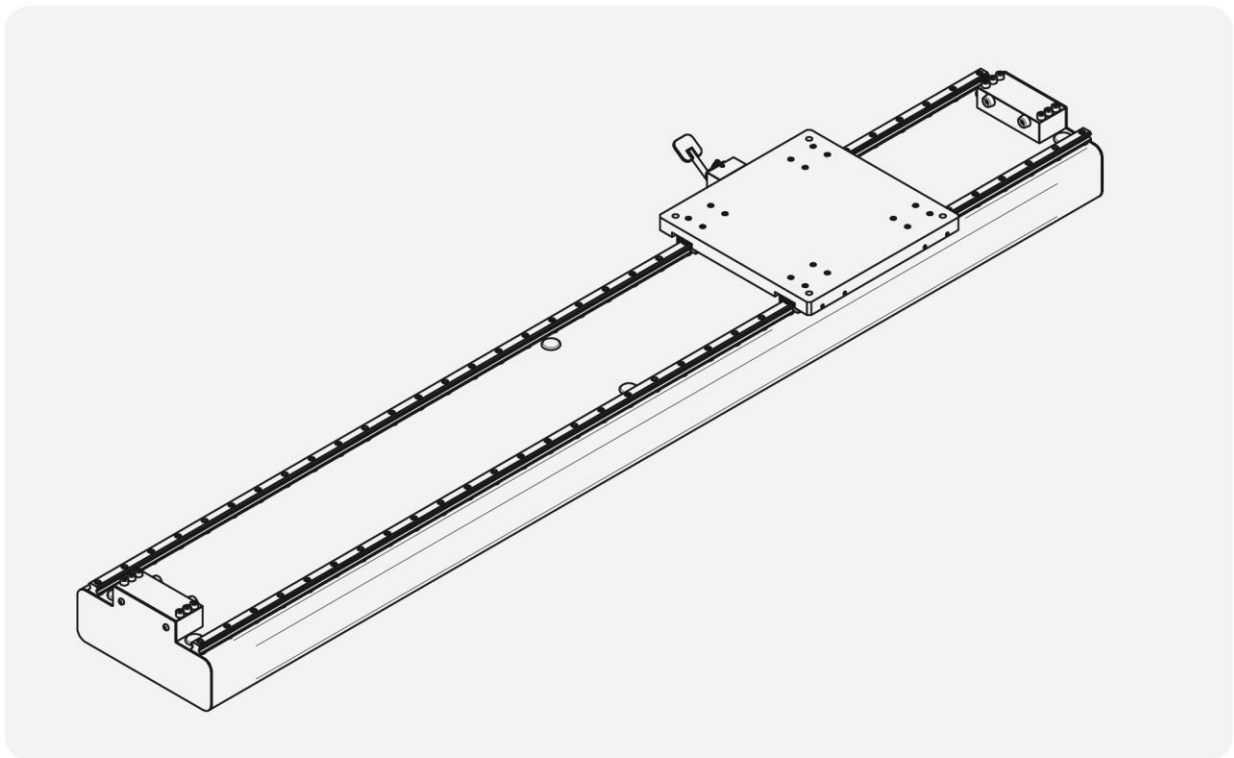

MANUAL DE INSTRUCCIONES

CARRIL SUELO

3arm[®]
Handling emotions
RSCAMAT[®]



TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L.

P.I. Pla dels Vinyats I, s/m nau 1

08250 – Sant Joan de Vilatorrada. Barcelona – España

Telf. +34 938764359 · Fax: +34938767738

E-mail: 3arm@3arm.net



TECNOSPIRO
MACHINE TOOL SL



www.3arm.net

1 TABLA DE CONTENIDO

1	TABLA DE CONTENIDO	2
2	ACERCA DE ESTE MANUAL	3
2.1	CONSIDERACIONES.....	3
2.2	VERSION.....	4
3	INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	5
3.1	ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	5
3.2	ALERTAS Y CONSIDERACIONES GENERALES	5
3.3	EXCLUSIONES.....	6
3.4	SÍMBOLOGÍA E ICONOS.....	6
3.5	DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN	6
3.6	INSTRUCCIONES DE MONTAJE.....	7
3.7	INTEGRADOR DEL SISTEMA.....	7
3.8	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI).....	7
3.9	NIVEL DE FORMACIÓN DEL PERSONAL INVOLUCRADO.....	7
4	DESCRIPCIÓN GENERAL E INFORMACIÓN TÉCNICA	8
4.1	PARTES PRINCIPALES.....	8
4.2	DIMENSIONES	9
4.3	ESPECIFICACIONES TECNICAS.....	10
4.4	IDENTIFICACIÓN.....	10
5	INSTALACIÓN, AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO	- 11 -
5.1	DISPOSICIONES DE MONTAJE	- 11 -
5.2	INSTALACIÓN.....	- 11 -
5.3	FUNCIONAMIENTO.....	- 14 -
6	MANTENIMIENTO	15
6.1	PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	15
6.2	SUSTITUCIÓN CONJUNTO DE BLOQUEO	15
7	PAUTAS DE EMBALAJE, TRANSPORTE Y DESMONTAJE	16
1.1	EMBALAJE	16
1.2	TRANSPORTE.....	16
1.3	DESMONTAJE.....	17
8	TABLA COMPATIBILIDAD 3ARM – ROSCAMAT	18
9	TABLA COMPATIBILIDAD ACCESORIOS	18
10	RECAMBIOS	19
11	GARANTIA	- 20 -
	DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN	- 22 -

2 ACERCA DE ESTE MANUAL

El presente documento corresponde al manual de instrucciones del Carril suelo.

-MANUAL ORIGINAL-

Información de Propiedad Intelectual/Industrial

Tecnospiro Machine Tools, S.L. (la Sociedad) informa que todos los contenidos incluidos en este documento, incluyendo, a título de ejemplo, los textos, imágenes, diseños gráficos, marcas, nombres comerciales y sociales, pertenecen a la Sociedad o es titular en exclusiva de su uso (en adelante la Propiedad Intelectual/Industrial). Queda prohibida la copia, reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de la Propiedad Intelectual/Industrial, en cualquier forma o modalidad, ni aún citando las fuentes, salvo consentimiento expreso y por escrito de la Sociedad. También se considerará infringidos los derechos de la Sociedad sobre la Propiedad Industrial/Intelectual, en el caso de utilización de cualquier contenido que por sus características sea similar a la Propiedad Industrial/Intelectual.

2.1 CONSIDERACIONES

- ✓ Antes de usar el equipo, asegúrese de leer este manual de instrucciones, y seguir las instrucciones de uso y seguridad correctamente.
- ✓ Todas las instrucciones enumeradas en este manual están referidas al equipo individual, es responsabilidad del usuario final analizar y aplicar todas las

medidas de seguridad necesarias requeridas para el uso final.

