




Company Name: _____ Job Site Location: _____

Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 493: Forklift Attachments

Introduction: Powered industrial trucks have been designed to lift pallets that are loaded with tons of materials which in turn, minimizes the handling labor of that material. Many different attachments have been designed for use on the forklift to extend its versatility and lifting capabilities. Safety measures must be taken when connecting specialty attachments and operating forklifts with the attachments connected to them. Following are guidelines for safely connecting and operating forklift attachments:

- **Special** lifting attachments must be approved by the manufacturer for use on powered and non-powered industrial trucks or constructed according to an approved engineer. 
- **The manufacturer's capacity plate** must be modified, or a second plate added, describing the attachment and any related weight capacity modifications. All special lifting attachments that may be used with forklifts must be either load tested and labeled to indicate the maximum rated capacity and the net weight, or have affixed to them a manufacturer's label indicating the maximum rated capacity.
- **Attachments** must have a positive means of being secured to the forks or mast. The rated capacity must not be exceeded.
- **When** a forklift is equipped with an attachment, the manufacturer must establish the rated capacity. Capacity, operation, and maintenance instruction plates, tags, or decals must be changed accordingly.
- **Always** read the manufacturer's instructions for each attachment. Never attach unfamiliar lifting equipment to the forklift.
- **Pay** particular attention to all warning instructions for each particular specialty attachment to be used. Failure to receive training can lead to an operating accident and injury to the operator or other employees.
- **Instability** of the equipment or load may occur when heavy objects are lifted and moved on a forklift.
- **Counter weights are** built into the basic structure of the forklift to offset the weight of the load and maximize the vehicles resistance to tip-over accidents. Using specialty attachments may drastically change the balancing characteristics of the equipment. Load capacities of the forklift may change after connecting a different attachment to it. Employees must use extra caution when operating special forklift attachments for the first time.
- **Never** assume that the load capacity of the equipment will remain the same for each attachment.
- **Remember**, the turning radius of a powered or non-powered industrial truck with a special attachment will be different than with another attachment. Height clearances will often change from one attachment to another.
- **Control** mechanisms change for attachments and can be different every time another attachment is connected to the equipment.
- **Understanding** how to properly operate the controls of an attachment will increase the safety of the operator and other employees that are working with that equipment. Never stand, or perform any type of work, under a load.
- **Avoid** attempting to lift excessive loads, or attempting to lift material not intended to be lifted with the attachment being used.
- **Attempting** to lift excessive loads or the wrong material may lead to serious injury to the forklift operator or other employees.
- **Attachments connected** to the forklift require the use of special fasteners which must be put into place correctly. Each specialty attachment will require the use of different fasteners such as cotter pins, hitch pin clips, spring pins, lynchpins, nuts, bolts, washers, and safety cables.
- **Make sure** that all of the fasteners are in place and correctly installed. Inspect each fastener for wear. Replace immediately.
- **Some attachments have** self-contained power systems with a battery, motor, and hydraulics. Self-contained power systems on attachments must be inspected and serviced before each use and at the end of each shift, for the safety of all employees.
- **Operating systems** on the powered industrial truck must be inspected and serviced before operations begin.
- **Check** the air pressure in the tires, the steering fluid, engine oil, hydraulic oil, grease fittings, battery fluid, and the fuel levels.
- **Personal protective equipment (PPE)** must always be worn by employees working on or near forklifts. A hard hat, safety glasses, heavy duty gloves, and steel toed safety boots are some of the PPE that employees are required to use for working around heavy lifting operations. Additional PPE such as a dust mask, respirator, or protective clothing may be required when lifting and moving hazardous materials.



Conclusion: The safety of all employees working with or around the forklift requires the operator to always take the time to read all warnings and operating instructions before attempting to operate or lift any material with a specialty attachment connected to the equipment. Always utilize these safety guidelines when connecting or operating forklift attachments.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures:

(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supercede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 493: Accesorios de Montacargas

Introducción: Los camiones industriales motorizados están diseñados para levantar las paletas cargadas con toneladas de materiales, el cual de vuelta, minimiza el manejo laboral de éste material. Muchos accesorios diferentes han sido diseñados para el uso sobre los montacargas para extender sus versatilidades y capacidades de alzamiento. Las medidas de seguridad deben ser tomadas cuando conecta los accesorios de especialidades u opera los montacargas con los accesorios conectados. Lo siguiente son guías de seguridad para seguramente conectar y operar los accesorios de los montacargas:

- **Los accesorios de alzamiento especiales** deben ser aprobados por el fabricante para el uso sobre los camiones industriales motorizados o no motorizados, o construidos en acuerdo con un ingeniero aprobado.
- **La placa de capacidad del fabricante** debe ser modificado o una segunda placa agregada, describiendo el accesorio y cualquier modificación de capacidad de peso relacionado. Todos los accesorios especiales de alzamiento que pueden ser usados con los montacargas, deben ser, ya sea aprobados de cargas y etiquetados para indicar la máxima medida de capacidad y el peso neto, o tener fijados a ellos una etiqueta del fabricante indicando la medida de capacidad máxima.
- **Los accesorios** deben tener una manera positiva de ser asegurados a los horquillos o al mástil. La capacidad no debe ser excedida.
- **Cuando una montacarga** esta equipada con un accesorio, el fabricante debe establecer la capacidad medida. La capacidad, operación y las placas de instrucciones de mantenimiento, etiquetas o las calcomanías deben ser cambiados en consecuencia.
- **Siempre lea** las instrucciones del fabricante para cada accesorio. Nunca fije equipo de alzamiento no conocido al montacargas.
- **Ponga atención** particular a todas las instrucciones de aviso por cada accesorio de especialidad en particular que será usado. La falta de recibir entrenamiento lo puede llevar a un accidente de operación y daño al operador o los otros empleados.
- **La estabilidad** del equipo o la carga puede ocurrir cuando los objetos pesados son movidos sobre los montacargas.
- **Los contra pesos están** construidas dentro la estructura básica de las montacargas para compensar el peso de la carga y para maximizar la resistencia del vehículo de los accidentes de volteos. Usando los accesorios de especialidades puede cambiar drásticamente las características del balanceo del equipo. Las capacidades de los montacargas pueden cambiar después de conectarles un accesorio diferente. Los empleados deben usar mas cuidado cuando operan los accesorios de especialidades de los montacargas por la primera vez.
- **Nunca** asuma que la capacidad de la carga del equipo se quedara lo mismo para cada accesorio.
- **Recuerde** el radio de volteo de un camión industrial motorizado o no motorizado con un accesorio de especialidad será diferente de con otro accesorio. El margen de altura muchas veces cambia de un accesorio a otro.
- **Los mecanismos de control** cambian para los accesorios y pueden ser diferentes cada vez que otro accesorio es conectado al equipo.
- **Entendiendo** como propiamente operar los controles de un accesorio aumentara la seguridad del operador y los otros empleados que están trabajando con el equipo. Nunca se pare o desempeñe cualquier tipo de trabajo debajo de una carga.
- Evite de intentar a levantar cargas excesivas o intentando de levantar el material no previsto hacerse levantado con el accesorio usado.
- A intentar de levantar cargas excesivas o el material equivocado, puede resultar en serios daños para el operador del montacargas o los otros empleados.
- **Los accesorios conectados** al montacargas requiere el uso de sujetadores especiales que deben ser colocados correctamente. Cada accesorio de especialidad requiere el uso de diferentes sujetadores tales como alfileres, pasador de grapas, pasador resorte, pasador de eje, tuercas, pernos, arandelas y cables de seguridad.
- **Asegúrese** que todos los sujetadores estén puestos e instalados correctamente. Inspecciona cada sujetador por desgaste. Reemplace inmediatamente.
- **Algunos accesorios tienen** sistemas motorizados independientes con una batería, motor e hidráulicos. Los sistemas motorizados independientes sobre los accesorios deben ser inspeccionados y dado servicio antes de cada uso y al término de cada turno, para la seguridad de todos los empleados.
- **Los sistemas de operación** sobre los camiones industriales motorizados deben ser inspeccionados y darles servicio antes de empezar las operaciones.
- **Revise** la presión de aire en las llantas, el fluido hidráulico, aceite del motor, accesorios de engrasar, el fluido de la batería y los niveles de combustible.
- **El equipo protectorio personal (PPE)** siempre debe ser usado por los empleados trabajando sobre o cercas a los montacargas. Un casco protectora, lentes de seguridad, guantes gauchos, y botas de seguridad con puntas de acero son algunos de los PPE's que los empleados son requeridos a usar para trabajar alrededor de las operaciones de levantados pesados. El PPE adicional, tal como una mascara de polvo, respirador, o ropa protectora puede ser requerido cuando levante o mueve los materiales peligrosos.



Conclusión: La seguridad de todos los empleados trabajando con, o alrededor el montacargas requiere el operador a siempre tomar el tiempo para leer todos los avisos y las instrucciones de operación antes de intentar a operar o levantar cualquier material con un accesorio de especialidad conectado al equipo. Siempre utilice estas guías de seguridad cuando conecta u opera los accesorios del montacargas.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor: _____

Esta pauta no reemplaza regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.