

RACK-STRAP® INC.

2750 Industrial Ave, Hubbard, OR 97032 Phone: 503-982-1920

CAUTIONS (PRECAUCIONES)

The RS-105 adapter was designed to allow the use of Rack-Straps® on the Weather Guard 205 and 215 style van rack. However, the use of Rack-Strap® tie-downs and the RS-105 adapter does not guarantee a load against damage. To prevent damage to loads, normal maintenance must be performed and common sense must be used. The following is a partial list of considerations which may help with your use of the RS-105 adapter and Rack-Strap® Tie-Downs.

El adaptador RS-105 se diseñó para permitir el uso de sistemas Rack-Strap® en el bastidor de camioneta estilo 205 y 215 Weather Guard. No obstante, el uso de sistemas de sujeción Rack-Strap® y el adaptador RS-105 no garantiza que una carga no sufrirá daños. Para evitar que las cargas sufran daños, se requiere mantenimiento normal y uso de sentido común. A continuación, se incluye una lista parcial de las consideraciones que pueden brindarle ayuda para utilizar el adaptador RS-105 y los sistemas de sujeción Rack-Strap®.

- RS-105 adapter is intended for use with Rack-Strap® tie-downs only. (El adaptador RS-105 está diseñado para utilizarse sólo con sistemas de sujeción Rack-Strap®.)
- Inspect entire system frequently. Check bolts and mounting surface regularly. (Inspeccione el sistema completo con frecuencia. Verifique los pernos y la superficie de montaje con regularidad.)
- Always mount RS-105 bracket using all four bolt locations. (Siempre monte la ménsula RS-105 con las cuatro ubicaciones de pernos.)
- Always mount adapter and Rack-Strap® unit toward the center of the vehicle. (Siempre monte el adaptador y la unidad Rack-Strap® hacia el centro del vehículo.)
- Rack-Straps® and the mounting hardware are not designed to protect loads from sudden stops or sharp turns. Always drive vehicle in safe manner. (Los sistemas Rack-Strap® y las piezas de montaje no están diseñados para proteger a las cargas contra paradas repentinas o giros bruscos. Siempre conduzca el vehículo de manera segura.)
- Never load rack above side rails or side posts. (Nunca cargue el bastidor por encima de los rieles laterales o los postes laterales.)
- Do not exceed rack weight limit. (No supere el límite de peso del bastidor.)
- May not meet inter- or intra-state and federal tie-down requirements. (Es posible que no cumpla con los requisitos de sujeción federales, interestatales o intraestatales.)

RS-105 Adapter (Adaptador RS-105)

Mounting Instructions (Instrucciones De Montaje)

Materials Needed (Materiales Necesarios):

Parts required to install one RS-105 Post Rack Adapter (Piezas necesarias para instalar un Adaptador RS-105 para bastidor de postes):

- 4 - 5/16" bolts of the proper length, Grade 8 (Pernos de 5/16" del largo adecuado, grado 8)
- 8 - 5/16" cut washers (Arandelas de corte de 5/16")
- 4 - 5/16" nuts (Tuercas de 5/16")

Tools Required (Herramientas necesarias):

- 1 - Drill (Taladro)
- 1 - 21/64" Metal Drill Bit (Broca metálica de 21/64")
- 2 - 5/16" Socket or Wrench (Tubos o llaves de 5/16")
- 1 - Tape Measure (Cinta métrica)

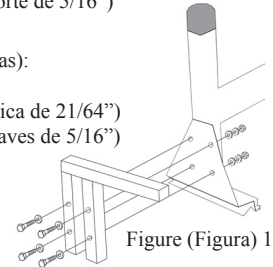


Figure (Figura) 1

POSITIONING (COLOCACIÓN):

Mount adapter on rack as illustrated in Figure 1. Always position adapter so that the arm points toward the center of the vehicle as illustrated in Figure 2. Adapter arm should be level, but never higher than rack crossmember. Adapter legs should be positioned so that adapter can be bolted to face plate of the rack without drilling through the vertical, rectangular tubing of the rack.

