

Útil de izado del grupo tractor para MP Flex y MP Flex XL con D.E.G 550, 700, 900 y 1050 mm





DOCUMENTO VALIDADO POR:

DEPARTAMENTO	RESPONSABLE	VALIDACIÓN
		<input type="checkbox"/>



ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	4
2	SEGURIDAD	4
3	PARTES DEL ÚTIL	8
4	MONTAJE	9
5	COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD.....	12
6	UTILIZACIÓN.....	12



1 INTRODUCCIÓN

El objetivo de este manual es dar unas pautas generales para el montaje del útil específico usado en la colocación del grupo tractor de los ascensores MP Flex y MP Flex XL, así como ser una guía por los sucesivos pasos del proceso. Antes del comienzo del trabajo, se debe asegurar el cumplimiento de los requisitos necesarios para el desarrollo de un buen trabajo:

- Correcta preparación del trabajo.
- Verificación del buen estado de todos los elementos del útil.
- El equipo de protección individual debe estar completo y en perfecto estado.
- Los equipos de protección colectiva deben estar instalados.
- La documentación necesaria (planos, listado de materiales, etc....) deben estar a disposición in situ.

2 SEGURIDAD

La información que a continuación se indica es **COMPLEMENTARIA** de la correspondiente Evaluación de Riesgos Laborales, Plan de Seguridad, Procedimiento de Trabajo o documento similar que apliquen, en los trabajos de instalación de ascensor en los que se enmarcan la utilización del útil descrito en este Manual.

Los trabajadores que realicen labores de montaje, uso y/o desmontaje del útil deberán contar, además de con la **FORMACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD** relacionada con los trabajos a realizar, con formación específica respecto del uso del útil (montaje, revisión, uso y desmontaje), así como formación de seguridad en trabajos en altura y medios de seguridad utilizados. Los trabajadores deberán disponer de formación y experiencia adecuada para la realización de trabajos de montaje de ascensores.

Antes del inicio de las tareas de montaje del útil, el trabajador comprobará que dispone del **Manual de montaje del equipo** y de todos los componentes del útil. Además, chequeará visualmente el **correcto estado de todos los componentes**.

Los útiles **deberán ser INSPECCIONADOS** por una persona con formación y experiencia que lo habilite para ello antes de:

- Su puesta en servicio
- Tras cualquier modificación, periodo de no utilización, exposición a la intemperie, sacudidas sísmicas o cualquier otra circunstancia que hubiera podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.

En cualquier caso, ha de quedar registrada al menos una revisión anual.

La utilización del útil está prohibida si este no se encuentra en buen estado, si ha sido modificado o si está incompleto.

Trabajadores con la formación específica respecto al uso del útil podrán realizar inspecciones visuales periódicas, obligatorias, al menos, antes de cada montaje o uso, procediendo a detener montaje y consultar con supervisor, en el caso de que identifique algún componente en mal estado (piezas oxidadas, dobladas, abolladas, o con perforaciones no contempladas en planos, con algunos ejemplos de defectos que pueden presentarse).

El trabajador, **antes de acceder al techo de cabina para instalación del útil, conectará su equipo de protección frente a caída en altura** a la línea de vida correspondiente o al punto de anclaje homologado, instalados previamente.

El trabajador se mantendrá anclado en todo momento que trabaje en el techo de cabina o en las inmediaciones del hueco. Igualmente, **antes de acceder a la cabina, confirmará que están operativas dos seguridades independientes que impidan el movimiento incontrolado de la cabina** (por ejemplo, el uso del block-stop o el limitador de velocidad propio y el amarre a la fijación estable más próxima, el sistema paracaídas, etc.).

Una vez montado el útil, procederá a colocar en él la máquina para izarla. En esta operación se debe poner especial atención a seguir manteniendo la doble seguridad que evite el movimiento de cabina, al **correcto anclaje de la máquina al equipo de elevación** y al riesgo de golpes con la máquina durante la operación.

Posicionada la máquina en la plataforma del útil, se procederá a asegurarla haciendo **uso de eslingas para evitar su posible vuelco o caída durante la operación de posicionamiento** a nivel de la bancada final.

Por último, para evitar **riesgos ergonómicos y de manipulación de cargas**, durante el posicionamiento en bancada final, tener en cuenta buscar la mejor posición para poder empujar la máquina con ambas manos, haciendo fuerza con los brazos evitando cargar zona dorsal y lumbar. En esta fase, **la máquina debe estar asegurada a algún gancho de techo o al propio equipo de izado**, para evitar la potencial caída de la misma durante su posicionamiento.

No se debe usar el útil para soportar cargas superiores a la correspondiente a la máquina; por tanto, no se debe emplear el útil para otras operaciones diferentes a las indicadas en este Manual.

