



## Garras elevadoras de Placa



## MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO

Para los modelos: **PDB, CD y CDH**

Representante exclusivo en México y Latinoamérica:

	<p><b>Repuestos y Servicios de Monclova, SA de CV</b> Cuauhtemoc No 300, Zona Centro Monclova, Coah., México, CP 25700 Tel: (866) 6336023 Fax: (866) 6338375 e-mail: <a href="mailto:ventas@gruasremsa.com">ventas@gruasremsa.com</a> web: <a href="http://www.gruasremsa.com">http://www.gruasremsa.com</a></p>
--	--

## INTRODUCCIÓN:

Este Manual describe las instrucciones generales para la operación y mantenimiento de las garras elevadoras de placa modelos PDB, CD y CDH de la línea **CD-Crane**.

### CONTENIDO:

1. SEGURIDAD	página 1
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	1
3. CAPACIDAD DE SERVICIO	2
4. OPERACIÓN, INSPECCION Y MANTENIMIENTO	2
5. GARANTIA	3
6. CONTACTOS	3




### 1. SEGURIDAD:

Todas las operaciones de manejo de materiales implican riesgos, especialmente cuando son efectuadas sin seguir las precauciones necesarias. Lea detalladamente este manual y siga todas sus instrucciones para evitar accidentes.

Las siguientes son las reglas básicas para la utilización de las garras elevadoras de placa:

- + No permita que una persona utilice las garras sin el debido conocimiento y entrenamiento
- + Revise el estado de las garras cada vez que vaya a utilizarlas
- + Manténgase alejado de la carga mientras las garras la están sosteniendo
- + Nunca pase la carga sobre personas o equipos, o cerca de ellos
- + Nunca deje la carga sin atender
- + Asegúrese de que la estructura que sostiene las garras (grúa, gancho, cable, cadena, etc.) tiene la capacidad suficiente para soportar la carga
- + Levante una sola placa a la vez
- + Asegúrese que la carga cumple con las condiciones especificadas para estas garras
- + Asegúrese que todo el personal cercano esta conciente del movimiento de la carga que va a efectuar
- + Nunca utilice estas garras si presentan daños
- + Nunca utilice las garras si están sucias o tienen grasa o aceite en los puntos de agarre. Pueden limpiarse con solventes utilizando una garra, secándolas después
- + Efectúe las rutinas de mantenimiento recomendadas
- + Sujete la carga de modo que al levantarla quede nivelada
- + Cuando utilice dos o mas garras para levantar una carga, procure que cada una de ellas cargue el mismo peso y las cadenas o cables de sujeción sean del mismo tamaño
- + No modifique las garras. Nunca las repare utilizando soldadura, doblez, o algún proceso de calentamiento que afecte su tratamiento térmico
- + tome en cuenta el ángulo de izaje para determinar la capacidad de levante

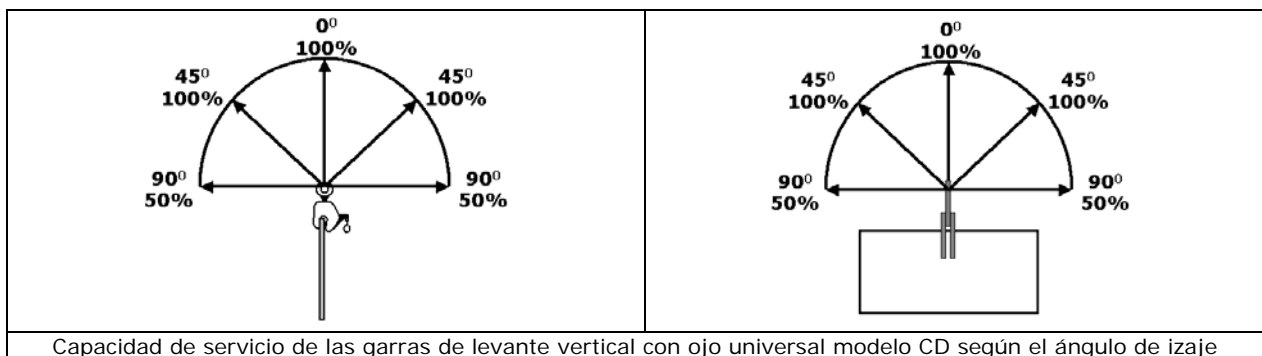
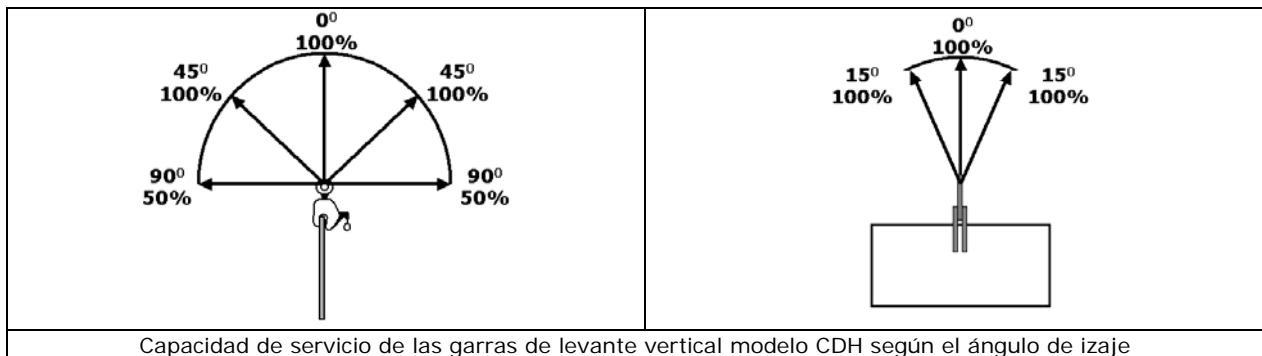
### 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tipo	Modelo	Capacidad* Tons/2	Dimensiones mm	Peso Kg
 Garra Horizontal	PDB-0.8	0.8	0-25	2.5
	PDB-1	1	0-30	3.5
	PDB-1.6	1.6	0-30	4
	PDB-2	2	0-40	5
	PDB-3.2	3.2	0-45	6
	PDB-4	4	0-50	6.5
	PDB-5	5	0-55	7.5
 Garra Vertical con ojo Universal	PDB-6	6	25-130	22
	CD-0.8	0.8	0-15	2
	CD-1.6	1.6	0-20	7
	CD-2	2	2-25	8
	CD-3.2	3.2	0-25	15
	CD-5	5	0-30	21
 Garra Vertical	CD-8	8	0-45	34
	CDH-0.8	0.8	0-16	2.8
	CDH-1	1	0-20	5.5
	CDH-2	2	0-25	6
	CDH-3.2	3.2	0-35	10
	CDH-5	5	0-50	18
	CDH-8	8	0-60	26