- ✓ Este manual debe ser conservado en toda la vida útil del equipo, en un lugar próximo al equipo para próximas consultas.
- ✓ Si encuentra alguna parte de este manual poco clara, confusa o imprecisa, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor 3arm® y/o Roscamat®.
- ✓ El contenido de este manual puede estar sujeto a cambios sin previo aviso.
- ✓ En caso de pérdida o deterioro del mismo debe ponerse en contacto con TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L. para que le faciliten uno de nuevo.
- ✓ La reproducción de esta documentación – o parte de ella – o su facilitación a terceros solamente está permitida con expresa autorización escrita de TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L.
- ✓ Las ilustraciones mostradas en este manual pueden diferir en algunos detalles con respecto a su configuración específica y deben ser entendidos como una representación estándar.

✓ Los párrafos que indiquen pasos de montaje, ajuste, instalación o mantenimiento permanecen encuadrados con fondo marrón.

✓ Los párrafos con información destacada permanecen encuadrados con fondo gris

2.2 VERSION

Documento	Fecha-revisión
Manual Instrucciones	5/09/2024

3 INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

3.1 ÁMBITO DE APLICACIÓN

Este apartado contiene información muy importante relativa a la seguridad de su equipo, va dirigido a todo el personal involucrado en cualquiera de las fases de vida de este equipo transporte montaje e instalación, puesta en servicio, reglaje-aprendizaje, funcionamiento, limpieza mantenimiento búsqueda/detección de averías, desmantelamiento/puesta fuera de servicio.

3.2 ALERTAS Y CONSIDERACIONES GENERALES

- ✓ El equipo descrito en el presente documento se ha construido en conformidad con el nivel tecnológico actual y de acuerdo con las normas técnicas aplicables en materia de seguridad. No obstante un uso indebido, o una mala integración, por parte del usuario final puede generar riesgos de lesiones.
- ✓ El equipo solo debe ser utilizado en perfecto estado técnico, respetando las normas de seguridad y bajo consideración del presente documento.
- ✓ Cualquier avería que pueda afectar a la seguridad, debe subsanarse de inmediato.
- ✓ Sin la debida autorización de TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L. no deben realizarse modificaciones del equipo.

- ✓ El equipo sólo debe operarse para su uso previsto, cualquier otro uso queda terminantemente prohibido. Todo uso distinto al indicado se considerará como uso incorrecto y no estará permitido. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños que pudieran derivarse de ello.
- ✓ El equipo ha sido diseñado para su utilización junto con productos 3arm® y ROSCAMAT®, así como con accesorios compatibles 3arm® y ROSCAMAT®, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños que pudieran derivarse del uso del equipo para otros fines.
- ✓ Es responsabilidad del integrador, propietario y/o usuario final determinar la idoneidad del producto para cada uso, así como su lugar de instalación y la definición concreta de la tarea a realizar con este producto dentro de los límites expuestos en este manual.
- ✓ No dar ningún uso que no se considere en este manual.
- ✓ El operador solo debe usar el equipo después de haber recibido las instrucciones oportunas para su uso.
- ✓ No sobrepasar los límites de carga máxima de trabajo indicada en este manual así como en la identificación en la estructura del equipo.
- ✓ Se recomienda que solamente un operador pueda usar el equipo de forma simultánea, otro uso debe ser evaluado por el integrador/ usuario final.

- ✓ Se prohíbe manipular elementos móviles y de unión durante su uso.
- ✓ El área de trabajo del equipo y su influencia más próxima deben respetar las condiciones de seguridad salud e higiene en el trabajo, es responsabilidad del integrador/ usuario final realizar un estudio para garantizar la seguridad.
- ✓ La presencia de terceras personas en el área de trabajo del equipo debe ser restringida al máximo evitando así cualquier afectación a la seguridad, para cualquier otro uso se tendrá que realizar un estudio adicional de los riesgos derivados de este modo de trabajo.
- ✓ Es importante que los usuarios que actúen como operadores de este equipo estén familiarizados y suficientemente formados para el uso de este producto o similares.
- ✓ En cualquier caso el operador debe leer y comprender este manual antes de su uso independientemente de su conocimiento, formación u experiencia con equipos similares especialmente los apartados dedicados a instalación, funcionamiento y seguridad.
- ✓ Si tiene dudas sobre el manejo o los procedimientos de mantenimiento, por favor, póngase en contacto con su distribuidor 3arm® y/o Roscamat®.

3.3 EXCLUSIONES


Quedan fuera del uso de este equipo:
 Funcionamiento en condiciones severas (por ejemplo condiciones ambientales extremas como aplicaciones de congelación, temperaturas elevadas, ambiente corrosivo,

campos magnéticos fuertes, zonas polvorrientas).

- ✓ Cargas mayores a la carga máxima de trabajo.
- ✓ Utilización en zonas con riesgo de explosión.
- ✓ Instalación en zonas de exterior.
- ✓ Manipulación de cualquier componente o funciones del equipo fuera de las especificadas en el presente manual.
- ✓ Uso por parte de personas con algún tipo de discapacidad o animales.

3.4 SÍMBOLOGÍA E ICONOS

- ✓ A lo largo de este manual y en la estructura de la cuasi máquina se pueden observar diferentes símbolos y pictogramas el significado de los cuales se resumen a continuación.

	<p>Peligro Símbolo de peligro general. Generalmente va acompañado de otro símbolo, o bien una descripción más detallada del peligro</p>
	<p>Peligro de atrapamiento</p>

3.5 DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN

De acuerdo con la directiva europea 2006\42\CE sobre construcción de máquinas, el Carril suelo se considera una cuasi máquina. La cual sólo puede ponerse en servicio cuando se cumplen los requisitos siguientes:

- ✓ Está integrada para una aplicación concreta.

- ✓ Está integrada con todas las funciones de seguridad y dispositivos de protección necesarios para ser considerado una máquina para una aplicación en concreto, de acuerdo con la directiva europea para la construcción de máquinas.
- ✓ Una vez integrada cumpla con los requisitos de la directiva europea de construcción de maquinaria, lo cual esté comprobado con un proceso de evaluación de la conformidad.

El integrador/usuario final debe redactar una declaración CE de conformidad de acuerdo con las directivas que le sean de aplicación.

3.6 INSTRUCCIONES DE MONTAJE

La cuasi máquina, en calidad de máquina incompleta, se suministra con unas instrucciones de montaje de acuerdo con el anexo II B de la directiva sobre máquinas 2006/42/CE.

Forma parte de estas instrucciones de montaje un listado con los requisitos básicos cumplidos según el anexo I.

Está prohibida la puesta en servicio de la máquina incompleta mientras ésta no se monte o se integre, con la ayuda de otras piezas, en una máquina que cumpla con las disposiciones de la directiva europea sobre máquinas y con la declaración CE de conformidad según el anexo II A.

