

## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas



Si usted está buscando equipos premiados y hechos sobre medida para la Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas, entonces... ¡Usted está en el lugar cierto!

**MKS 200PEG**

**MKS 500PHL**

**FREMARQ** 



## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas

### > La MKS Marksell

#### HECHA EN BRASIL, PARA EL MUNDO.

**MKS Marksell** es una empresa 100% brasileña, una pionera y líder en el ramo de equipos para la movimentación de carga y de personas.

Se encuentra instalada en Itapevi, en la región de la Grande San Pablo, Brasil. **MKS Marksell** posee una estructura de producción flexible, ocupando un terreno de 6000m<sup>2</sup>.

**MKS Marksell** desarrolla, proyecta y fabrica con su propia tecnología, equipos para la **movimentación de cargas o de personas**, que pueden ser fijos a los vehículos o estacionarios, con gran **énfasis sobre el accionamiento electro-hidráulico**.

Aparte de desarrollar aparatos con la más alta tecnología, **MKS Marksell** tiene como objetivo buscar **soluciones para sus problemas de carga y descarga**.

Por intermedio de nuestros consultantes nosotros enteramos de sus necesidades y aplicamos, usando toda nuestra experiencia, **soluciones**

**prácticas** para que usted tenga sus **problemas resueltos** con el más **alto grado de satisfacción**. Nosotros somos la única empresa brasileña que ofrece una gama de opciones de equipos, con el objetivo de hallar la **mejor solución para su tipo de necesidad**.

Y para que todo esto acontezca, tenemos a nuestra disposición un equipo profesional de ingeniería con amplia experiencia y aptitud, y con el utillaje más moderno disponible.

Probamos todos nuestros equipos, de una manera exhaustiva, para que nuestros clientes tengan la mejor relación coste/beneficio y la certeza de un trabajo eficiente y seguro.

#### Actuación de MKS Marksell en el Mundo

La sede de MKS Marksell se encuentra en San Pablo, Brasil, pero la empresa ya actúa en diversos países alrededor del mundo, especialmente en Sudamérica, África, Europa y Asia.

### > Si usted está buscando equipos premiados y hechos sobre medida para la distribución de Botellas de Gas, entonces... ¡Usted está en el lugar cierto!

Los modelos de Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas han sido creados y desarrollados especialmente para las empresas que trabajan con el propósito de generar rapidez en la carga y descarga y, al mismo tiempo, ofrecer seguridad a los trabajadores.

#### > Ventajas

- Reducción del número de horas paradas por parte del trabajador debidas a accidentes causados durante la carga y descarga de cilindros;
- Disminución de problemas musculares y de espalda de los trabajadores;
- Disminución de los casos de LER (Lesiones por esfuerzo repetitivo);
- Rapidez en la carga y descarga;
- Seguridad en la carga y descarga;
- Reducción del número de accidentes;
- Optimización del servicio (de 1 persona);
- Preservación de los collares y faldones de los cilindros;
- Conservación de la pintura y del aspecto del cilindro.





## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas

> **MKS 200 PEG / MKS 500 PHL**

Aquí usted encuentra las soluciones para sus necesidades de carga y descarga!

### **mks 200PEG**



Instalación  
Lateral en  
el Vehículo.



### **mks 500PH/PHL**



Dimensionada  
especialmente para  
cargar cilindros de gas.





## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas

### > MKS 200 PEG



- Aplicación: Carga y descarga de cilindros de GLP, especialmente P45, siendo también extensamente usada en el movimiento de cilindros de gases atmosféricos como oxígeno, nitrógeno, argón, CO2 y acetileno. También es usado para el movimiento de otros productos, como por ejemplo, pequeños tambores, bombonas que acondicionan fluidos en general, dentro de dimensiones menores o iguales a 400mm (si usted requiere una mesa con dimensiones más grandes, por favor, consúltenos).

- Su instalación lateral en el vehículo posibilita la carga y descarga con más rapidez en las aceras en los grandes centros urbanos, utilizando solamente un operador, el propio conductor del vehículo.

