

## ACTUADOR DE DOBLE RIEL CON CARRERA CONFIGURABLE

El actuador lineal de doble raíl de perfil TRS tiene un diseño cerrado y está fabricado para ser altamente rígido, preciso y exacto. Esta platina lineal está diseñada para minimizar la huella total de la máquina y es configurable en carrera para maximizar la flexibilidad del diseño. Disponible en tamaños de 100, 165 y 225 y capaz de soportar cargas de hasta 1.960 kg (4.320 lb).

### ENDURANCE TECHNOLOGY™

A Tolomatic Design Principle

Nuestros productos con ENDURANCE TECHNOLOGY están diseñados para ofrecer una máxima durabilidad y una mayor vida útil.

#### BANDAS DE ACERO INOXIDABLE CONTRA EL POLVO

Reduce el número de contaminantes que entran en el interior del actuador, protegiendo los componentes para reducir el mantenimiento y aumentar el tiempo de funcionamiento

#### YOUR MOTOR HERE

Especifique el motor o el reductor que se va a instalar, con montaje en línea o en paralelo inverso, y el actuador TRS se fabricará con el montaje adecuado.

#### MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS DE TORNILLOS

##### TORNILLOS PLANETARIOS

Los tornillos planetarios ofrecen los mayores índices de fuerza y vida útil disponibles



##### TORNILLOS DE BOLA

Los tornillos de bola ofrecen una gran eficiencia a un precio rentable



##### PRECISIÓN DE LOS TORNILLOS

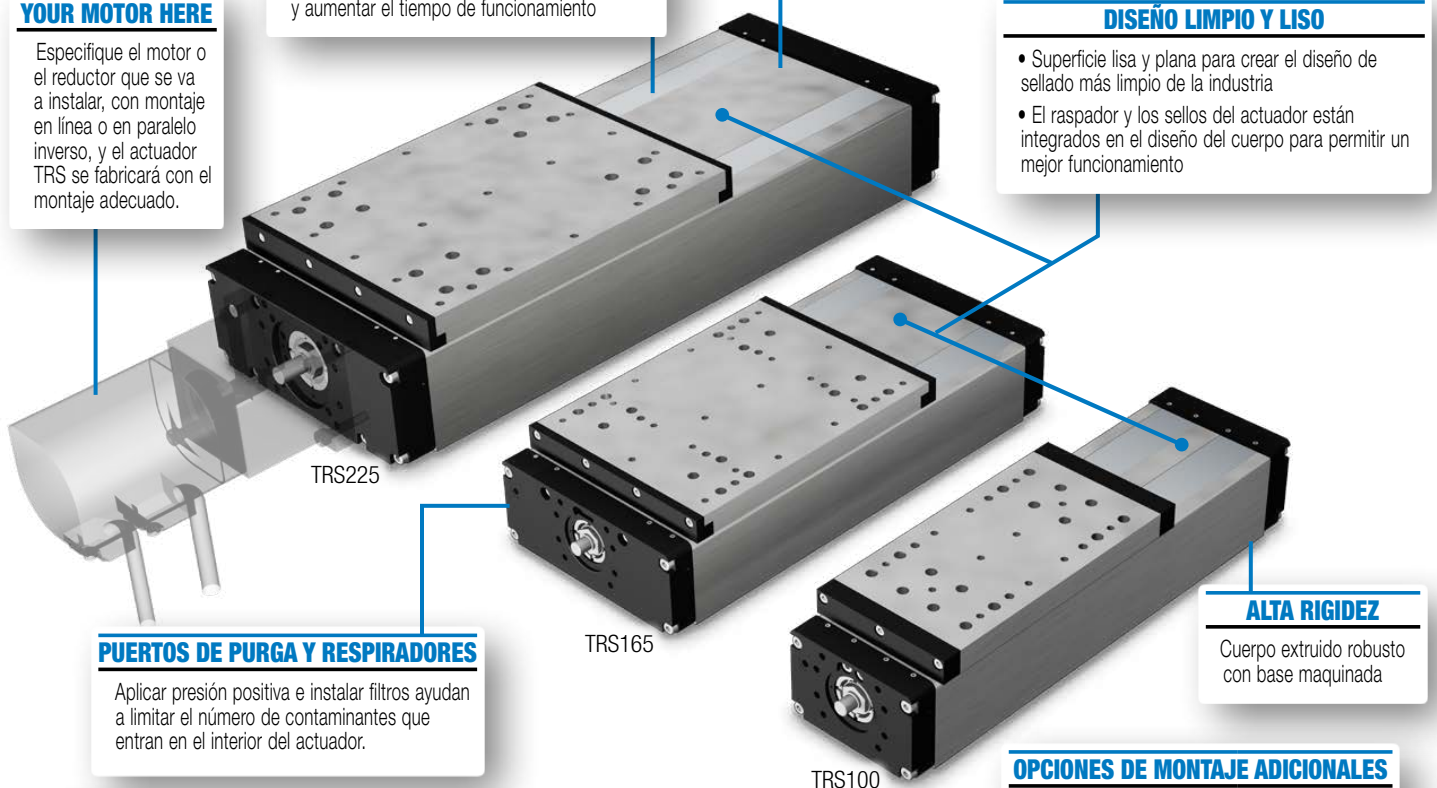
$\pm 0.0102\text{mm}/300\text{mm}$ ;  $\pm 0.0004\text{ in./ft.}$