3.7 INTEGRADOR DEL SISTEMA

El integrador del sistema o usuario final es el encargado de integrar la cuasi máquina en la instalación respetando todas las medidas de seguridad pertinentes.

El integrador / usuario final, es responsable de las siguientes tareas:

- ✓ Emplazamiento y correcta instalación
- ✓ Conexiones
- ✓ Evaluación de riesgos.
- ✓ Instalaciones de las funciones de seguridad y protección necesarias.
- ✓ Emisión de la declaración CE de conformidad.
- ✓ Colocación del marcado CE.
- ✓ Elaboración de las instrucciones de servicio de la máquina.

3.8 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Los equipos de protección individual para esta cuasi máquina se reducen a calzado de seguridad para las fases de Montaje, instalación y desmantelamiento.

Será responsabilidad del integrador / usuario final definir los equipos de protección individual derivados de la aplicación final de la cuasi máquina, para cumplir con los requisitos esenciales de salud, seguridad e higiene.

Los operarios no deben llevar ropa suelta, anillos ni pulseras que puedan caer dentro del mecanismo de la cuasi máquina.

Además es obligatorio llevar el pelo recogido para evitar enganches con las partes móviles de la cuasi máquina.

3.9 NIVEL DE FORMACIÓN DEL PERSONAL INVOLUCRADO

Todas las personas que trabajan con la cuasi máquina deben haber leído y entendido la documentación del capítulo sobre seguridades.

4 DESCRIPCIÓN GENERAL E INFORMACIÓN TÉCNICA

El Carril suelo ha sido diseñado para su utilización junto con productos 3arm® y ROSCAMAT®, así como con accesorios compatibles 3arm® y ROSCAMAT®, dotándolos de este modo de una mayor funcionalidad al aumentar significativamente el área de trabajo.

Un carro de translación (conjunto carro) sostenido mediante cuatro patines permite el movimiento a lo largo de los dos raíles existentes. El conjunto de bloqueo permite el bloqueo de dicho carro en cualquier posición a lo largo del recorrido. Existen 2 versiones de bloqueo:

- Versión con bloqueo manual
- Versión con bloqueo neumático.

Existe una configuración básica de 2002 mm de longitud (1518mm de carrera) a la cual puede añadirse carriles adicionales para lograr una mayor carrera y, por tanto, una mayor área de trabajo.

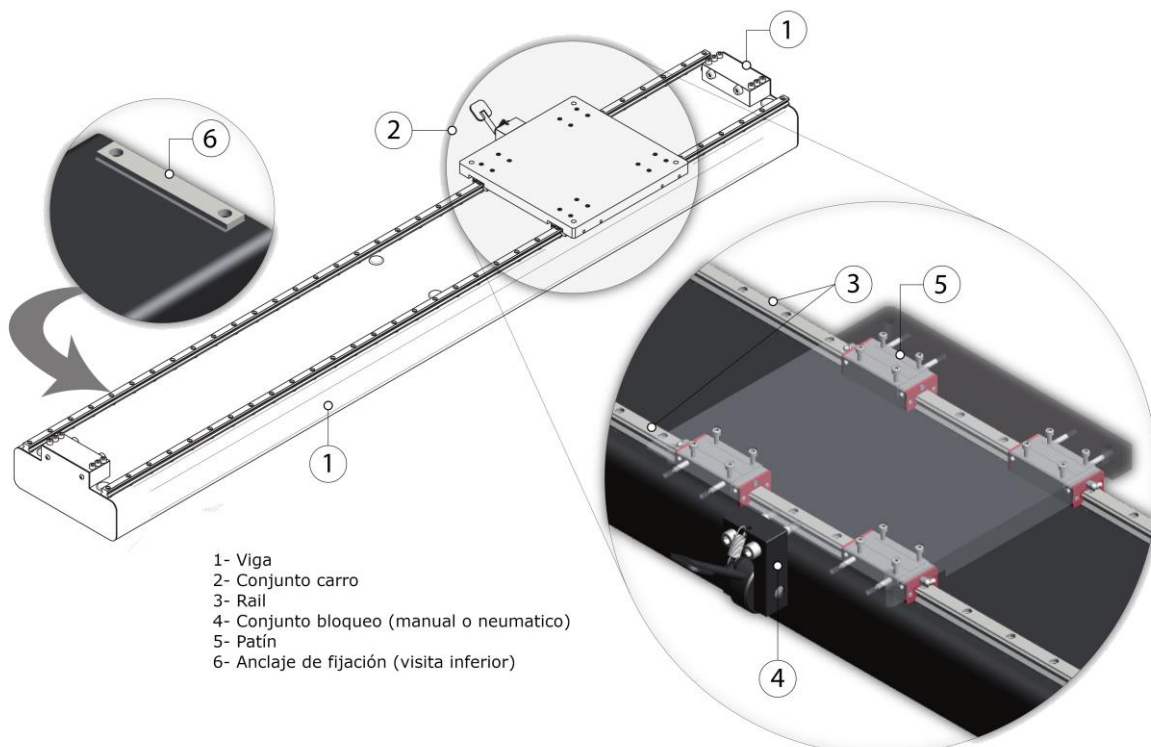
En configuraciones personalizadas o específicas pueden obtenerse carreras mayores o menores al carril básico adaptándose de ese modo a las condiciones de trabajo específicas.