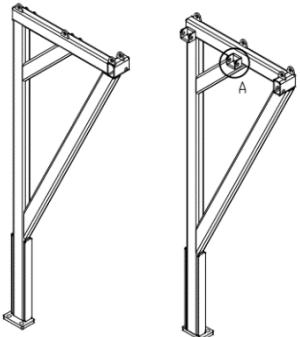
A continuación, se **resumen los principales riesgos, medidas preventivas y EPI** que se deben emplear en las diferentes fases de montaje y utilización del útil en la instalación:

RIESGO	PRINCIPALES MEDIDAS DE SEGURIDAD
Caída en altura	Utilizar un arnés de seguridad anclado a la línea de vida o punto estable ante cualquier riesgo de caída. Llevar puesto el arnés de seguridad desde el inicio de la jornada y anclarse siempre que sea necesario.
Desprendimiento del ascensor	Buscar siempre como mínimo doble seguridad que permita el bloqueo y/ o enclavamiento del ascensor en caso de desprendimiento en cualquiera de sus fases (ejemplo, limitador de velocidad o enclavamiento + eslingas de amarre en cabina). Antes de iniciar un trabajo en el ascensor o en el hueco, revisar que los mecanismos de seguridad del ascensor están instalados y funcionan correctamente.
Desprendimiento del ascensor	Utilizar elementos de izado de personas (Tirak) o materiales (Minifor) adecuados. Instalar y revisar según indicaciones del fabricante. En caso de usar un Minifor o similar (equipos no homologados para el izado de personas), no se podrá permanecer en cabina mientras esté en movimiento. El trabajador deberá abandonar la cabina y el hueco y no podrá volver a montarse en ella hasta que no esté parada, se haya producido la actuación del dispositivo de enclavamiento y del sistema-anticaídas. Se recomienda, además, fijar con eslingas la cabina a una fijación ya instalada (por ejemplo, soporte de guía). No permanecer en la cabina en movimiento hasta que no suspendida y con los elementos de seguridad preceptivos instalados (sistema paracaídas efectivo).
Colapso del útil con la máquina	Revisar, antes de iniciar el montaje del útil, que se dispone de todos sus componentes y están todos en buen estado. Seguir las instrucciones de montaje y uso del útil.
Desprendimiento de la máquina	Anclar firmemente la máquina al equipo de izado y, después, asegurarla correctamente con eslingas en la plataforma del útil. No posicionarse nunca bajo la máquina en la fase de izado. Asegurar que todos los equipos de izado (polipasto eléctrico, polipasto de cadenas,...) están certificados y en buen estado de uso, así como que todos los medios auxiliares de izado (ganchos, grilletes, cadenas, eslingas,...).
Golpes contra objetos	Hacer siempre uso del casco de seguridad. Asegurar bien la carga que se debe iar y evitar al máximo los movimientos pendulares. Orden y limpieza del lugar de trabajo.
Golpes, cortes	Hacer uso siempre de guantes de seguridad frente al corte durante las fases de montaje y desmontaje del útil y durante el resto del proceso de colocación de máquina. Usar herramientas manuales en buen estado y siguiendo instrucciones de uso/Manuales de buenas prácticas.
Proyecciones de partículas en ojos	Hacer uso de las gafas de seguridad en todo el proceso. Orden y limpieza del lugar de trabajo.
Atrapamiento de manos/dedos	Durante el montaje y el desmontaje del útil, prestar especial atención a no posicionar las manos en el recorrido de partes del útil que estén temporalmente móviles. Usar guantes de seguridad en todo momento.
A terceros	Mantener el orden y la limpieza en la zona de trabajo, especialmente en zonas de paso de personal ajeno a nuestros trabajos. Coordinar y facilitar el paso de estas personas.
A terceros	Mantener siempre el hueco del ascensor cerrado mediante cerramiento rígido. Se recomienda tapar todo el hueco mediante tableros de madera y asegurarlos mediante puntales si es posible. Es un deber impedir que estos elementos sean de fácil retirada y recordar que puede haber presencia de niños, por ejemplo en obras en comunidades.