##### PRECISIÓN DE LOS TORNILLOS

$\pm 0.051\text{mm}/300\text{mm}$ ;  $\pm 0.002\text{ in./ft.}$

#### DISÑO LIMPIO Y LISO

- Superficie lisa y plana para crear el diseño de sellado más limpio de la industria
- El raspador y los sellos del actuador están integrados en el diseño del cuerpo para permitir un mejor funcionamiento



#### PUERTOS DE PURGA Y RESPIRADORES

Aplicar presión positiva e instalar filtros ayudan a limitar el número de contaminantes que entran en el interior del actuador.

#### DISÑO PARA SISTEMAS MULTIEJE



El TRS puede montarse de soporte a soporte sin necesidad de placas de montaje adicionales

#### ALTA RIGIDEZ

Cuerpo extruido robusto con base maquinada

#### OPCIONES DE MONTAJE ADICIONALES

Ranura en la extrusión de aluminio para una flexible y sencilla instalación de los pies de montaje



### Aplicaciones:

- Centros de maquinado
- Máquinas-herramienta
- Taladrado
- Corte
- Posicionamiento láser
- Pick & Place
- Sistemas de manipulación de materiales
- Eje X Y Z (configuraciones de 2 y 3 ejes)
- Y más

#### SWITCH OPCIONAL EN LA EXTRUSIÓN

12 opciones de switches Normalmente Abiertos o Normalmente Cerrados; con cables flotantes o de conexión rápida

