

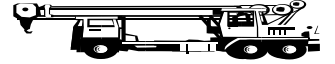


Company Name: _____ Job Site Location: _____

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

Topic 505: Crane Inspection Checklist

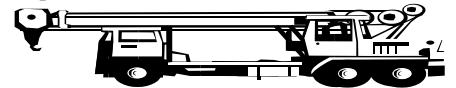
Introduction: Cranes are designed to fulfill a specific purpose which they alone can accomplish (the lifting and placement of significant loads to significant heights). Modern cranes and hoists are complexly engineered machinery which requires a high degree of knowledge and skill to operate safely and effectively. Cranes require a strict maintenance program, since failure of almost any component on these machines may pose a safety hazard. Crane operators and maintenance personnel should be comprehensively trained, including an apprenticeship under the supervision of a knowledgeable, competent person. Following is a safety guideline checklist for inspecting all cranes before operations begin:



INSPECTION CHECKLIST

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Load Blocks and Hooks <input type="checkbox"/> Cable Keepers at Sheaves <input type="checkbox"/> Sheaves, Rollers and Equalizers <input type="checkbox"/> Jib Lattice Work <input type="checkbox"/> Jib Chords <input type="checkbox"/> Jib Mast <input type="checkbox"/> Boom Lattice <input type="checkbox"/> Boom Chords <input type="checkbox"/> Boom and Jib Welds <input type="checkbox"/> Boom and Jib Keepers and Cotters <input type="checkbox"/> Boom Structure (Hydraulic) <input type="checkbox"/> Boom Wear Pads (Hydraulic) <input type="checkbox"/> Boom and Jib Foot and Hinge Pins <input type="checkbox"/> Boom Angle Indicator <input type="checkbox"/> Boom Back Stops <input type="checkbox"/> Boom Angle Limit Switch <input type="checkbox"/> Live Mast <input type="checkbox"/> Gantry and Bridle <input type="checkbox"/> Drums and Drum Attachments <input type="checkbox"/> Sockets, Wedges and Clips <input type="checkbox"/> Engine of Upperworks <input type="checkbox"/> Air Filter <input type="checkbox"/> Master Control Clutch <input type="checkbox"/> Main Drum Controls, Clutch, Brake <input type="checkbox"/> Auxiliary Drum Controls, Clutch, Brake <input type="checkbox"/> Boom Hoist Ratchet and Pawl Controls | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Boom Hoist Brake <input type="checkbox"/> Swing Lock Mechanism <input type="checkbox"/> Swing Controls, Clutch, Brake <input type="checkbox"/> Torque Converter <input type="checkbox"/> Power Control Units <input type="checkbox"/> Engine Throttle and Controls <input type="checkbox"/> Drum Rotation Sensor <input type="checkbox"/> Power Unit Gauges <input type="checkbox"/> Lights <input type="checkbox"/> Heater and Defroster <input type="checkbox"/> Windshield Wipers <input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Fire Extinguisher <input type="checkbox"/> Load Chart <input type="checkbox"/> Hand Signal Chart <input type="checkbox"/> Horn <input type="checkbox"/> Mirrors <input type="checkbox"/> Levels <input type="checkbox"/> Cab and Housekeeping <input type="checkbox"/> Counterweights <input type="checkbox"/> Hookrollers, Ring, Rollerpath <input type="checkbox"/> Mounting Bolts <input type="checkbox"/> Outriggers, Boxes, Beams, Pads <input type="checkbox"/> Carrier Vehicle Suspension <input type="checkbox"/> Carrier Vehicle Frame, Cab and Body <input type="checkbox"/> Carrier Vehicle Brakes <input type="checkbox"/> Carrier Vehicle Steering <input type="checkbox"/> Carrier Vehicle Tires, Wheels, Lugs | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Crawler Chain, Track, Rollers, etc. <input type="checkbox"/> Transmission, Differential and Oil <input type="checkbox"/> Carrier Engine and Oil <input type="checkbox"/> Fuel Systems and Filters <input type="checkbox"/> Cooling Systems and Fluids <input type="checkbox"/> Electrical System <input type="checkbox"/> Batteries <input type="checkbox"/> Air System, Pumps, Reservoirs, etc. <input type="checkbox"/> Belts <input type="checkbox"/> Hoses <input type="checkbox"/> Handholds, Rails, Steps, Walks <input type="checkbox"/> Guards and Covers <input type="checkbox"/> Hydraulic System Pumps, Motors, Controls <input type="checkbox"/> Hydraulic System Fluid, Hoses, Filters <input type="checkbox"/> Hydraulic System Cylinders <input type="checkbox"/> Unauthorized Modifications <input type="checkbox"/> Operator License *****CHECK WEEKLY***** <input type="checkbox"/> Main Hoist Rope Condition <input type="checkbox"/> Auxiliary Hoist Rope Condition <input type="checkbox"/> Boom Hoist Rope Condition <input type="checkbox"/> Rope End Fittings <input type="checkbox"/> Rope Spooling at Drums <input type="checkbox"/> Boom and Jib Pendants <input type="checkbox"/> Boom and Jib Pins <input type="checkbox"/> Boom and Jib Sockets and Wedges <input type="checkbox"/> Other _____ <input type="checkbox"/> Other _____ |
|--|---|---|