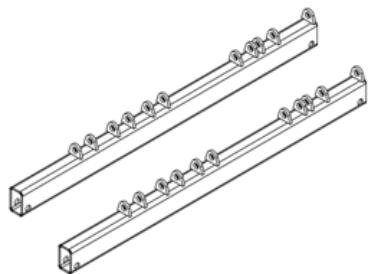
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Sistemas anticaídas 	Arnés de seguridad con absorbedor de energía (dependiendo de la distancia de caída) de uso obligado en todo momento en el que haya un riesgo de caída en altura mayor de 2 metros, incluyendo trabajos realizados en proximidad del hueco del ascensor. Se recomienda usar en caso necesario puntos de anclaje tipo Petzl o eslingas metálicas y línea de vida con carrete anticaídas. En trabajos de montaje es recomendable usar cable de doble anclaje. Si no es posible establecer un punto de anclaje, utilizar sistemas anticaídas retráctiles (tipo "yo-yo").
Protección de la cabeza 	Casco de seguridad con barboquejo (debido al riesgo de caída en altura) que se utilizará en los trabajos de instalación en todo momento, hasta su finalización.
Protección de los ojos 	Gafas de seguridad (lentes claras) para ser usadas ante el riesgo de proyección de fragmentos (por ejemplo, realización de taladros, uso de martillos, etc.). Se recomiendan las gafas de tipo buzo que eliminan la posibilidad de que entren en contacto con el ojo partículas o esquirlas.
Protección de las manos 	Guantes de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> - Guantes de nylon con recubrimiento plástico: Durante los trabajos de montaje no agresivos (proporcionan protección y sensibilidad). - Guantes de piel flor: para trabajos duros, y materiales pesados o cortantes. - Guantes dieléctricos: específicos para trabajos en tensión (solo para trabajadores específicamente autorizados/ cualificados para ello).
Protección respiratoria 	<ul style="list-style-type: none"> - Máscara de seguridad de celulosa: para ambientes polvorrientos o molestos (ejemplo, trabajos con taladros, zonas con maquinaria que genere polvo metálico, ambientes pulvígenos, etc.). - Máscara química: dependiendo de las recomendaciones establecidas en la ficha de datos de seguridad del producto o productos químicos aplicables.
Protección de los oídos 	Protectores auditivos: <ul style="list-style-type: none"> - Tapones: para ruidos moderados. - Cascos: para ruidos mayores o ambientes ruidosos. Importante: la protección auditiva no puede reducir el nivel coordinación entre los trabajadores. Hay que asegurar que la comunicación se ha realizado antes de cualquier movimiento del aparato.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)	
Protección de los pies 	Calzado de seguridad S3 (puntera reforzada, suela antideslizante y plantilla anti-punzonamiento). Deberán usarse en todo el momento. En el caso de trabajos eléctricos (solo trabajadores autorizados/ cualificados específicamente), el calzado de seguridad deberá ser, además, dieléctrico (protección vs paso de corriente eléctrica).
Protección del cuerpo 	La ropa de trabajo será utilizada en todo momento. No se podrá usar ropa holgada, ni bolsitos/ bandoleras en previsión del riesgo de atrapamiento. Se usará peto reflectante cuando se trabaje en zonas con tráfico de vehículos o máquinaria, izado de cargas o en zonas de construcción y/ o según normas del centro de trabajo.
Otros EPI	<ul style="list-style-type: none"> - Faja lumbar: para cargas manuales (solo en cortos periodos de tiempo). - Rodilleras: cuando se trabaja agachado durante periodos de tiempo largos (pueden incluirlos los propios pantalones).
<p>Respete las normas de seguridad, use adecuadamente las herramientas de trabajo, protecciones colectivas y protecciones personales. El ascensor es un aparato diseñado con diversos dispositivos de seguridad que, utilizados adecuadamente, pueden proporcionar un entorno de trabajo muy seguro. Por el contrario, si no se utilizan adecuadamente o no se siguen las normas de seguridad, puede convertirse en un entorno de trabajo mortal tanto para el trabajador, como para los usuarios.</p> <p>Informe a la persona responsable de la instalación acerca de cualquier peligro que detecte. En caso de duda, nunca improvise, pregunte.</p> <p>MP Way: "Ningún trabajo es más importante que la vida de una persona".</p>	

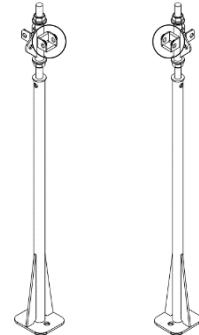
3 PARTES DEL ÚTIL



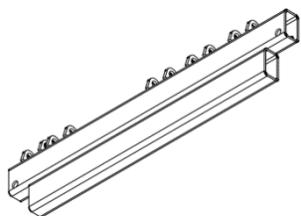
APOYO LATERAL de CHASIS



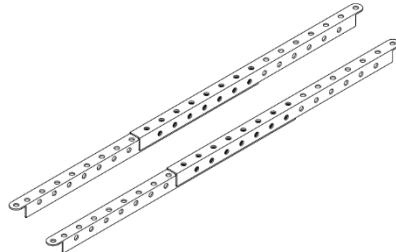
TRAVESAÑOS CORTOS
550, 700, 900, 1050 mm



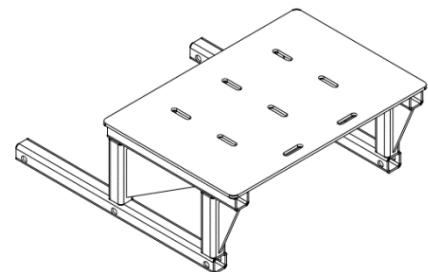
BARRAS de APOYO
DELANTERO



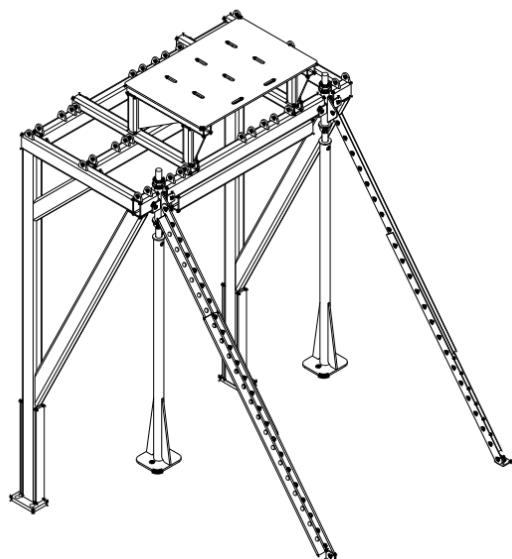
TRAVESAÑO LARGO
550, 700, 900, 1050 mm



TIRANTES



PLATAFORMA



ÚTIL ENSAMBLADO
CONFIGURACIÓN para
ENTREGUÍAS de CABINA de
550, 700, 900, 1050 mm

4 MONTAJE

1- Posicionar los apoyos laterales de chasis en los largueros de chasis de cabina y atornillar al chasis.



