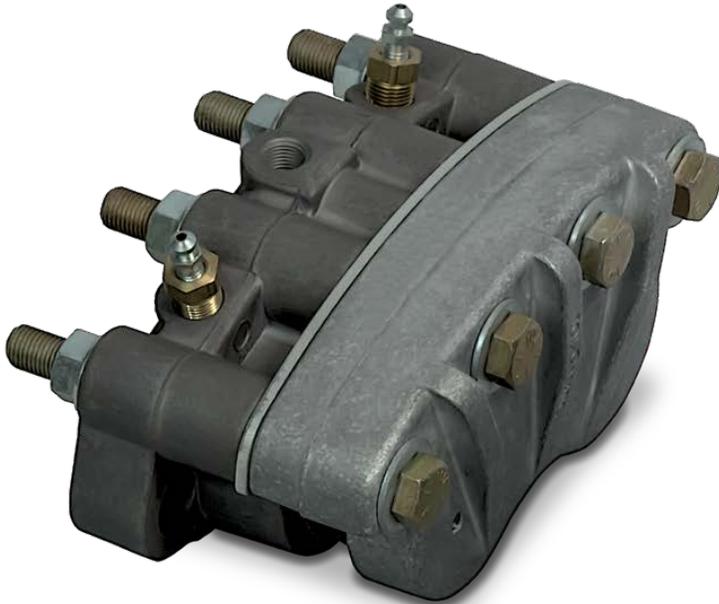


PRODUCTOS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA

ENDURANCE TECHNOLOGYSM



TORNILLOS DE RODILLOS PLANETARIOS

Los tornillos de rodillos planetarios están diseñados para proporcionar grandes fuerzas y una operación eficiente en un paquete compacto. Este diseño único ofrece mayores fuerzas y una vida útil más larga en un paquete más pequeño en comparación con los tornillos de bola, lo que aumenta la capacidad del diseñador de la máquina para crear conceptos de máquinas más compactas. Los tornillos de rodillos planetarios de Tolomatic se fabrican con equipos de última generación para garantizar tolerancias estrictas y los más altos estándares de calidad que confirman que cada tornillo de rodillos planetarios proporcione un rendimiento de primer nivel.

Tornillos de Rodillos Planetarios de Tolomatic:

- Verificado y probado ampliamente en el laboratorio de investigación y desarrollo de Tolomatic
- Durabilidad probada y confiable en miles de aplicaciones exigentes en todo el mundo a través del uso en las plataformas de actuadores ERD, IMA, RSA, RSX y ServoWeld de Tolomatic
- Longitudes de carrera configurables
- Opción para maquinar extremos del tornillo según especificaciones del OEM
- Los mejores tiempos de entrega de la industria

TUERGA DE RODILLOS

Incremento de los puntos de contacto para una alta capacidad de carga



*Los tiempos de entrega dependen de la cantidad y las especificaciones de maquinado de los extremos del tornillo

RODILLOS PLANETARIOS

- Precisión en maquinado de última generación con tolerancias estrictas para un funcionamiento sencillo y eficiente
- Altos índices de carga dinámica (DLR) para larga durabilidad

ENGRANAJES PLANETARIOS

El laboratorio de Control de Calidad y Metrología garantiza un rendimiento superior en cada componente