Monte el adaptador en el bastidor tal como se indica en la figura 1. Siempre coloque el adaptador de modo que el brazo apunte hacia el centro del vehículo, tal como se indica en la figura 2. El brazo del adaptador debe estar nivelado, pero nunca debe estar más alto que el travesaño del bastidor. Los pies del adaptador deben colocarse de modo que el adaptador pueda atornillarse a la placa frontal del bastidor sin perforar el tubo vertical y rectangular del bastidor.

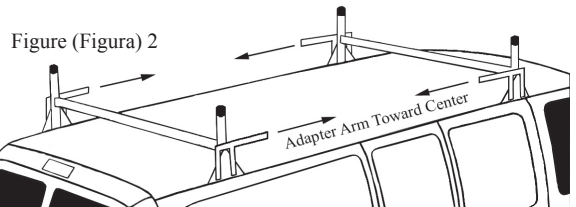


Figure (Figura) 2

MOUNTING (MONTAJE):

Place adapter in position and mark holes for drilling. Drill holes in face plate of rack and mount adapter as illustrated in Figure 1. Always fasten adapter using all four bolt locations. Repeat until all adapters have been securely attached.

For Instructions on mounting a Rack-Strap® RS-1 to the RS-105 adapter, see mounting instructions provided with RS-1 load binder.

Coloque el adaptador en posición y marque los orificios para perforarlos. Perfore orificios en la placa frontal del bastidor y monte el adaptador tal como se indica en la figura 1. Siempre sujete el adaptador con las cuatro ubicaciones de pernos. Repita este procedimiento hasta que todos los adaptadores se hayan colocado de manera segura.

Para obtener instrucciones sobre el montaje de un sistema Rack-Strap® RS-1 al adaptador RS-105, consulte las instrucciones de montaje suministradas con el dispositivo de sujeción de cargas RS-1.

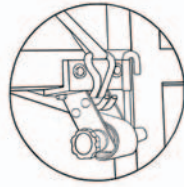
See Cautions on Reverse Side (Consulte las Precauciones al dorso)

Installation Instructions for

right angle mount

Rack-Strap® RS-1

(Instrucciones de Instalación para RS-1):



Parts required to install one RS-1 (Materiales Necesarios):

- 4 - 5/16" grade 8 bolts of the proper length [1/4" + width of rack, nuts, and washer.]
(grado 8 pernos de 5/16" del largo adecuado [1/4"+ancho del estante de carga, tuercas y arandela])
- 8 - 5/16" cut washers (arandelas de corte de 5/16")
- 4 - 5/16" lock washers (arandelas de seguridad de 5/16")
- 4 - 5/16" nuts (tuercas de 5/16")

| | |
|---|--|
| <p>Illustration #1 (ilustración #1)</p> | Tools Required (Herramientas necesarias): |
| | 1-Drill (taladro) |
| | 1 - 21/64" metal drill bit (broca metálica de 21/64") |
| | 2 - 1/2" Socket or Wrench (dados o llaves de 1/2") |
| | 1 - Tape measure (cinta métrica) |

Installation Instructions for

round mounting bracket

Rack-Strap® RS-2, RS-3,

RS-4, RS-6, RS-7

(Instrucciones de Instalación para RS-2, RS-3, RS-4, RS-6, RS-7):

Parts required to install one Rack-Strap® (Materiales Necesarios):

- 2 - 3/8" grade 8 bolts of the proper length [1/4" + width of rack, nuts, and washer.]
(grado 8 pernos de 5/16" del largo adecuado [1/4"+ancho del estante de carga, tuercas y arandela])
- 4 - 3/8" cut washers (arandelas de corte de 3/8")
- 2 - 3/8" lock washers (arandelas de seguridad de 3/8")
- 2 - 3/8" nuts (tuercas de 3/8")



| | |
|---|--|
| <p>Illustration #2 (ilustración #2)</p> | Tools Required (Herramientas necesarias): |
| | 1-Drill (taladro) |
| | 1 - 13/32" metal drill bit (broca metálica de 21/64") |
| | 2 - 9/16" Socket or Wrench (dados o llaves de 5/16") |
| | 1 - Tape measure (cinta métrica) |

● **POSITIONING:** Mount RACK-STRAPS® on rack rails in position identified in illustration #1 and #2. Manufacturer suggests RACK-STRAPS® should be located on each side of vehicle rack. Spacing RACK-STRAPS® evenly, front-center-back, will secure your load more evenly.