2- Unir los apoyos laterales con los travesaños cortos. Elegir la medida correcta en función de la EG de cabina 550, 700, 900 o 1050 mm.

MP Flex



MP Flex XL



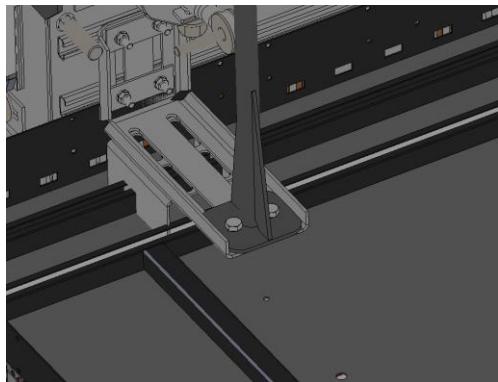
3- Posicionar las barras de apoyo delantero en las sujeciones de cabina y a su vez unirlas con los apoyos laterales de chasis. Atornillarlas a las escuadras del chasis de cabina.

MP Flex



MP Flex XL





4- Unir las barras de apoyo delanteras con el travesaño largo.

MP Flex



MP Flex XL



5- Montar la plataforma de forma que quede enfrenteada a la bancada de la máquina.

MP Flex



MP Flex XL

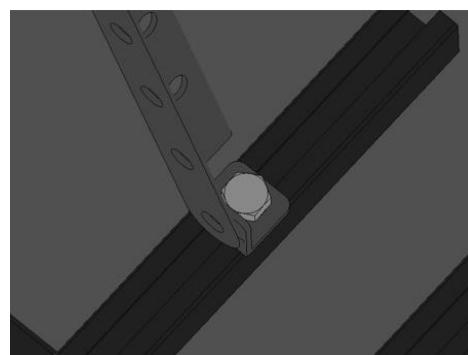
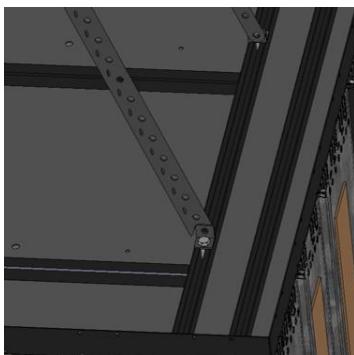


6. Colocar desde la orejeta de la barra de apoyo delantero los tirantes y amarrarlos al tubo rasgado de cabina.

MP Flex



MP Flex XL



7- Revisar el correcto ensamblaje de todo el conjunto y apretar los tornillos de unión entre las diferentes partes.

8- El útil está preparado para recibir la máquina a instalar. La máquina debe ir completamente centrada en la mesa. La máquina la tendremos que fijar con una cincha a la plataforma para evitar movimientos.



5 COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD

En la parte alta de la huida, los puntos de anclaje (ganchos, vigas.....) pueden ser de distintas tipologías, pero todos ellos deberán tener realizadas las pruebas de carga para comprobar su resistencia.

Ejecutar una prueba de paracaídas accionando manualmente la timonería para verificar que el sistema de seguridad funciona adecuadamente.

Verificar el buen estado de los sistemas de elevación.



Carga máxima

MP Flex..... 256 kg equivalente a modelo MAGO 225.1.240

MP Flex XL..... 165 kg equivalente a modelo MiniACT 240

6 UTILIZACIÓN

Una vez que los útiles de elevación estén posicionados en sus ganchos, se debe posicionar la máquina en la plataforma. Si no se dispone de dos sistemas de elevación, será necesario acuñar y asegurar la cabina con una eslinga, para poder izar la máquina a la plataforma.

La máquina tendrá que estar fijada con una cincha a la plataforma para evitar movimientos.

Con la máquina ya asegurada con la cincha a la plataforma, se empieza a subir todo el conjunto hasta la posición donde la plataforma del útil y la bancada se encuentren a nivel.

Una vez que están a nivel plataforma y bancada, antes de quitar la cincha de seguridad entre la plataforma y la máquina, se debe colocar una eslinga desde un gancho de la huida hasta la propia máquina.

Se quita la cincha que aseguraba la máquina a la plataforma y se procede a empujar la máquina hacia la bancada. Para facilitar la maniobra, la base de la plataforma está provista de unos rasgados donde hacer palanca.

Con la máquina ya alojada en su bancada, pero sin quitar la eslinga de seguridad, se baja el conjunto cabina-útil, para facilitar la colocación de los tornillos de la máquina y la bancada.

Finalmente, se fija la máquina a la bancada y ya se podrá quitar la eslinga de seguridad y, posteriormente, desmontar el útil.