INTEGRACIÓN

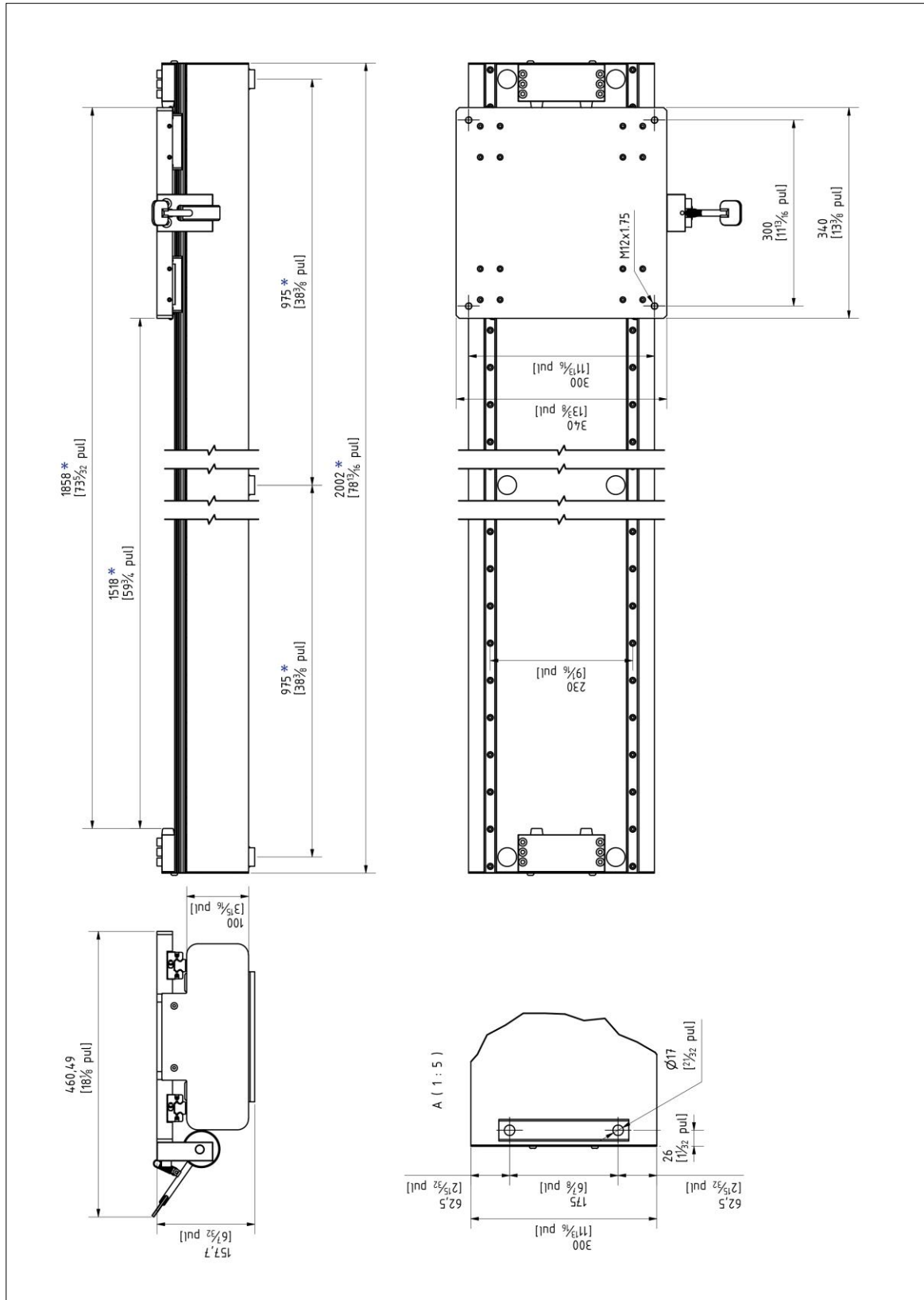
✓ Este equipo por sí solo no es una máquina, necesita de un equipo adicional compatible (Roscamat® o 3arm®) para realizar una aplicación determinada. Es responsabilidad del integrador estudiar, diseñar y analizar los posibles riesgos de la aplicación determinada

4.1 PARTES PRINCIPALES



- 1- Viga
- 2- Conjunto carro
- 3- Rail
- 4- Conjunto bloqueo (manual o neumático)
- 5- Patín
- 6- Anclaje de fijación (visita inferior)

4.2 DIMENSIONES



(* Las dimensiones marcadas pueden discernir con las aquí mostradas en configuraciones personalizadas. Consulte la documentación servida junto su pedido para la obtención de dichas dimensiones.

4.3 ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES		
Momento máximo¹		1444 Nm (1065 lb ft)
Peso en vacío²		
Carril suelo 2000		100 (220 lb)
Carril suelo 2300		110 (243 lb)
Carril suelo 3218		165 (365 lb)
Carril suelo 3340		172 (380 lb)
Condiciones de trabajo		
	Temperatura	+15 a +45°C (59 – 113°F)
	Humedad relativa	Máx. 70%
	Ambiente	Entornos industriales
Versión con bloqueo neumático	Fuerza de frenada	1000 N
	Presión máxima de la instalación	6,5 bar

4.4 IDENTIFICACIÓN

Una etiqueta adhesiva situada encima de la base de fijación identifica su Carril suelo e indica las siguientes características.

Fabricante (nombre, dirección y razón social), fecha de fabricación, número de serie, modelo, carga máxima de trabajo, presión máxima de alimentación, momento máximo de trabajo y peso en vacío



En el caso que se haya adquirido Carril suelo como elemento de un conjunto, por ejemplo un brazo ingrávulo 3arm® junto a un Carril suelo, la etiqueta de identificación correspondiente indicará las siguientes características.

Fabricante (nombre, dirección y razón social), fecha de fabricación, número de serie, modelo y peso en vacío.

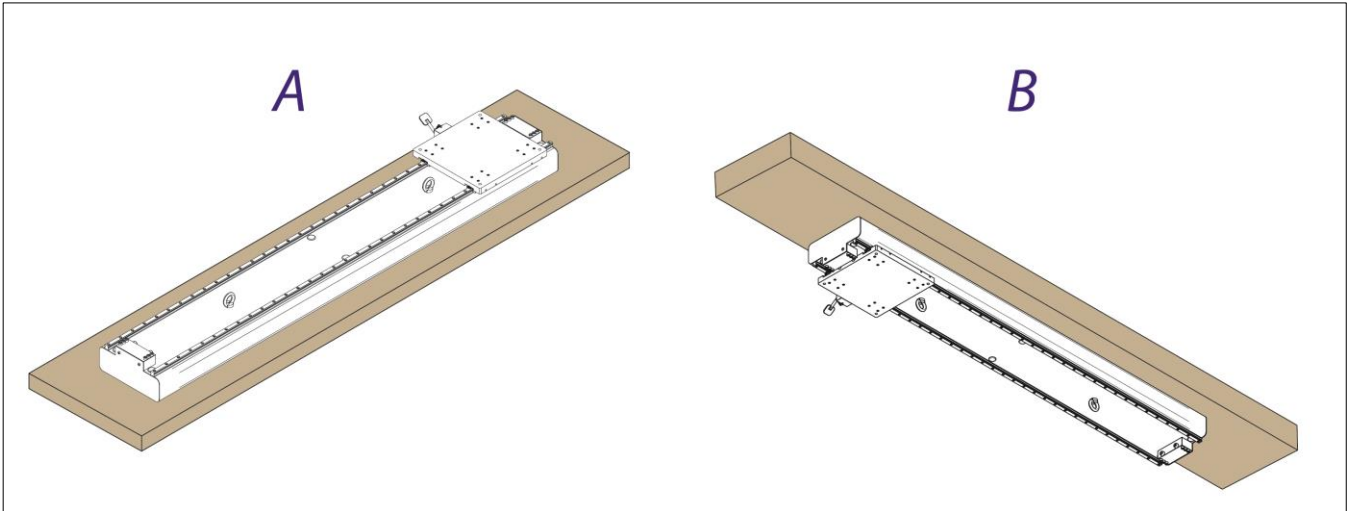


¹ **Momento máximo:** Momento máximo aplicable en el centro del carro de translación. El valor de Momento máximo para su configuración se encuentra en la etiqueta identificativa. El uso del equipo juntamente con cargas que provocan un momento mayor al Momento máximo queda terminantemente prohibido.