\* Importante: Por seguridad en la operación, deberá utilizarse un par de garras a la vez. La capacidad indicada esta dada para un par de garras.

### 3. CAPACIDAD DE SERVICIO:

El ángulo de sujeción de las garras modifica su capacidad de servicio. Refiérase a los siguientes diagramas para determinar esa capacidad de servicio:



### 4. OPERACIÓN, INSPECCION Y MANTENIMIENTO:

#### 4.1 Pasos para operar las garras CDCrane:

- + Verifique la las garras estén en buenas condiciones de funcionamiento.
- + Limpie las superficies de contacto. Para asegurar un buen agarre deben estar limpias y libres de grasa o aceite.
- + Coloque las garras en la placa haciendo que la placa llegue hasta el tope de la garra. Las garras deben colocarse detal manera que la carga quede equilibrada.
- + Presione la mordaza giratoria hasta que toque la placa y la placa descanse en la mordaza fija. En los modelos CD y CDH, accione el seguro que presiona las mordazas.
- + Tensione el cable o cadena del gancho hasta lograr que las garras aprieten la placa.
- + Levante la placa unos 5 cm y verifique que la placa quedo bien sujeta por las mordazas.
- + Levante la carga y trasládela hasta su destino, evitando pasar cerca o arriba de personas o equipos.
- + Baje la carga y descánsela hasta asegurar que la cadena o cable del gancho quedo floja.
- + Remueva las garras. En los modelos CD y CDH suelte el seguro que tensiona las mordazas. Puede ser necesario utilizar una barra para soltarlas.

#### 4.2 Efectúe las siguientes rutinas de inspección y mantenimiento para asegurar el correcto funcionamiento de sus garras CDCrane:

##### 4.2.1 En cada carga:

- + Limpie las superficies de contacto de las garras. Elimine cualquier rebaba que se le haya formado, escama, aceite, grasa, polvo, etc., que puedan impedir el contacto de los dientes con la placa. Pueden limpiarse con solventes y un trapo, secándolas con chorro de aire.
- + Revise las garras para detectar cualquier daño o deformación. Mueva la mordaza móvil para asegurar que gira libremente. En caso de encontrar daños o deformaciones, no utilice las garras hasta reemplazar las partes. No repare las partes dañadas con soldadura, dobléz o algún proceso que afecte su tratamiento térmico.

##### 4.2.2 Periódicamente (semanal o mensualmente, dependiendo de la frecuencia de utilización):

- + Revise las condiciones generales de las garras para detectar cualquier daño o deformación que pueda afectar su correcto funcionamiento. Mueva la mordaza móvil para asegurar que gira libremente. En caso de encontrar daños o deformaciones, no utilice las garras hasta reemplazar las partes. No repare las partes dañadas con soldadura, dobléz o algún proceso que afecte su tratamiento térmico.
- + Revise el estado de los dientes de las garras. No deben presentar desgaste excesivos y deben estar libres de suciedades. No utilice las garras cuando un diente o mas presenta un desgaste de mas de 50%.
- + Revise el ojo donde se ganchan las garras. No las utilice si se encuentra ovalado o doblado. Reemplace la parte.
- + Lubrique las partes móviles con aceite. Limpie el exceso de aceite para que no ensucie las superficies de contacto.

Para reemplazar partes, utilice solamente partes originales CDCrane.

Los daños y deformaciones de las garras son debidos a que se sobrecargan, excediendo la carga y/o el ángulo de utilización. Evite sobrecargarlas para asegurar su funcionamiento y evitar riesgos.

#### 5. GARANTIA:

El Fabricante garantiza al usuario original que las Garras CD-Crane están libres de defectos en la mano de obra y materiales por un tiempo de un año desde la fecha de la entrega al usuario original. La reparación o sustitución serán el único resarcimiento por parte de CD-Crane. No se aceptarán cargos por daños o perjuicios directos o indirectos de ninguna clase, que se pretenda asociar con ellos. Esta garantía solamente es válida si la operación y mantenimiento del equipo fueron hechos siguiendo las instrucciones y recomendaciones indicadas en este manual y si el equipo no fue modificado en sus partes o construcción original.

#### 6. CONTACTOS:

**Repuestos y Servicios de Monclova, SA de CV**  
Cuauhtemoc No 300, Zona Centro  
Monclova, Coah., México, CP 25700  
Tel: (866) 6336023 Fax: (866) 6338375  
e-mail: [ventas@gruasremsa.com](mailto:ventas@gruasremsa.com)  
web: <http://www.gruasremsa.com>