COLOCACIÓN: Monte los sistemas RACK-STRAP® en el estante de carga de rieles en las posiciones indicadas en la ilustración #1 y #2. El fabricante sugiere colocar los sistemas RACK-STRAP® a cada lado del estante de carga del vehículo. Al colocar los sistemas RACK-STRAP® de manera uniforme (frente, centro y atrás), la carga estará más distribuida y segura.

● **MOUNTING:** Place RACK-STRAP® in position and mark holes for drilling. Drill holes in rail and mount RACK-STRAPS® as illustrated. Repeat until all RACK-STRAPS® have been securely attached. Manufacturer suggests RACK-STRAPS® may also be welded into position, for added security.

MONTAJE: Coloque el sistema RACK-STRAP® en posición y marque los orificios para perforarlos. Perfore orificios en el riel y monte el sistema RACK-STRAP® tal como se indica en la ilustración. Repita este procedimiento hasta que se hayan colocado todas los sistemas RACK-STRAP® de manera segura. El fabricante sugiere soldar los sistemas RACK-STRAP® en su lugar, para proporcionar una mayor seguridad.)

● **SECURING LOAD:** After the load is in place, position strap around load and keeping strap 90° in relation to the spindle, lock hook into position as shown. Using tightening rod, tighten strap to secure load for travel. Check for gaps in load to prevent load shift in transit.

ASEGURANDO LA CARGA: Una vez que se haya colocado la carga, ubique la correa alrededor de la carga. Mantenga la abrazadera a 90° en relación con el eje y asegure el gancho en la posición tal como se muestra. Con la varilla de ajuste, ajuste la correa para asegurar la carga durante el transporte. Verifique que no haya espacios vacíos en la carga, a fin de evitar que ésta se mueva durante el transporte.

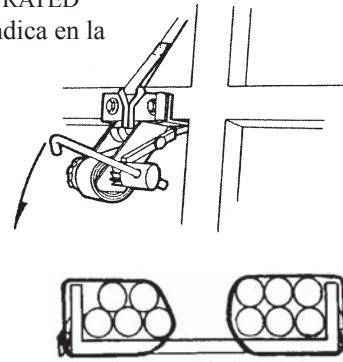
▲ IMPORTANT (IMPORTANTE) ▲

USE ONLY AS ILLUSTRATED

(Usar sólo tal como se indica en la ilustración)



Incorrect (Incorrecto)



Correct (Correcto)

Limited Warranty

We warrant to the original purchaser of the RACK-STRAP® manufactured by us, to be free from defects in material and workmanship under normal use and service. Our obligation under this warranty shall be limited to the repair or exchange of any part or parts which may thus prove defective under normal use and service within thirty (30) days from date of purchase by the original purchaser, and which our examination shall disclose, to our satisfaction, to be thus defective.

THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR USE AND OF ALL OTHER OBLIGATIONS OR LIABILITIES ON OUR PART, AND WE NEITHER ASSUME NOR AUTHORIZE ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR US, ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE OF THIS RACK-STRAP® OR ANY PART THEREOF WHICH HAS BEEN SUBJECT TO ACCIDENT, NEGLIGENCE, ALTERATION, ABUSE OR MISUSE. WE MAKE NO WARRANTIES WHATSOEVER IN RESPECT TO ACCESSORIES OR PARTS NOT SUPPLIED BY US. THE TERM "ORIGINAL PURCHASER", AS USED IN THIS WARRANTY, SHALL BE DEEMED TO MEAN THAT PERSON TO WHOM THE RACK-STRAP® WAS ORIGINALLY SOLD. THIS WARRANTY SHALL APPLY ONLY WITHIN THE BOUNDARIES OF THE CONTINENTAL UNITED STATES.