² **Peso en vacío:** Este valor puede aquí mostrado puede no coincidir con el valor mostrado en la etiqueta adhesiva en configuraciones específicas.

5 INSTALACIÓN, AJUSTES Y FUNCIONAMIENTO

5.1 DISPOSICIONES DE MONTAJE



A- Suelo, B- Techo

5.2 INSTALACIÓN



CONSIDERACIONES GENERALES ACERCA DE LA INSTALACIÓN

- ✓ La bancada de trabajo o ubicación para la instalación debe ser una superficie horizontal evitando así derivas y desvíos. Debe ser también lo suficientemente estable y robusta.
- ✓ Los pasos a seguir para la instalación dependerán del modo de fijación y de las alternativas que ofrezca el emplazamiento escogido. En cualquier caso el integrador, propietario y/o usuario final es el responsable de determinar la idoneidad del producto para cada uso, así como su lugar de instalación, la definición concreta de la tarea a realizar dentro de los límites expuestos en este manual y la emisión de la Declaración de Conformidad.



UBICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

No instalar el equipo en ambientes tales como:

- ✓ zonas exteriores
- ✓ zonas corrosivas
- ✓ zonas con temperaturas extremas (muy altas o muy bajas)
- ✓ zonas con alta humedad
- ✓ zonas polvorrientas



USO DEL CÁNCAMO

- ✓ Retirar los cáncamos tras finalizar la instalación.
- ✓ El uso de los cáncamos debe limitarse en las fases de instalación, transporte o puesta fuera de servicio.

5.2.1 INSTALACIÓN TRAMO INDEPENDIENTE

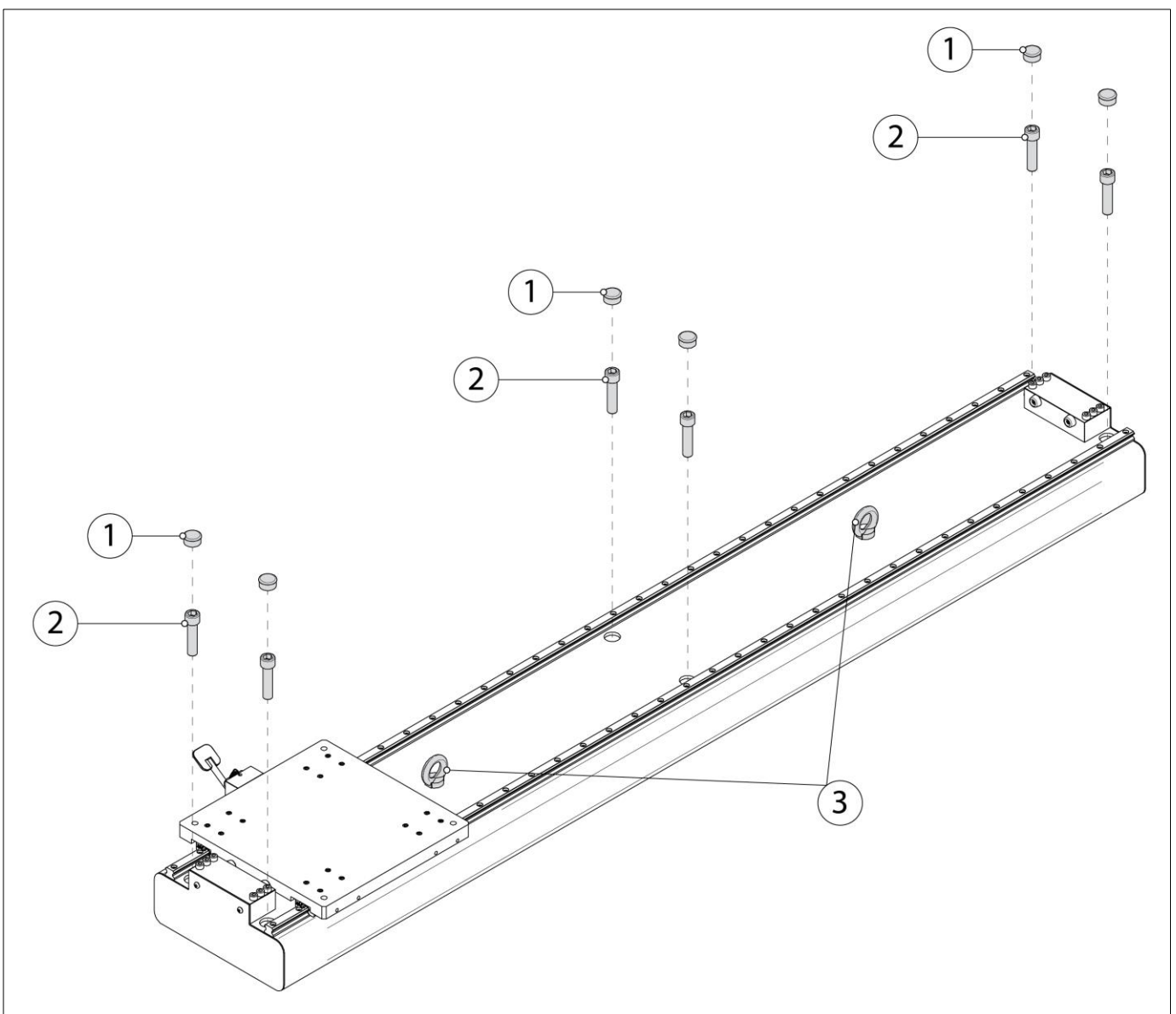
Para la instalación del carril suelo (en techo o suelo) seguir las siguientes indicaciones:

1. Retirar el carril suelo de su embalaje original

NOTA: Hacer uso de los cáncamos (3) para una manipulación segura del equipo

2. Posicionar el equipo en una superficie horizontal, llana y suficientemente robusta
3. Fijar el carril mediante tornillos M12 (4) adecuados para el emplazamiento seleccionado (6 unidades)
4. Retirar los cáncamos (3) de transporte y manipulación

NOTA: De ser necesario destinar dos operadores para realizar esta operación con total seguridad