MAQUINADO DE LOS EXTREMOS DEL TORNILLO

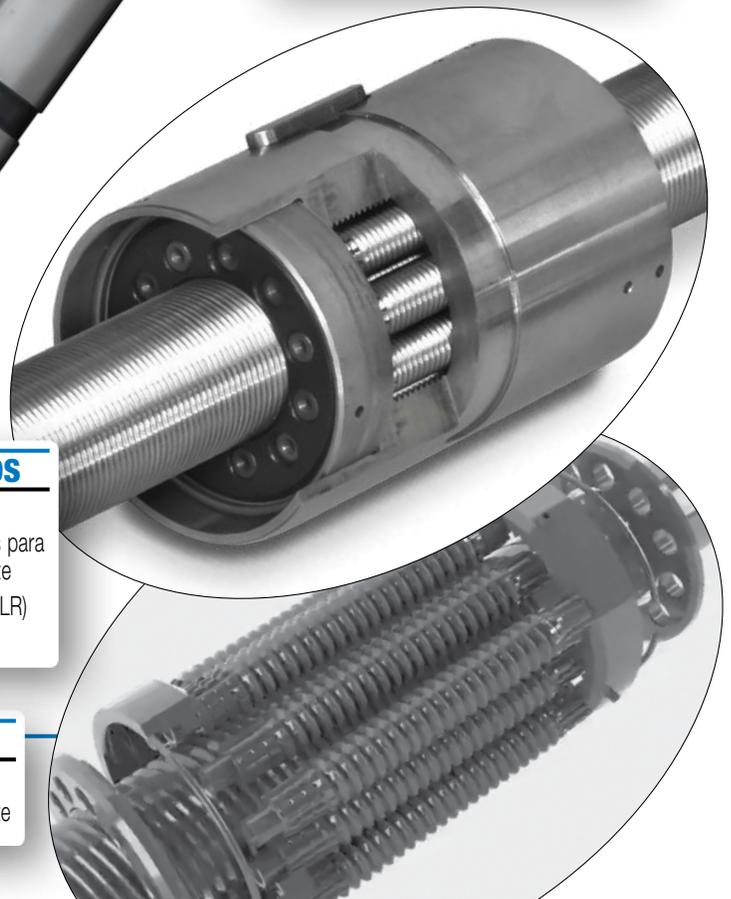
- Tornillos y cojinetes de deslizamiento maquinados a la medida para adaptarse a los requerimientos en diferentes aplicaciones
- Fácil integración en los diseños y conceptos de la máquina

ACERO REFORZADO

- Los tornillos, tuercas y rodillos están fabricados con acero especialmente endurecido para una máxima durabilidad y larga vida útil
- Diseñado y probado para aplicaciones exigentes
- Alta capacidad de carga

TORNILLO DE RODILLOS

La fabricación de vanguardia junto con los métodos de pruebas estadísticas extensivas aseguran un alto rendimiento dentro de tolerancias estrictas



CAJAS DE CAMBIOS • ROTACIÓN DE EJE A 90°

CAJA DE CAMBIOS SLIDE-RITE®



COMPACTO ESTÁNDAR

CARACTERÍSTICAS:

- Diseñado para deslizarse a lo largo del eje, limitado solamente por la longitud de la ranura de chaveta
- Carcasa de una sola pieza, manguito engranado de una sola pieza y rodamientos herméticos para evitar fugas
- El eje alcanza 1200 RPM
- Reenvío < 1°
- Prelubricado y listo para instalar
- Diámetros interiores:
Compacto; 0,5" y 0,625"
12 y 15mm
Standard; 0,75", 1" y 1,25"
20, 25 y 30 mm

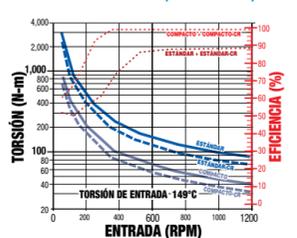
OPCIONES:

- Opción de resistencia a la corrosión (CR)
 - Pasadores, anillos de sujeción y manguitos engranados con níquelado autocatalítico
 - Cojinetes de acero inoxidable
 - Carcasa de aluminio anodizado claro
- Relaciones de engranajes 3:2, 2:1

ESPECIFICACIONES*

SERIES	RELACION	N.º DE MODELOS	TAMAÑO ENVOLVENTE (mm)
Compacto	1:1	12	79 x 79 x 79
Compacto-CR	1:1	6	79 x 79 x 79
Estándar	1:1	24	97 x 150 x 97
Estándar	3:2, 2:1	12, 18	97 x 150 x 97
Estándar-CR	1:1	12	97 x 150 x 97

TORQUE Y EFICIENCIA FENTE A RPM A TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO (RELACIÓN 1:1)*



CAJA DE CAMBIOS FLOAT-A-SHAFT®



COMPACTO ESTÁNDAR

CARACTERÍSTICAS:

- Diseñado para deslizarse a lo largo del eje, limitado solamente por la longitud de la ranura de chaveta
- El eje alcanza 500 RPM
- 3° a 5° de reenvío
- Caja de cambios de aluminio troquelado, engranajes de acero endurecido
- Diámetros interiores:
Compacto; 0,5", 0,625", 12 mm y 15 mm
Estándar; 0,75", 1", 1,25", 1,5",
20 mm, 25 mm y 30 mm