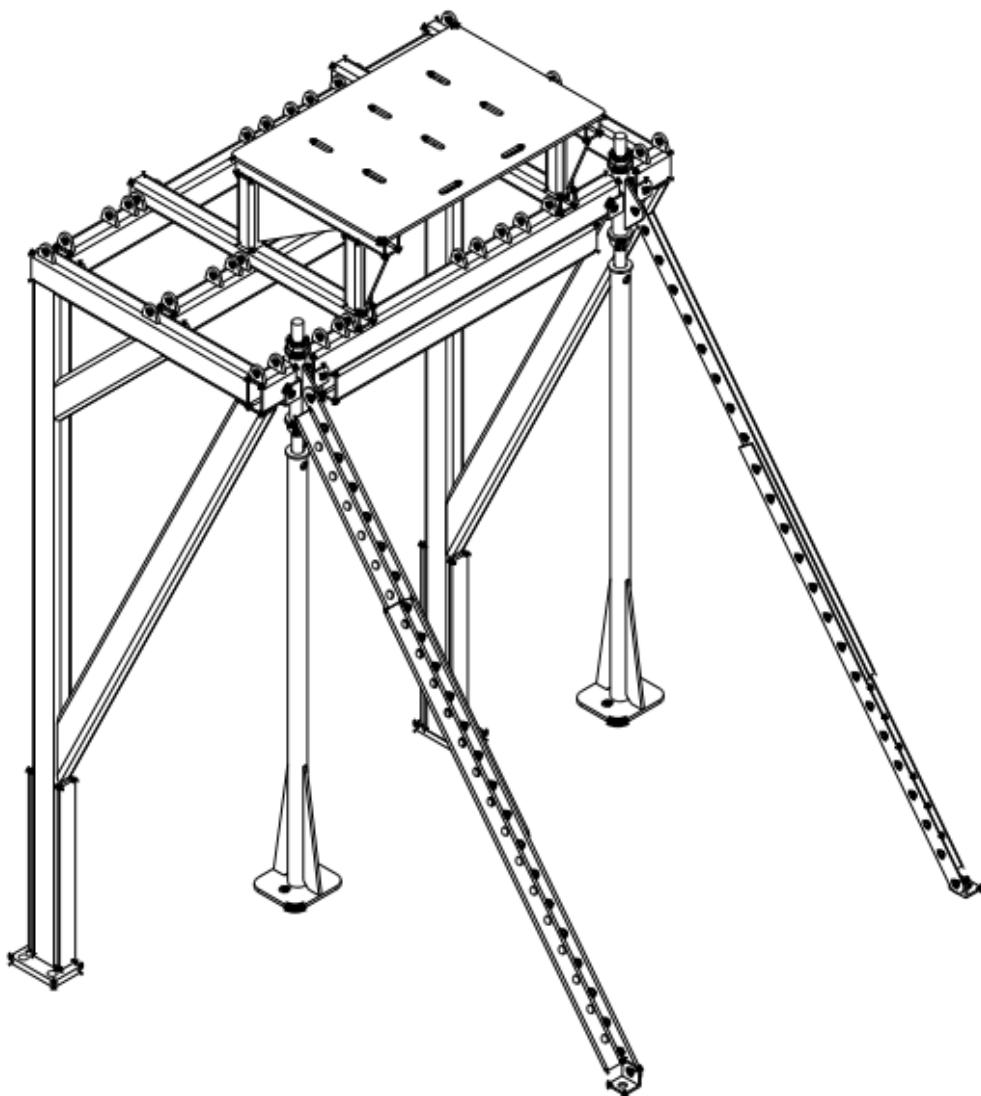
OFICINA CENTRAL

📍 Pabellón MP
Leonardo Da Vinci, 15
Isla de la Cartuja – 41092 Sevilla
ESPAÑA

📞 +34 902 197 277
✉️ elevacion@mpascensores.com



www.mpascensores.com



Traction unit lifting tool for MP Flex and MP Flex XL with D.B.G 550, 700, 900 and 1050 mm



DOCUMENT VALIDATED BY:

DEPARTMENT	RESPONSIBLE	VALIDATION
		<input type="checkbox"/>



CONTENTS

1	INTRODUCTION	4
2	SAFETY	4
3	TOOL PARTS	8
4	ASSEMBLY	9
5	SECURITY CHECK.....	12
6	USE.....	12



1 INTRODUCTION

This manual is intended to provide general guidelines for the assembly of the specific tool used in the installation of the traction unit of the MP Flex and MP Flex XL lifts, as well as to be a guide through the process.

Prior to the work starting, it shall be ensured that the necessary requirements for performing a good job are fulfilled:

- Proper job preparation.
- Check that all tool elements are in good condition.
- Personal protection equipment shall be complete and in perfect condition.
- Collective protective equipment shall be installed.
- The required documentation (drawings, list of materials, etc.) shall be at our disposal.

2 SAFETY

The information provided below is **ADDITIONAL** to the corresponding Occupational Risk Assessment, Security Plan, Work Procedure or similar document that applies to the lift installation works in which the use of the tool described in this Manual is framed.