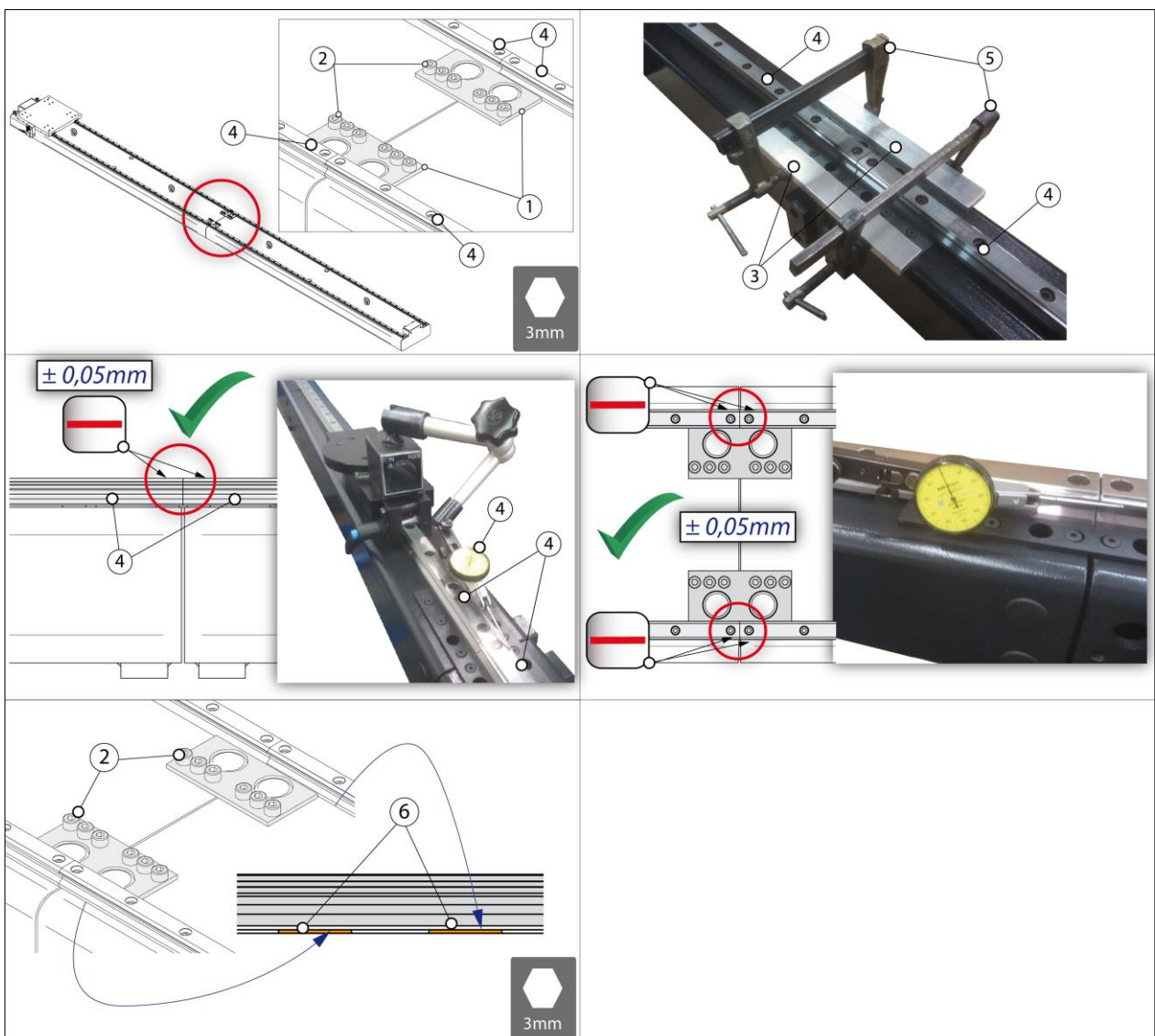
5.2.2 UNIÓN ENTRE TRAMOS

Para la instalación de varios tramos de carril suelo es necesario asegurarse que en la zona de unión entre ambos raíles quede perfectamente alineada. *La desviación máxima admitida es de $\pm 0,05\text{ mm}$*

NOTA: La instalación del presente equipo para la configuración descrita requiere de cierto conocimiento y habilidad. No dude en contactar con su distribuidor ROSCAMAT® y/o 3arm® para aclarar o precisar cualquier información.

Para ello deberán seguirse las siguientes indicaciones:

1. Alinear los dos tramos de carril suelo que se deseen unir, colocar las dos piezas de unión (1) y apretar ligeramente los tornillos (2) (*Llave Allen 3mm*)
2. Colocar unas pletinas (3) a ambos lados de cada raíl (4) y mediante dos sargentos (5) para cada raíl hacer presión, de tal modo que, consigamos que los raíles queden lo mejor alineados posible
3. Atornillar fuertemente los tornillos (2) (*Llave Allen 3mm*)
4. Colocar un palpador encima del conjunto carro para verificar la correcta alineación respecto a las caras mostradas. La desviación máxima admitida es de $\pm 0,05\text{ mm}$
5. En caso que no se consiga la alineación deseada, pueden apretarse en mayor o menor medida los tornillos (2). La deformación de las arandelas de nylon (6) situadas debajo de los raíles podrán ayudar a alcanzar la desviación máxima requerida