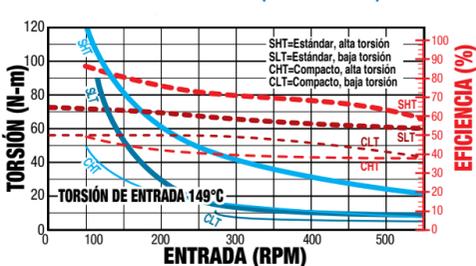
OPCIONES:

- Soporte de pie y base plana
- Relaciones de engranajes 3:2, 2:1, 2,5:1
- Cojinetes lisos de baja torsión o cojinetes de rodillos de alta torsión

ESPECIFICACIONES*

SERIES	RELACIONES	N.º DE MOD- ELOS	TAMAÑO ENVOLVENTE (mm)
Compacto	1:1	18	74 x 89 x 76
Soporte de pie compacto	1:1	18	76 x 94 x 76
Estándar	1:1, 3:2, 2:1	44, 22, 36	97 x 160 x 109
Base plana estándar	1:1, 3:2, 2:1	44, 22, 36	97 x 160 x 102
Estándar	2,5:1	12	74 x 130 x 107

TORSIÓN Y EFICIENCIA FRENTE A RPM A TEMPERATURA MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO (RELACIÓN 1:1)*



NEUMÁTICOS



(SE MUESTRA VISTA DE CORTE DE CALIBRADOR DE DOBLE ACCIONAMIENTO)

CARACTERÍSTICAS:

- Accionamiento sencillo o doble
- Material de fricción reemplazable de alto grado
- Fabricación en aluminio con pernos galvanizados y juntas Buna-N

OPCIONES:

- Juntas EPR, juntas Viton®
- Pistones retráctiles, soporte flotante

ESPECIFICACIONES*

	N.º DE MOD- ELOS	MATERIAL DE FRICCIÓN (cc)	ÁREA TOTAL DE REVESTIMIENTO (cm²)	DIÁM. PISTÓN (mm)
P10	11	7,5	12,9	28,58
P20	13	13,6	25,8	41,28
P220	12	27,2	51,6	41,28

DESCRIPCIÓN DEL RENDIMIENTO*

TORSIÓN DINÁMICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	P10	P20	P220
160,4	20	37	77
203,2	26	51	102
254,0	34	67	134
304,8	42	83	165
406,4	58	116	235

TORSIÓN ESTÁTICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	P10	P20	P220
160,4	11	19	39
203,2	15	25	51
254,0	20	34	67
304,8	24	42	83
406,4	33	58	117

HIDRÁULICOS



(SE MUESTRA VISTA DE CORTE DE CALIBRADOR DE DOBLE ACCIONAMIENTO)

CARACTERÍSTICAS:

- Accionamiento sencillo o doble
- Material de fricción reemplazable de alto grado
- Fabricación en aluminio o fundición con pernos galvanizados, tornillos de sangrado y juntas Buna-N

OPCIONES:

- Juntas EPR, juntas Viton®
- Pistones retráctiles, soporte flotante

ESPECIFICACIONES*

	N.º DE MOD- ELOS	MATERIAL DE FRICCIÓN (cc)	ÁREA TOTAL DE REVESTIMIENTO (cm²)	DIÁM. PISTÓN (mm)
H10	14	7,5	12,9	28,58
H20	23	13,6	25,8	41,28
P220	52	27,2	51,6	41,28
H441	4	60,8	59,0	63,50
H960	6	131,1	206,5	88,90

DESCRIPCIÓN DEL RENDIMIENTO*

TORSIÓN DINÁMICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	H10	H20	H220	H441	H960
160,4	196	371	1.162	—	—
203,2	263	509	1.538	—	—
254,0	342	671	2.006	2.208	—
304,8	421	834	2.480	2.806	5.161
406,4	579	1.159	3.519	4.003	7.506

TORSIÓN ESTÁTICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	H10	H20	H220	H441	H960
160,4	112	186	581	—	—
203,2	150	254	769	—	—
254,0	196	336	1.003	1.320	—
304,8	241	417	1.240	1.677	3.013
406,4	331	580	1.760	2.393	4.382