Workers who carry out assembly, use and/or dismantling of the tool shall have, in addition to the **SAFETY AND HEALTH TRAINING** related to the work to be performed, specific training in the use of the tool (assembly, inspection, use and dismantling), as well as safety training in works at heights and safety means used. Workers shall have appropriate training and experience for carrying out work on the assembly of lifts.

Before starting the tool assembly tasks, the worker shall check that he has the **Assembly Manual of the unit** and all the components of the tool. In addition, he shall visually check **the good condition of all the components**.

The tool **shall be INSPECTED** by a trained and experienced person qualified to do so prior to:

- The commissioning,
- Tras cualquier modificación, periodo de no utilización, exposición a la intemperie, sacudidas sísmicas o cualquier otra circunstancia que hubiera podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.

However, at least one annual inspection shall be recorded.

It is forbidden to use the tool if it is not in good condition, if it has been modified or if it is incomplete. Workers with specific training in the use of the tool may carry out periodic visual inspections, which are compulsory at least before each assembly or use, stopping the assembly and consulting with the supervisor in the event of identifying any component in poor condition (rusted, bent, dented parts, or with holes not contemplated in the drawings, with some examples of defects that may occur).

The worker, **before accessing the car roof to install the tool, shall connect his height fall protection equipment** to the relevant lifeline or approved anchorage point, both previously installed.

The worker shall remain anchored at all times when working on the car roof or near the shaft. Likewise, **before entering the car, he shall confirm that two independent securities are operational to prevent car unintended movement** (e.g. use of the block-stop or the overspeed governor and the anchoring to the nearest stable fixing, the safety gear system, etc.).

When the tool has been assembled, the machine shall be placed on it to be lifted. In this operation, special attention shall be paid to maintaining double security to avoid the car moving, to **the proper anchoring of the machine to the lifting equipment** and to the risk of impacts with the machine during the operation.

Once the machine has been placed on the tool platform, it shall be secured **by means of slings to prevent it from tipping over or falling during the positioning operation** at the level of the final bedframe.

Finally, to avoid **ergonomic and load handling risks**, during the positioning on the final bedframe, the worker shall always look for the best position to be able to push the machine with both hands, using force with the arms and avoiding stressing the dorsal and lumbar areas. During this phase, **the machine shall be secured to a ceiling hook or to the lifting equipment itself**, in order to avoid any fall during its positioning.

The tool must not be used to support loads greater than those corresponding to the machine; therefore, the tool must not be used for operations other than those indicated in this manual.

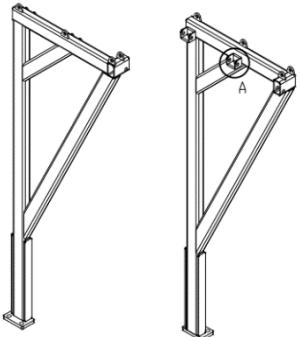
The following is a **summary of the main risks, preventive measures and PPE** that shall be used during the different phases of the tool assembly and use in the installation.:

RISK	MAIN SECURITY MEASURES
Height fall	Use a safety harness anchored to the lifeline or stable point in case of any fall risk. Always wear the safety harness from the start of the day and anchor yourself whenever necessary.
Lift detachment	Always look for at least double safety devices that allow the lift to be blocked and/or interlocked in the event of the lift becoming detached in any phase (e.g. overspeed governor or interlocking + anchoring slings on the car). Before starting work on the lift or in the shaft, check that the lift safety mechanisms are installed and working properly.
Lift detachment	Use suitable lifting devices for people (Tirak) or materials (Minifor). Install and check according to the manufacturer's instructions. In the case of using a Minifor or similar (equipment not approved for lifting people), it is not permitted to remain on the car while it is moving. The worker shall leave the car and the shaft and may not get back into it until it has stopped, the interlocking device and the fall arrest system have been activated. In addition, it is recommended that the car is attached to an already installed fixing (e.g. guide rail bracket) by means of slings. Do not remain in the moving car until it is suspended and with the mandatory safety elements installed (effective safety gear system).
Collapse of the tool with the machine	Before starting the tool assembly, check that all its components are available and in good condition. Follow the instructions for tool assembly and use.
Machine detachment	Anchor the machine firmly to the lifting equipment and then secure it properly with slings on the tool platform. Never position yourself under the machine during the lifting phase. Ensure that all lifting devices (electric hoist, chain hoist, etc.) are approved and in good working order, as well as all lifting aids (hooks, shackles, chains, slings, etc.).
Impacts against objects	Always wear a safety helmet. Secure the load to be lifted and avoid pendulum movements as much as possible. Order and cleaning of the workplace.
Impacts, cuts	Always wear safety gloves to protect against cutting during the tool assembly and dismantling phases and during the rest of the machine positioning process. Use hand tools in good condition, according to instructions for use/Good practice manuals.
Particle projections into eyes	Wear safety goggles throughout the process. Order and cleaning of the workplace.
Hand/finger pinch	During the tool assembly and dismantling, pay special attention not to place your hands in the path of temporarily moving parts of the tool. Wear safety gloves at all times.
To third parties	Keep the work area tidy and clean, especially in areas where people not involved in our work pass through. Coordinate and facilitate the transit of these people.
To third parties	Always keep the lift shaft closed by rigid enclosure. It is recommended to cover the entire shaft with wooden boards and secure them with props if possible. It is a duty to prevent these elements from being easily removed and to remember that children may be present, for example in the case of works in homeowners' communities.