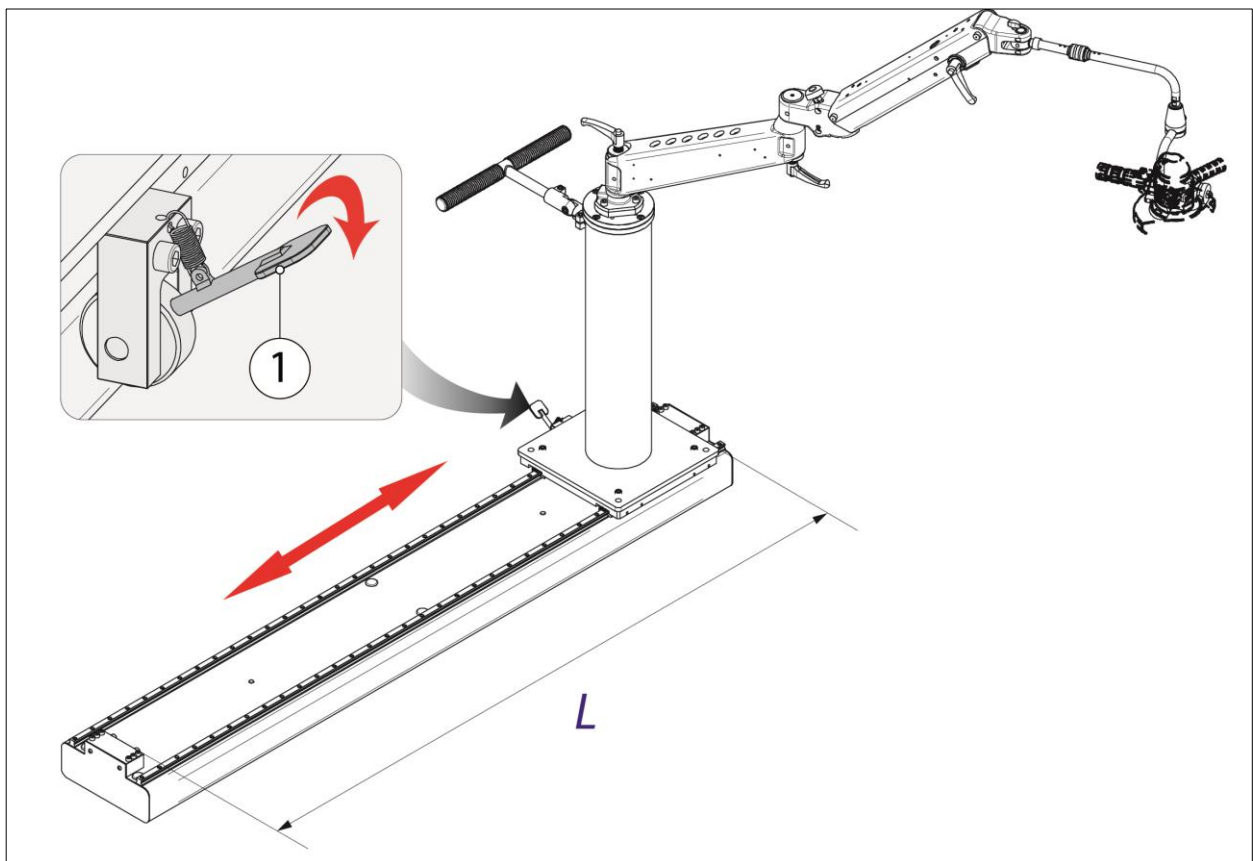
5.3 **FUNCIONAMIENTO**



OPERATIVA

- ✓ El equipo (cuasi máquina) solamente debe usarse después de su debida integración y tras la correcta instalación
- ✓ Asegurar que el carro de translación permanece libre, comprobar que no existen obstáculos en la zona de trabajo con las que pudiera existir peligro de colisión

- Mover el carro de translación a lo largo del carril suelo, **preferentemente desde la base del equipo 3arm® o Roscamat®**
- Bloquear el carro de translación en cualquier posición llevando hacia la dirección mostrada la palanca de bloqueo (1)



PERIODOS DE INACTIVIDAD

- ✓ En periodos de inactividad posicionar el carro de translación en un extremo del carril suelo accionando la palanca de bloqueo

6 MANTENIMIENTO

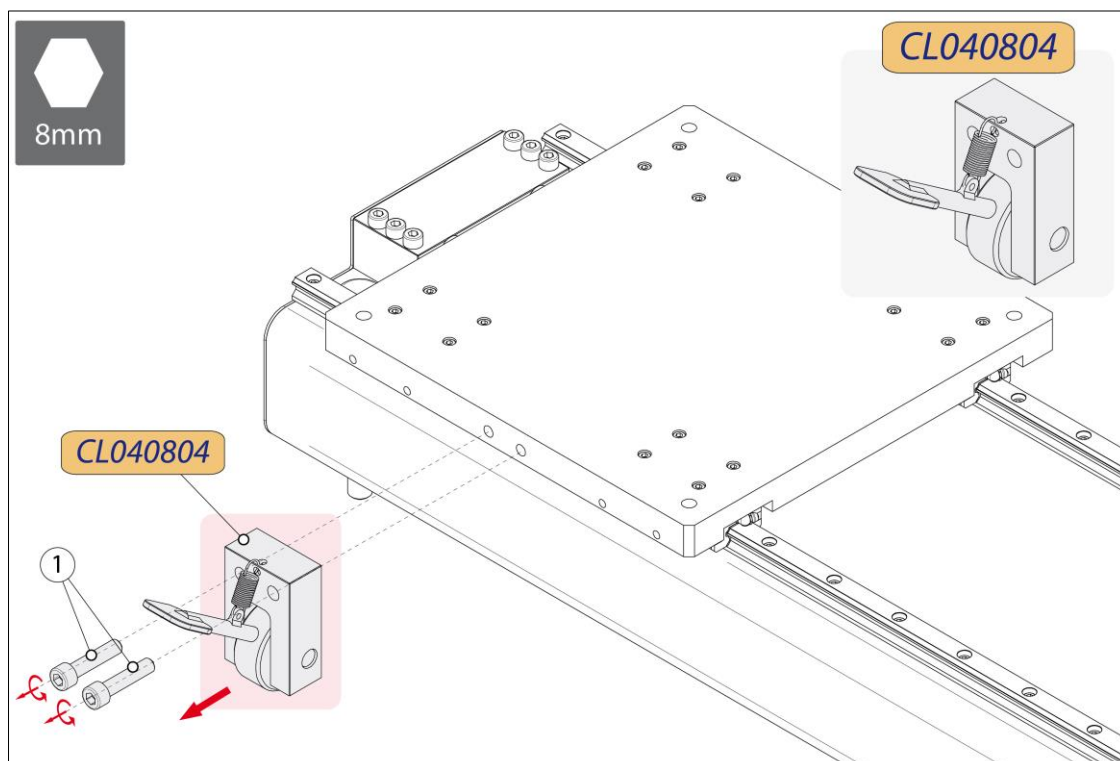
6.1 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN	ACCIÓN	PERIODO
Limpeza y engrase	Limpiar las guías con un paño seco y limpio. Añadir unos 5cm ³ de grasa de litio universal a cada patín	Cada 50 km o anualmente, lo que primero ocurra
Tornillería y elementos de fijación	Comprobar el apriete y funcionalidad de los elementos de fijación	Periódicamente
Limpeza general	Cuando encuentre suciedad límpielo con un producto doméstico suave. No utilice otros agentes de limpieza, ya que podrían producir daños. <i>(Excluir las guías de esta operación)</i>	Periódicamente
Freno neumático	Ciclo de vida: 5.000.000 ciclos sin mantenimiento. Usar aire de acuerdo las normas DIN ISO 8573-1 [4:4:4]. Mantener filtro de aire siempre limpio.	Periódicamente

Puede consultar el listado de recambios disponibles en este manual [[Ver RECAMBIOS pág. -19-](#)]

6.2 SUSTITUCIÓN CONJUNTO DE BLOQUEO

1. Retirar los dos tornillos (1) de sujeción del conjunto de bloqueo (*Llave Allen 8mm*)
2. Desechar el conjunto de bloqueo dañado y sustituirlo por uno de nuevo (*CL040804*)
3. Apretar los dos tornillos (1) de sujeción del conjunto de bloqueo (*Llave Allen 8mm*)



7 PAUTAS DE EMBALAJE, TRANSPORTE Y DESMONTAJE

1.1 EMBALAJE

Siga las siguientes instrucciones para el embalaje del equipo para cambios de ubicación o envíos para reparación y mantenimiento.

1.1.1 Medidas preparativas

Debe ponerse el equipo, fuera de servicio.