FRENOS DE DISCO CALIBRADOR • DETENCIÓN DE EJE DE ROTACIÓN

MECÁNICOS



(ME20)

CARACTERÍSTICAS:

- Accionamiento sencillo
- Material de fricción reemplazable de alto grado
- Fabricación en aluminio o fundición con pernos galvanizados

OPCIONES:

- 2 longitudes de palanca disponibles (en algunos modelos)

ESPECIFICACIONES*

	N.º DE MODELOS	MATERIAL DE FRICCIÓN (cc)	ÁREA TOTAL DE REVESTIMIENTO (cm²)
ME10	8	7,5	12,9
ME20	12	13,6	25,8
ME220	15	27,2	51,6
MB3	1	99,3	62,5

DESCRIPCIÓN DEL RENDIMIENTO*

TORSIÓN DINÁMICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	ME10	ME20	ME220
160,4	339	312	1.322
203,2	455	427	1.750
254,0	592	564	2.283
304,8	728	701	2.822
406,4	1.002	974	4.006

TORSIÓN ESTÁTICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	ME10	ME20	ME220	MB3
160,4	170	156	661	—
203,2	227	214	875	—
254,0	296	282	1.142	2.248
304,8	364	351	1.411	2.769
406,4	501	487	2.003	3.812

ACTIVACIÓN POR RESORTE/HIDRÁULICA



(SE MUESTRA LA VISTA DE CORTE DEL CALIBRADOR FS20)

CARACTERÍSTICAS:

- El frenado se aplica cuando se ejerce la presión hidráulica
- Arandelas de resorte Belleville® de accionamiento sencillo
- Material de fricción reemplazable de alto grado
- Fabricación en aluminio o fundición con pernos galvanizados y juntas Buna-N

OPCIONES:

- Juntas EPR
- Compensadores de desgaste de revestimiento manuales

ESPECIFICACIONES*

	N.º DE MODELOS	MATERIAL DE FRICCIÓN (cc)	ÁREA TOTAL DE REVESTIMIENTO (cm²)
FS20	6	13,6	25,8
FS220	24	27,2	51,6
FS595	8	74,9	59,0

DESCRIPCIÓN DEL RENDIMIENTO*

TORSIÓN ESTÁTICA (MÁX. N-m)

DIÁM. PISTÓN (mm)	FS20	FS220	FS220	FS595	FS595 DUAL
160,4	120	250	511	—	—
203,2	164	331	676	—	—
254,0	217	432	882	—	—
304,8	269	534	1.091	—	—
406,4	374	758	1.548	3.508	7.016

DISCOS



(0802-0020)

CARACTERÍSTICAS:

- Acero al carbono 1010, planeidad en 0,25 mm
- Acabado de esmerilado blanchard a 80 micropulgadas de media cuadrática con atenuación de tensión
- Remaches de tornillo de cabeza hueca, tornillos de sujeción de ranura de chaveta

MODELOS

	N.º DE MODELOS
CONJUNTO DE BUJE Y DISCO	29
CONJUNTO DE BUJE Y DISCO CON CASQUILLOS DE DESCONEXIÓN RÁPIDA	100
CASQUILLOS DE DESCONEXIÓN RÁPIDA	66
BUJE Y DISCO DE UNA PIEZA	2
DISCO EN BLANCO	5
DISCO CON CÍRCULO DE AGUJEROS DE PERNOS Y ORIFICIO GUÍA	6

MULTIPLICADOR



(1770-0000)

ENTRADA:

- Presión neumática máxima: 6,89 bar
- Junta de pistón: Diseño en U
- Material de cilindro: Aluminio de revestimiento duro
- Relación entrada/salida: 1:10

SALIDA:

- Presión neumática máxima: 68,9 bar
- Desplazamiento de fluido hidráulico: 7,21 cc
- Junta de cilindro: Junta tórica, Buna-N, EPR opt.
- Material de cilindro: Aluminio
- Puerto 1/8 NPT: Estándar

COMPONENTE UTILIZADO EN ACTUADORES ELÉCTRICOS

TORNILLOS DE RODILLOS PLANETARIOS



CARACTERÍSTICAS:

- Verificado y probado ampliamente en el laboratorio de investigación y desarrollo de Tolomatic
- Durabilidad probada y confiable en miles de aplicaciones exigentes en todo el mundo a través del uso en las plataformas de actuadores ERD, IMA, RSA, RSX y ServoWeld de Tolomatic
- Longitudes de carrera configurables
- Los mejores tiempos de entrega de la industria

OPCIONES:

- Maquinar extremos del tornillo según especificaciones del OEM

ESPECIFICACIONES*

CONFIG.	TAMAÑO DE TORNILLO	PASO	DIÁMETRO DEL TORNILLO	CARRERA MÁX.	CAPACIDAD DE CARGA DINÁMICA DLR (C)	CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA SLR (CO)
15.04	15	4	15,29	699,0	41,1	38,7
15.05	15	5	15,29	699,0	53,6	34,9
15.10	15	10	15,55	699,0	47,2	47,3
20.04	20	4	19,80	1036,2	67,2	83,9
20.05	20	5	19,80	1036,2	73,3	70,9
20.10	20	10	20,07	1036,2	76,4	74,0
30.05	30	5	30,37	980,2	65,5	104,6
30.10	30	10	30,71	980,2	116,1	105,0
36.05	36	5	36,32	954,5	96,6	175,3
36.10	36	10	36,75	954,5	160,8	160,1
39.10	39	10	39,70	911,5	182,7	214,3
48.12	48	12	48,56	830,7	269,3	485,6
63.10	63	10	63,70	737,0	442,8	818,7

Precisión del Paso: 0.01 mm/300 mm Retroceso del Paso: 0.03 mm

CONFIG.	TAMAÑO DE TORNILLO	PASO	DIÁMETRO DEL TORNILLO	CARRERA MÁX.	CAPACIDAD DE CARGA DINÁMICA DLR (C)	CAPACIDAD DE CARGA ESTÁTICA SLR (CO)
15.04	15	0.157	0.602	27.52	9.240	8.700
15.05	15	0.197	0.602	27.52	12.050	7.846
15.10	15	0.394	0.612	27.52	10.611	10.633
20.04	20	0.157	0.780	40.80	15.107	18.861
20.05	20	0.197	0.780	40.80	16.478	15.939
20.10	20	0.394	0.790	40.80	17.175	16.636
30.05	30	0.197	1.196	38.59	14.725	23.515
30.10	30	0.394	1.209	38.59	26.100	23.605
36.05	36	0.197	1.430	37.58	21.716	39.409
36.10	36	0.394	1.447	37.58	36.149	35.99

La diferencia de Tolomatic Espere más del líder del sector



PRODUCTOS INNOVADORES

Tolomatic diseña y construye los mejores productos de catálogos estándar, productos modificados y productos personalizados únicos para sus aplicaciones de gran exigencia.



ENVÍO RÁPIDO

Las entregas más rápidas de productos de catálogo estándar... Los productos eléctricos se montan a pedido en 15 días; los productos de transmisión neumática o eléctrica en 5 días.



CALIBRADO DEL ACTUADOR

El calibrado en línea es de fácil uso, preciso y siempre está actualizado. Busque el actuador eléctrico Tolomatic que se adapte a sus necesidades.



SU MOTOR AQUÍ

Combine su motor con placas de montaje compatibles que se envíen con cualquier actuador eléctrico Tolomatic.