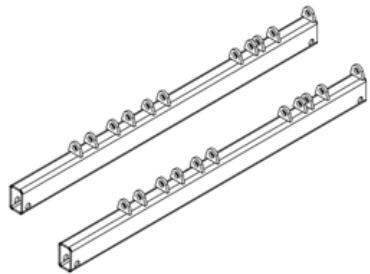
PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT (PPE)	
Fall arrest system 	Safety harness with energy absorber (depending on the fall distance) shall be used at all times when there is a risk of falling from a height of more than 2 metres, including work carried out in the proximity of the lift shaft. It is recommended to use, if necessary, Petzl type anchorage points or metal slings and lifeline with fall arrest reel. In assembly work it is advisable to use a twin anchor line. If it is not possible to install an anchorage point, use retractable fall arrest systems (yo-yo type).
Head protection 	Safety helmet with chinstrap (due to the risk of falling from height) to be worn during installation work at all times until completion.
Eye protection 	Safety glasses (clear lenses) to be worn when there is a risk of flying fragments (e.g. drilling, hammering, etc.). Diving goggles are recommended as they prevent the possibility of particles or splinters coming into contact with the eye.
Hand protection 	<p>Safety gloves:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nylon gloves with plastic coating: During non-aggressive assembly work (provide protection and sensitivity). - Grain leather gloves: for hard work, and heavy or sharp materials. - Dielectric gloves: Specific for live work (only for specifically authorised/qualified workers).
Respiratory protection 	<ul style="list-style-type: none"> - Cellulose safety mask: for dusty or unpleasant environments (e.g. work with drills, areas with machines that generate metallic dust, etc.). - Chemical mask: to be applied according to the recommendations stated in the safety data sheet of the product or chemical product(s).
Hearing protection 	<p>Hearing protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Earplugs: for moderate noise. - Headphones: for louder noises or noisy environments. <p>Important: hearing protection shall not reduce the level of coordination between workers. It shall be ensured that communication exists before any device movement.</p>

PERSONAL PROTECTION EQUIPEMENT (PPE)	
Foot protection	 <p>S3 safety footwear (reinforced toe cap, non-slip sole and anti-puncture insole). They shall be worn at all times In the case of electrical work (only specifically authorised/qualified workers), the safety footwear shall also be dielectric (protection against the passage of electric current).</p>
Body protection	 <p>Working clothes shall be worn at all times. No baggy clothing, bags or shoulder bags shall be worn to prevent the risk of entrapment. Reflective overalls shall be worn when working in areas where there are vehicle or machinery traffic, lifting loads or in construction areas and/or in accordance with workplace regulations.</p>
Other PPE	<ul style="list-style-type: none"> - Lumbar belt: for manual loads (only for short periods of time). - Knee pads: when working in a crouched position for long periods of time (can be included in the trousers themselves).
<p>Respect safety rules, use work tools, collective protections and personal protections properly. The lift is a device designed with various safety devices which, if used properly, can provide a very safe working environment. On the other hand, if they are not used properly or if the safety rules are not respected, it can become a deadly working environment for both the worker and the users.</p> <p>Inform the person responsible for the installation of any hazards you detect. In case of doubt, never improvise, but ask.</p> <p style="color: red;">MP Way: "No job is more important than a person's life".</p>	