Conclusion: All cranes must meet the applicable requirements for design, inspection, construction testing, maintenance, and operation as prescribed by the American National Standards Institute's safety codes. The employer must maintain a certification record which includes the dates of the items inspected, the signature of the person who inspected the items, and a serial number or identifier for the equipment inspected. Follow these safety guidelines for safe crane operation inspections.



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.

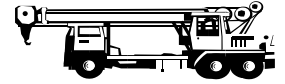


Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

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

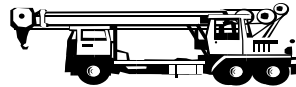
Tópico 505: Lista de Comprobaciones para Inspeccionar Grúas

Introducción: Grúas son de un diseño para cumplir con una función específica las cuales solamente ellas pueden cumplir (el levantamiento y, colocación de cargas significantes a alturas significantes). Grúas modernas y aparejo de izar son maquinarias de ingeniería complejas que requieren un grado alto de conocimientos y capacidad para operar efectivamente y seguro. Grúas requieren un programa de mantenimiento estricto, desde que falla de casi cualquier componente en estas máquinas puede posar un peligro de seguridad. Operadores de grúa y personal de mantenimiento deben de ser ampliamente entrenados incluyendo, un aprendizaje debajo la supervisión de una persona entendida y competente. Lo siguiente es una lista de comprobaciones y pautas de seguridad para inspeccionar todas las grúas antes, de empezar operaciones.