- Entre los vehículos más usados en la operación de esta plataforma, destacamos a los pequeños, con PBT mínimo de 3000kg.

- Instalación: En la lateral del conjunto chasis/carrocería del vehículo.

- Cuando la mesa del equipo se encuentra en posición de reposo es utilizada como el piso de la carrocería, sin ninguna necesidad de espacio extra para realizar la operación. La fijación es por medio de tornillos.

- Capacidad de Carga: Tiene una capacidad de carga nominal de 200kg en el centro de la mesa.

- Tiene un piso de chapa de acero corrugado (tipo ajedrez) anti deslizante, un área plana útil midiendo 400mm de anchura x 400mm de largura y una aleta inclinada a 30 grados que mide 100mm.

- Accionamiento: El accionamiento es por medio de una botonera y alineamiento automático con el piso de la carrocería.

- Funcionamiento: A través de un cilindro hidráulico para el movimiento (de subir y bajar) de la mesa.



**MKS Marksell** junto con **Ultragaz** ganó el premio **GLP de Innovación y Tecnología - Edición 2012** en la categoría **S.S.M.A. (Salud, Seguridad y Medio Ambiente)**.

Sistema hidráulico: Unidad de potencia electro-hidráulica de 12VDC o 24VDC conectada al sistema eléctrico original del vehículo, lo que permite el funcionamiento del equipo con el motor del vehículo apagado.

- Conjunto reservatorio/motobomba fijo en el chasis del vehículo, cerca del equipo, que viene con un visor de nivel y bocal de abastecimiento/respiro.

- Cilindro hidráulico de doble efecto, un asta rectificada con una camada de cromo duro, camisa en tubo trefilado sin costura y bruñido.

- Características Constructivas: estructura en tubos de acero trefilado y en chapas de acero dobladas y soldadas por el proceso MIG.

- Pintura de Acabamiento en esmalte sintético con fondo anticorrosivo, en color patrón MKS gris plata.

- Velocidad de la operación: de 0,1 m/s conforme normas internacionales, y que pueden ser reducidas en caso de operaciones especiales.

- Altura de la Operación: Curso de elevación de la mesa de 1050mm.

- Peso propio: Peso total estimado: 120kg.



## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas

### > MKS 500 PHL



- **Instalación:** En la extremidad trasera del conjunto chasis/carrocería del vehículo, camiones y semirremolques con un P.B.T. mínimo de 5000kg.

- **Capacidad de Carga:** De 500kg por 400mm del piso de la carrocería.

- **Mesa:** Consiste en un piso en chapa de acero corrugado (tipo ajedrez) antideslizante, midiendo 1100mm de anchura y 900mm de largura (750+150mm).

- **Accionamiento:** Por medio de una motobomba electro-hidráulica de 12VDC o 24VDC conectado al sistema original eléctrico del vehículo, lo que permite el funcionamiento con el motor del vehículo apagado, con una bomba hidráulica para engranaje y un motor eléctrico de bajo consumo.

- **Funcionamiento:** A través de un cilindro hidráulico para el movimiento de la mesa (subir/bajar). Ladeo manual para la posición de transporte y nivelación a través de 2 dispositivos niveladores con un exclusivo sistema de amortiguación (patentado), que aparte de auxiliar y reducir el esfuerzo del cierre, limita también la velocidad de la apertura y del cierre, convirtiendo la maniobra del ladeo en una operación más segura.

**Sistema Hidráulico:** Se comanda a través de una botonera que se encuentra fija en la guarda de la carrocería con una válvula de seguridad incorporada, lo que evita cualquier sobrecarga en el equipo, y una válvula reguladora de velocidad.

- Un conjunto reservatorio/motobomba, que viene con un visor de nivel y un bocal de abastecimiento, que está fijado al soporte general del equipo.

- Cilindro hidráulico, con asta rectificada con una camada de cromo duro, camisa en tubo trefilado sin costura y bruñido.

- Traba de Transporte: Consiste en una batiente de goma para el apoyo/traba de la mesa.

- **Peso Propio:** De 270kg aproximadamente (total instalada).