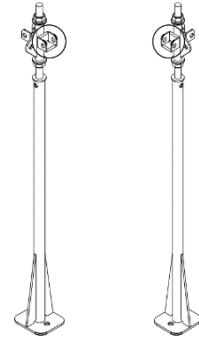
3 TOOL PARTS



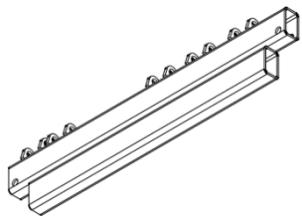
FRAME SIDE SUPPORT



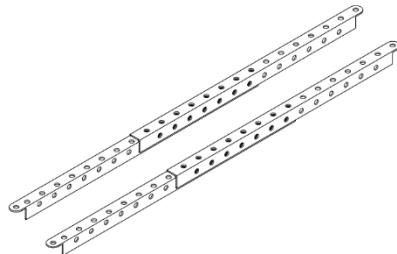
SHORT CROSSBEAMS
550, 700, 900, 1050 mm



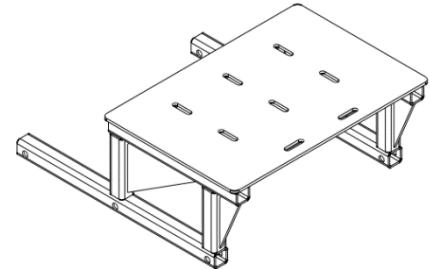
FRONT SUPPORT BARS



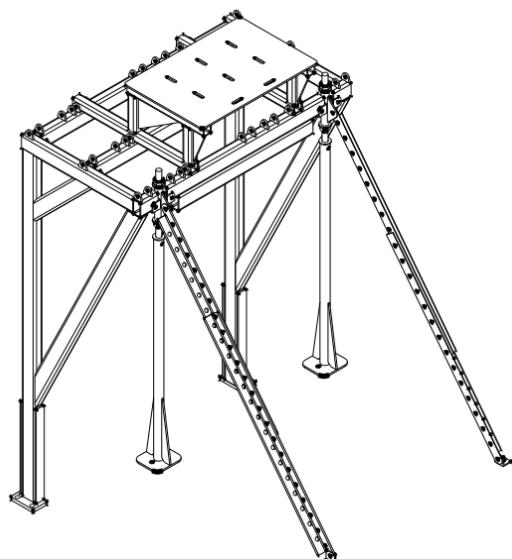
LONG CROSSBEAM
550, 700, 900, 1050 mm



BRACES



PLATFORM



TOOL ASSEMBLED
CONIFGURATION for
DISTANCE BETWEEN GUIDE
RAILS OF CABINA of
550, 700, 900, 1050 mm

4 ASSEMBLY

- 1- Position the frame side supports on the car frame uprights and screw them to the frame.



- 2- Connect the side supports with the short crossbeams. Choose the correct dimension depending on the car distance between guide rails 550, 700, 900 or 1050 mm.

MP Flex



MP Flex XL



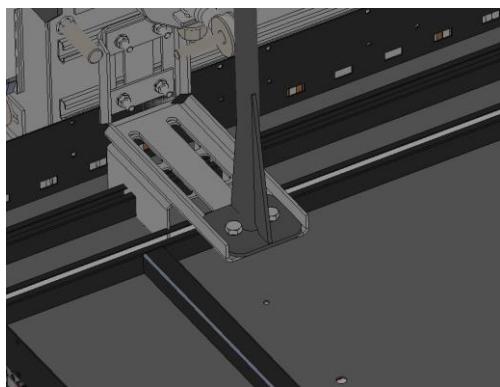
- 3- Position the front support bars on the car fasteners and connect them to the frame side supports. Screw them to the car frame brackets.

MP Flex



MP Flex XL





4- Connect the front support bars to the long crossbeam.

MP Flex



MP Flex XL



5- Fit the platform in such a way that it faces the machine bedframe.

MP Flex



MP Flex XL

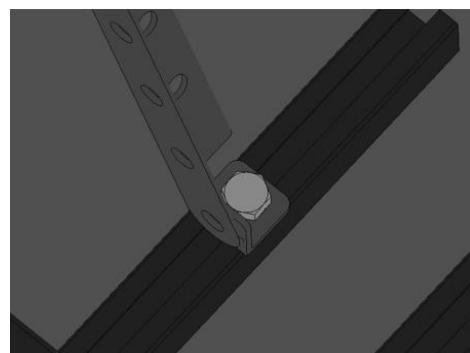
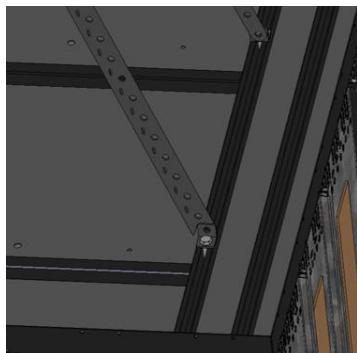


6. Attach the braces from the front support bar lug and fasten them to the ripped tube of the car.

MP Flex



MP Flex XL



7- Check the proper assembly of the whole unit and tighten the connecting screws between the different parts.

8- The tool is ready for receiving the machine to be installed. The machine shall be perfectly centred on the table. The machine shall be fixed to the platform with a strap to prevent any movement.



5 SECURITY CHECK

At the top of the headroom, the anchor points (hooks, beams.....) can be of different types, but all of them shall be load tested to check their resistance.

Perform a safety gear test by manually operating the linkage to verify that the safety system is working properly.

Checking the good condition of lifting systems.



Maximum load

MP Flex..... 256 kg equivalent to model MAGO 225.1.240

MP Flex XL..... 165 kg equivalent to model MiniACT 240

6 USE

Once the lifting tools are positioned on their hooks, the machine shall be placed on the platform. If two lifting systems are not available, it will be necessary to block the car by using the safety gear linkage and secure it with a sling in order to lift the machine onto the platform.

The machine shall be secured to the platform with a strap to prevent any movement.

With the machine now secured with the strap on the platform, the whole assembly is raised to the position where the tool platform and the bedframe are at the same level.

Then, before removing the safety strap between the platform and the machine, a sling shall be attached from a hook on the headroom up to the machine itself.

The strap securing the machine to the platform is removed and the machine is pushed onto the bedframe. To make easier the handling, the platform's base is provided with slots for leverage.

When the machine is installed on its bedframe, but without removing the safety sling, the car-tool unit is lowered to make easier the machine and bedframe screw fitting.

Finally, the machine is fixed to the bedframe and the safety sling can be removed and the tool can then be dismantled.



HEADQUARTERS

📍 Pabellón MP
Leonardo Da Vinci, 15
Isla de la Cartuja – 41092 Seville
SPAIN

📞 +34 902 197 277
✉️ elevacion@mpascensores.com

💻 www.mplifts.com