R 81K250 31K300 1000 0 4

Unidad de lubricación adicional en ambos lados, tuerca engrasada



Dirección del montaje de la unidad de lubricación adicional sobre tipos de tuercas

Tipo de tuerca	Dirección del montaje
FBZ-E-S	2, 3
FSZ-E-S	2, 3
FEM-E-S	2, 3
FEM-E-C	2, 3
SEM-E-S	2, 3
SEM-E-C	2, 3
FED-E-B	4



RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente

R310ES 3301 (2009.08) | Husillos de bolas de precisión

Bosch Rexroth AG 31