- **Características Constructivas:** Estructura en chapas de acero dobladas y soldadas por el proceso MIG. Pintura de acabado en esmalte sintético con fondo anticorrosivo, color negro o de acuerdo con la solicitud del cliente. Buje en material sintético.

- **Velocidad de la operación:** de 0,1 m/s conforme normas internacionales, y que pueden ser reducidas en caso de operaciones especiales.

- **Sistema de Instalación:** Tiene una estructura acoplada externamente al chasis del vehículo por medio de tornillos. Por lo tanto el conjunto chasis/carrocería no necesita ninguna modificación cumpliendo así, las normas y especificaciones de los fabricantes de los vehículo.

- **Espacio para Instalación:** La distancia mínima entre la extremidad trasera de la carrocería y el soporte de muelles trasero es de 900mm para el modelo PHL y 760mm para el modelo PH.

- **Altura de operación:** El curso máximo de elevación de la mesa es de 1400mm para el modelo PHL y de 1150mm para el modelo PH.

- **Observaciones:** La instalación de este equipo puede interferir con el soporte del neumático de repuesto, con los faros originales, con el soporte de la placa del vehículo (patente) y con la longitud del alambre del lacre de la placa, lo que tendrá que ser evaluado caso por caso. Cualquier alteración que sea necesaria, incluido el alargamiento del chasis del vehículo, será de la responsabilidad del cliente y por cuenta del mismo.



## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas

Estas plataformas se encuentran presentes en las más eficientes empresas de distribución de Botellas de Gas.





## Plataformas Elevadoras para Botellas de Gas

### > Productos Exclusivos MKS Marksell

**MKS Marksell** desarrolla equipos, dispositivos y sistemas exclusivos, pensando en su mejor desempeño y en su seguridad. Confiera estos ejemplos:

- Equipo con "patente" **MKS 200PEG** que ha sido desarrollado juntamente con Ultragas y que tiene como objetivo la carga y descarga de botellas de gas.
- Dispositivo con "patente" anti-choque para rampas niveladoras avanzadas que tiene como objetivo proteger y dar más duración a sus equipos.
- Sistema BTS - Built to Suit Rampas Niveladoras para Muelles, desarrollado con el objetivo de reducir en hasta 50% su inversión original en rampas niveladoras para muelles de carga.
- La nueva botonera MKS Marksell tiene

extra baja tensión, un visor de alerta con el diagnóstico del equipo, y cumple con todas las exigencias de la norma NR10 y CE, y un sistema inteligente de aviso de fallas como también un temporizador de mantenimiento preventivo. Este nuevo procedimiento disminuye los riesgos de accidentes de trabajo ya que el operador no tiene contacto, ni con el cableado, ni con el sistema eléctrico del equipo.

- Producto **ADPLAT** para plataformas elevadoras de vehículos. Es nuestro entendimiento que a nuestro cliente típico, quien está siempre enfocado en el área de logística, le falta un espacio para poder comunicarse con el mercado en general. Por consiguiente **MKS Marksell**, junto con New View Media, ha creado una área estratégica en las plataformas elevadoras de vehículos **MKS Marksell**, para que usted consiga exponer sus ideas dentro de un espacio patrón y sustituible.

### > Más Marksell



EL ACEITE PERFECTO  
PARA SU EQUIPO  
MARKSELL.



PIEZAS ORIGINALES CON  
LOS MEJORES PRECIOS  
DEL MERCADO.



SOLAMENTE MARKSELL  
CUENTA CON SERVICIOS  
DE MANUTENCIÓN DE  
24 HORAS.



DIVULGUE SU EMPRESA.  
CONOZCA EL SISTEMA  
ADPLAT.

**Teléfono:** +55 11 4772 1100 | 4789 3690

**Fax:** +55 11 4772 1101

**Site:** [www.marksell.com.br](http://www.marksell.com.br)

**Email:** [mks@marksell.com.br](mailto:mks@marksell.com.br)

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

**MKS Equipamentos Hidráulicos Ltda**

Rua João Dias Ribeiro, 409

Pólo Industrial de Jandira - Itapevi.

CEP 06693-810 - Itapevi - SP - Brasil