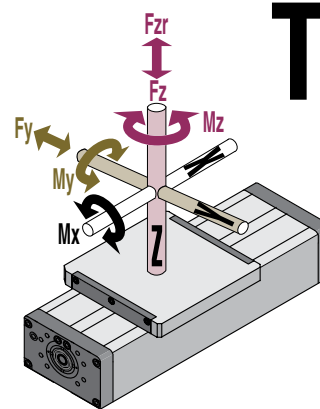


# ACTUADOR DE DOBLE RIEL CON CARRERA CONFIGURABLE

## Especificaciones

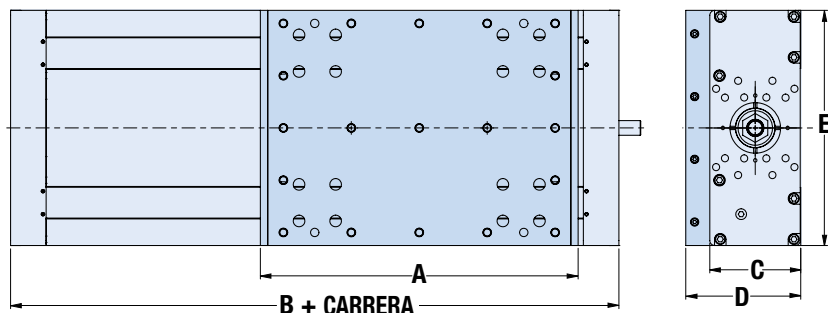
# TRS

TAMAÑO	CÓDIGO DEL TORNILLO	CARRERA MÁXIMA		PASO	PRECISIÓN DEL PASO		BACKLASH		DLR A 1 Millón de Rev	
		mm	pulg		mm/rev	mm/300mm	in/ft	mm	pulg	N
100	BNM05	750	29.5	5.0	0.100	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	12,000	2,698
	BNM10	750	29.5	10.0	0.052	0.0020	0.07-0.12	0.0028-0.0050	8,500	1,918
165	BNM05	1100	43.3	5.0	0.100	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	12,000	2,698
	BNM10	1100	43.3	10.0	0.052	0.0020	0.07-0.12	0.0028-0.0050	8,500	1,918
	RN05	575	22.6	5.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	53,600	12,050
	RN10	575	22.6	10.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	37,900	7,846
225	BN01	2200	86.6	25.4	0.100	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	10,200	2,290
	BNM05	2200	86.6	5.0	0.052	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	15,100	3,390
	BNM10	2200	86.6	10.0	0.052	0.0039	0.07-0.12	0.0028-0.0050	15,000	3,370
	RN04	819	32.3	4.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	67,200	15,100
	RN05	819	32.3	5.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	73,300	16,500
	RN10	819	32.3	10.0	0.010	0.0004	0.03	0.0012	76,400	17,200



TAMAÑO	MAX. MOMENTOS DE FLEXIÓN					
	Mx		My		Mz	
	N-m	lb-in	N-m	lb-in	N-m	lb-in
100	105	932	256	2,266	231	2,047
165	294	2,604	348	3,084	315	2,785
225	1,180	10,448	1,610	14,247	1,454	12,868

## Dimensiones



TAMAÑO	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
100	220.0	272.0	67.0	81.8	100.0
165	230.0	282.0	67.0	81.8	165.0
225	304.0	382.0	87.0	110.0	225.0

TAMAÑO	A	B	C	D	E
	pulg	pulg	pulg	pulg	pulg
100	8.66	10.70	2.64	3.22	3.94
165	9.06	11.10	2.64	3.22	6.50
225	11.97	15.04	3.43	4.33	8.86

TAMAÑO	CARGA MÁX.						FUERZA AXIAL	
	Fy		Fz		Fzr			
	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf	kN	lbf
100	3.7	838	4.8	1,085	4.1	928	2.5	562
165	4.7	1,048	6.0	1,356	5.2	1,160	2.5	562
225	14.9	4,320	19.2	3,352	16.5	3,712	12.6	2,828

[sizeit.tolomatic.com](http://sizeit.tolomatic.com)    [tolomatic.com/CAD](http://tolomatic.com/CAD)

**INFORMACIÓN COMPLETA, AYUDA PARA EL DIMENSIONAMIENTO Y MODELOS DISPONIBLES: PÓNGASE EN CONTACTO CON TOLOMATIC**

# Tolomatic™

EXCELLENCE IN MOTION

EMPRESA AMB EL SISTEMA DE QUALITAT CERTIFICAT PER DNV = ISO 9001 = Site certificado: Hamel, MN

### EE.UU. - Headquarters

**Tolomatic Inc.**  
 3800 County Road 116  
 Hamel, MN 55340, USA  
**Teléfono:** (763) 478-8000  
 Toll-Free: **1-800-328-2174**  
[sales@tolomatic.com](mailto:sales@tolomatic.com)  
[www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com)

### MEXICO

**Centro de Servicio**  
 Parque Tecnológico Innovación  
 Int. 23, Lateral Estatal 431,  
 Santiago de Querétaro,  
 El Marqués, México, C.P. 76246  
**Teléfono:** +1 (763) 478-8000  
[help@tolomatic.mx](mailto:help@tolomatic.mx)

### EUROPA

**Tolomatic Europe GmbH**  
 Elisabethenstr. 20  
 65428 Rüsselsheim  
 Germany  
**Teléfono:** +49 6142 17604-0  
[help@tolomatic.eu](mailto:help@tolomatic.eu)

### CHINA

**Tolomatic Productos de Autom-  
 atización (Suzhou) Co. Ltd.**  
 No. 60 Chuangye Street, Building 2  
 Huqiu District, SND Suzhou  
 Jiangsu 215011 - P.R. China  
**Teléfono:** +86 (512) 6750-8506  
[Tolomatic\\_China@tolomatic.com](mailto:Tolomatic_China@tolomatic.com)

Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas propiedad de sus respectivos propietarios. La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su impresión. Sin embargo, Tolomatic no asume ninguna responsabilidad por su uso o por los errores que

puedan existir en este documento. Tolomatic se reserva el derecho de cambiar el diseño o funcionamiento de los equipos descritos en este documento y cualquier producto de movimiento asociado sin previo aviso. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Visite [www.tolomatic.com](http://www.tolomatic.com) para disponer de la información técnica más actualizada