Garantía limitada

Garantizamos al comprador original del sistema RACK-STRAP® fabricado por nosotros, que este producto está libre de defectos en los materiales y en la mano de obra, en condiciones normales de uso y mantenimiento. Nuestra obligación conforme a esta garantía estará limitada a la reparación o al cambio de cualquier pieza o piezas que demuestren presentar defectos en condiciones normales de uso y mantenimiento, dentro de los treinta (30) días posteriores a la fecha de compra por parte del comprador original, y que nuestra evaluación determine, según nuestro criterio, que presentan tales defectos.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA EXPRESAMENTE A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y CONDICIONES PARA EL USO Y TODAS NUESTRAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES. NO ASUMIMOS NI AUTORIZAMOS A NINGUNA OTRA PERSONA A QUE ASUMA POR NOSOTROS RESPONSABILIDAD ALGUNA EN CONECCIÓN CON LA VENTA DE ESTE SISTEMA RACK-STRAP® NI CON NINGUNA PIEZA DEL PRODUCTO QUE HAYA SUFRIDO UN ACCIDENTE O QUE HAYA SIDO SOMETIDA A NEGLIGENCIA, ALTERACIÓN, ABUSO O MAL USO. NO OFRECEMOS GARANTÍA ALGUNA CON RESPECTO A LOS ACCESORIOS O LAS PIEZAS QUE NO HAYAMOS SUMINISTRADO. EL TÉRMINO "COMPRADOR ORIGINAL", TAL COMO SE LO UTILIZA EN ESTA GARANTÍA, HACE REFERENCIA A LA PERSONA A LA QUE SE LE VENDIÓ EL SISTEMA RACKSTRAP® ORIGINALMENTE. ESTA GARANTÍA SÓLO SE APLICARÁ DENTRO DE LOS LÍMITES DE LOS ESTADOS UNIDOS CONTINENTALES.

▲ **Precautions:**

RACK-STRAPs® were designed to provide a superior tie-down system for professionals. However, their use does not guarantee a load against damage. To prevent damage to loads, normal maintenance must be performed and common sense must be used. The following is a partial list of considerations which may help with your use of the RACK-STRAP® Tie-Down System.

- Inspect entire strap frequently. Replace straps annually or when worn, torn, or damaged.
- Keep straps away from hot surfaces or sharp objects.
- Always leave 2 full wraps on spindle.
- RACK-STRAP® is not designed to protect load from sudden stops or sharp turns. Always drive vehicle in safe manner.
- Check load tension frequently.
- Never load rack above side rails or side posts.
- Check for gaps in load to prevent load shifts.
- Lubricate moving parts as needed.
- Use only tightening rod provided.
- Do not exceed 500lb. (227 kg.) of static weight.
- Do not exceed rack weight limit.
- RACK-STRAP® was designed as a load tie-down on pickups and vans with side rail racks. Do not use for other purposes.
- May not meet inter- or intrastate and federal tie-down requirements.
- Keep pawl free and clear of all debris and in good working condition.
- After securing load make sure pawl is fully engaged in ratchet.
- Keep strap 90° in relation to spindle around the load.
- Hook as illustrated only.
- Always replace RACK-STRAPs® that have been involved in a vehicle accident.
- All racks should have a front dam to prevent loads from shifting forward.

▲ **Precauciones:**

Los sistemas RACK-STRAP® se diseñaron con el fin de proporcionar un sistema de sujeción superior para profesionales. No obstante, su utilización no garantiza que la carga no sufrirá daños. Para evitar que las cargas sufran daños, se requiere mantenimiento normal y uso de sentido común. A continuación se incluye una lista parcial de las consideraciones que pueden brindarle ayuda para utilizar el sistema de sujeción RACK-STRAP®.