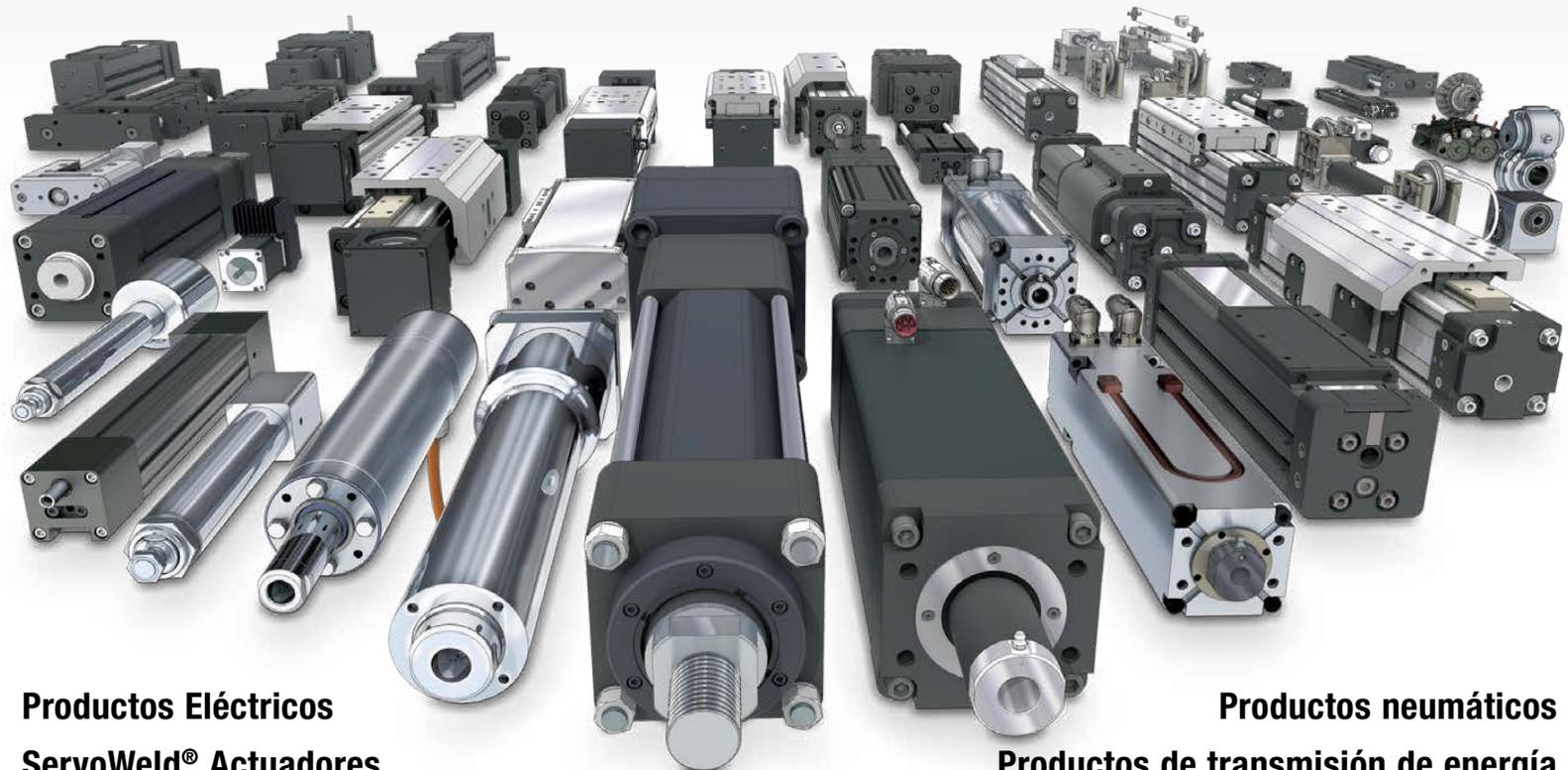
DOCUMENTO

Archivos de CAD de fácil acceso disponibles en los formatos más populares para insertarlos directamente en su montaje.



SOPORTE TÉCNICO

Amplio conocimiento del control de movimiento: cuenta con respuestas rápidas y corteses a cualquier pregunta sobre aplicaciones y productos de los expertos de la industria de Tolomatic



Productos Eléctricos
ServoWeld® Actuadores

Productos neumáticos
Productos de transmisión de energía

Tolomatic™

EXCELLENCE IN MOTION

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

EE.UU. - Sede

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

EUROPA

Tolomatic Europe GmbH
Elisabethenstr. 20
65428 Rüsselsheim
Germany
Teléfono: +49 6142 17604-0
help@tolomatic.eu

CHINA

**Tolomatic Productos de Autom-
tización (Suzhou) Co. Ltd.**
No. 60 Chuangye Street, Building 2
Huqiu District, SND Suzhou
Jiangsu 215011 - P.R. China
Teléfono: +86 (512) 6750-8506
ServoWeldChina@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 para disponer de la información técnica más actualizada