Montando "seguros de transporte" se evitará el movimiento durante el transporte y, con él, los posibles daños en la instalación.

1.1.2 Elección del embalaje

En largos trayectos de transporte, los componentes del equipo deben estar embalados de manera que estén protegidos de las condiciones atmosféricas.

1.1.3 Inscripción en el embalaje

Observe las disposiciones específicas del país en el que se realice el transporte. En los embalajes completamente cerrados, deberá colocarse una indicación en el embalaje que indique dónde se encuentra la parte superior.

1.1.4 Procedimiento de embalaje

El equipo se colocará sobre pallets de madera fabricados. Con la ayuda de correas de trincar, se aseguran los componentes contra posibles caídas. Adjuntar toda la documentación técnica que debe acompañar al equipo.

1.2 TRANSPORTE

Los siguientes datos se deben tener en cuenta para el transporte.

Dimensiones externas en función del segmento (ancho x altura x profundidad), aprox. En mm
 l peso total en función del segmento:

COLUMNA	MASA (KG/lb)	DIMENSIONES (mm/") (Ancho x Altura x Profundidad)
Carril Suelo 2000	100/(220)	2002x157x460 / 78 5/6 x 6 1/6 x 18 1/9
Carril Suelo 2300	110 / (243)	2302x157x460/ 90 5/8 x 6 1/6 x 18 1/9
Carril Suelo 3218	165 / (365)	3220 x157x460/ 126 7/9 x 6 1/6 x 18 1/9
Carril Suelo 3340	172 (380)	3340x157x460 / 131 1/2 x 6 1/6 x 18 1/9

1.3 DESMONTAJE

- ✓ La puesta fuera de servicio del equipo, deberá ser realizada por personal debidamente formado y autorizado.
- ✓ El desmantelamiento del equipo debe ser realizado teniendo en cuenta las indicaciones de seguridad, de eliminación de residuos y el reciclaje.
- ✓ Proteja el medio ambiente. La eliminación del equipo, debe realizarse según las normas y directrices vigentes en materia de seguridad, prevención de ruidos, protección del medio ambiente y prevención de accidentes.

8 TABLA COMPATIBILIDAD 3ARM – ROSCAMAT


Accesorio	SERIES – 3arm						
	S1	S2	S3	S4	S6	M3	M5
Carril Suelo	●	●	●	●	●	●	●

Accesorio	SERIES – ROSCAMAT						
	200	400	500	Dragon	Mosquito	Tiger	Shark
Carril Suelo	●	●	●	●	●	●	●

9 TABLA COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

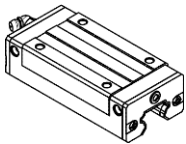

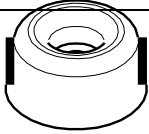
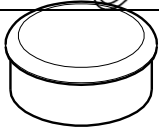
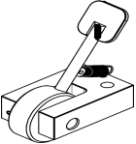
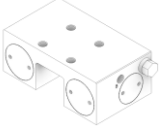
	CARRIL SUELO
EXTENSION 500 *	●
EXTENSION 1.000 *	●
CARRO	x
COLUMNA FIJA	●
ELEVADOR 500 *	●
COLUMNA 2000 D63	●
GUIA LINEAL	x

- = Compatible
- X = NO Compatible

 **COMPATIBILIDAD**

✓ El equipo ha sido diseñado para su utilización junto con productos 3arm® y roscadoras ROSCAMAT®, así como con accesorios compatible 3arm® y ROSCAMAT®, El fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños que Pudieran derivarse del uso del equipo para otros fines.

10 RECAMBIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PICT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PICT.
NH121176	CONJUNTO PATIN HGH20HA		CL041703	MUELLE FRENO CARRIL SUELO	
AC040646	TOPALL SKIFFY 048200011407		AC040136	TAPON REPRIMSA R26 Ø30	
CL040804	FRENO CARRIL				
NH135200	FRENO NEUMATICO				

11 GARANTIA

El periodo de garantía de la máquina es de 12 meses. Quedan excluidos de la misma los daños ocasionados por sobrecargas o trato indebido. La garantía solo será válida si el producto se ha instalado, se ha utilizado y se le ha realizado el mantenimiento del modo que establecen las instrucciones de funcionamiento.

La garantía cubre el coste de mano de obra y piezas de recambio defectuosas. Los costes derivados del transporte, embalaje y seguros así como los defectos causados por el uso de recambios no originales quedan a cargo del cliente.

Queda también exenta la garantía cualquier intento de reparación del equipo sin previa autorización de TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L.

DECLARACIÓN DE INCORPORACIÓN

Según Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas, anexo II B

El fabricante:

Empresa: TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L.
Dirección: P.I.Pla dels Vinyats I, s/n nau 1
Ciudad: Sant Joan de Vilatorrada
País: España - EU

Declara que este producto:

Designación: Guía Traslación lineal
Modelo: Carril suelo
Tipo: Carril suelo 2000, 2300, 3218, 3340
Número de serie: 001-001 Consecutivo

Es conforme con la Directiva de máquinas 2006/42/CE

Declaramos también que la documentación técnica de esta máquina incompleta ha sido elaborada según los requerimientos del anexo II B. Esta documentación será librada las autoridades competentes de vigilancia del mercado con un requerimiento debidamente motivado.

Está prohibida la puesta en servicio de la máquina incompleta mientras ésta no se monte o se integre, con la ayuda de otras piezas, en una máquina que cumpla con las disposiciones de la directiva europea sobre máquinas y con la declaración de conformidad CE según el anexo II A.

Normativa aplicada:

Directiva / Norma	Descripción
Directiva 2014/68/CE	Equipos a presión
Norma UNE-EN 349:1994+A1:2008	Seguridad de las máquinas. Distancias mínimas para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo humano.
Norma UNE-EN ISO 13857:2008	Seguridad de las máquinas. Distancias de seguridad para impedir que se alcancen zonas peligrosas con los miembros superiores e inferiores.
Norma UNE-EN 13001-1:2015	Grúas. Requisitos generales de diseño. Parte 1: Principios generales y especificaciones.
Norma UNE-EN 13001-2:2015	Seguridad de las grúas. Requisitos generales de diseño. Parte 2: Acciones de la carga.
Norma UNE-EN ISO 12100:2012	Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo.
Norma UNE-EN 14238:2005+A1:2010	Grúas. Dispositivos de manipulación de carga de control manual.
Norma UNE-EN 12077-2:1999+A1:2008	Seguridad de las grúas. Requisitos de salud y seguridad. Parte 2: Dispositivos limitadores e indicadores.

Autorizado para documentación:

Sr. Ramon Jou Parrot de TECNOSPIRO MACHINE TOOL, S.L

Sant Joan de Vilatorrada, Viernes, 16 de Maig de 2018

Ramon Jou Parrot, Director Técnico