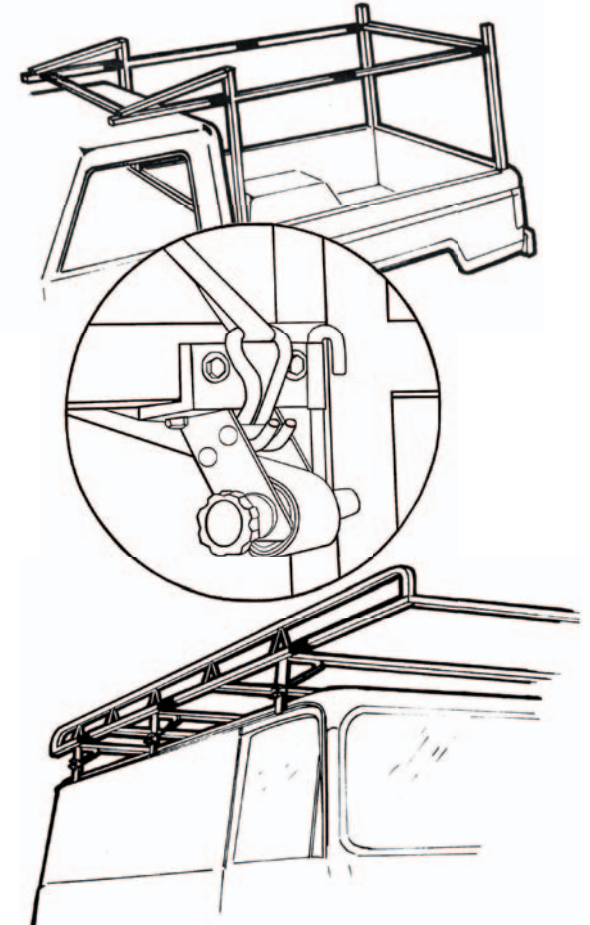
- Inspeccione la correa completa con frecuencia. Cambie las correas anualmente o cuando estén desgastadas, rotas o dañadas.
- Mantenga las correas alejadas de superficies calientes o de objetos filosos.
- Siempre deje al menos dos vueltas completas en el eje.
- El sistema RACK-STRAP® no está diseñado para proteger a la carga contra paradas repentinas o giros bruscos. Siempre conduzca el vehículo de manera segura.
- Verifique la tensión de la carga con frecuencia.
- Al estante nunca se le sobre carga por encima de los rieles o postes laterales.
- Verifique que no haya espacios vacíos en la carga, a fin de evitar que ésta se mueva.
- Lubrique las piezas móviles según sea necesario.
- Sólo utilice la varilla de ajuste suministrada.
- No utilice cargas de peso estático mayor de 227 kg. (500 lb.).
- No supere el límite de peso del estante de carga.
- El sistema RACK-STRAP® se diseñó como un sistema de sujeción de cargas en camionetas y furgonetas con bastidores de rieles laterales. No lo utilice con otros fines.
- Es posible que no cumpla con los requisitos de sujeción federales, interestatales o intraestatales.
- Mantenga el seguro libre y limpio de suciedad y en buenas condiciones de operación.
- Luego de sujetar la carga, verifique que el seguro esté completamente enganchado en el engrane.
- Mantenga la correa a 90° en relación con el eje alrededor de la carga.
- Haga el enganche únicamente como se indica en la ilustración.
- Cambie siempre los sistemas RACK-STRAP® que hayan estado en un accidente del vehículo.
- Todos los estantes de carga deben contar con una presa frontal para evitar que las cargas se muevan hacia adelante.

RACK-STRAP®

www.RackStrap.com

U.S. PAT. NO 4,900,203
PAT. DE EE. UU. N.º 4900203

PROFESSIONAL TIE-DOWNS FOR TRUCK RACKS



AND VAN RACKS

RACK-STRAP®, INC.

2750 INDUSTRIAL AVE

HUBBARD, OR 97032

PH: 503-982-1920 T/F: 800-841-5790 FAX: 503-982-7022