Lista de Comprobaciones para Inspecciones

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bloques de Carga y Ganchos <input type="checkbox"/> Escudos de Cable en Poleas <input type="checkbox"/> Poleas, Rodillos, Ecuallizadores <input type="checkbox"/> Enrejado de Foque <input type="checkbox"/> Cordeles de Foque <input type="checkbox"/> Foque de Mástil <input type="checkbox"/> Enrejado de Aguillon <input type="checkbox"/> Cordeles de Aguillon <input type="checkbox"/> Aguillon y Soldaduras de Foque <input type="checkbox"/> Aguillon y Escudos de Foque y Chavetas <input type="checkbox"/> Estructura de Aguillon (Hidráulica) <input type="checkbox"/> Cojinetes de Desgaste del Aguillon (Hidráulica) <input type="checkbox"/> Aguillon y Pie del Foque y Almilla de Bisagra <input type="checkbox"/> Indicador de Angulo del, Aguillon <input type="checkbox"/> Valla del Aguillon <input type="checkbox"/> Interruptor del Límite de Angulo del, Aguillon <input type="checkbox"/> Mástil Activa <input type="checkbox"/> Pórtico y Brida <input type="checkbox"/> Tambores y Accesorios del Tambor <input type="checkbox"/> Escoplos, Cunas, Sujetas <input type="checkbox"/> Motor de las Partes Altas <input type="checkbox"/> Filtros de Aire <input type="checkbox"/> Principal Control del Embrague <input type="checkbox"/> Controles Principales del Tambor, Embrague, Freno <input type="checkbox"/> Controles Auxiliares del Tambor, Embrague, Freno <input type="checkbox"/> Controles de Trinquete y Elevador por Trinquete del Aguillon | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Freno del Elevador del, Aguillon <input type="checkbox"/> Mecanismo de Bloquear Oscilación <input type="checkbox"/> Controles de Oscilación, Embrague, Freno <input type="checkbox"/> Convertidor de Torsión <input type="checkbox"/> Unidades de Controlar Poder <input type="checkbox"/> Reguladora de Motor Y Controles <input type="checkbox"/> Tambor, Sensor de Rotación <input type="checkbox"/> Indicadores de la Unidad de Poder <input type="checkbox"/> Luces <input type="checkbox"/> Calentador y Descongelador <input type="checkbox"/> Limpiaparabrisas <input type="checkbox"/> Ventanas <input type="checkbox"/> Extinguidor de Fuego <input type="checkbox"/> Tabla-Grafica de Carga <input type="checkbox"/> Tabla-Grafica de Señales de Mano <input type="checkbox"/> Bocina <input type="checkbox"/> Espejos <input type="checkbox"/> Niveles <input type="checkbox"/> Cabina y Mantenimiento <input type="checkbox"/> Contrapesos <input type="checkbox"/> Ganchos Rodantes, Anillo, Vía de Rodillos <input type="checkbox"/> Tornillos para Montar <input type="checkbox"/> Batangas, Cajones, Vigas, Plataformas <input type="checkbox"/> Suspensión del Vehiculo de Transporte <input type="checkbox"/> Bastidor del Vehiculo de Transporte, Cabina y Cuerpo <input type="checkbox"/> Frenos del Vehiculo de Transporte <input type="checkbox"/> Volante del Vehiculo de Transporte <input type="checkbox"/> Llantas, Ruedas y, Tuercas del Vehiculo de Transporte, | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cadena Rastreador, Pista, Rodillos, etc. <input type="checkbox"/> Transmisión, Diferencial y Aceite <input type="checkbox"/> Motor del Transporte y Aceite <input type="checkbox"/> Sistemas de Carburante y Filtros <input type="checkbox"/> Sistemas de Enfriar y Fluidos <input type="checkbox"/> Sistemas Eléctricos <input type="checkbox"/> Baterías <input type="checkbox"/> Sistema de Aire, Bombas, Embalses, etc. <input type="checkbox"/> Correas <input type="checkbox"/> Mangueras <input type="checkbox"/> Asideros, Pasamanos, Escalones, Caminos <input type="checkbox"/> Escudos y Cubiertos <input type="checkbox"/> Sistemas de Bombas Hidráulicas, Motores, <input type="checkbox"/> Controles <input type="checkbox"/> Fluido para la Sistema Hidráulica, Mangueras, Filtros <input type="checkbox"/> Sistema de Cilindros Hidráulicos <input type="checkbox"/> Modificaciones Inautorizados *****Revisa por Semana***** <input type="checkbox"/> Condición de la Primaria Soga de Alzar <input type="checkbox"/> Condición de la Soga de Alzar, Auxiliar <input type="checkbox"/> Condición de la Soga de Alzar del, Aguillon <input type="checkbox"/> Accesorios de Punta de, la Soga <input type="checkbox"/> Carrete de Soga en el Tambor <input type="checkbox"/> Aguillon y Colgantes del Foque <input type="checkbox"/> Aguillon y Almillas del Foque <input type="checkbox"/> Aguillon y Escoplos del Foque y Cunas <input type="checkbox"/> Otro _____ <input type="checkbox"/> Otro _____ |
|--|--|---|



Conclusión: Todas las grúas deben de cumplir con los requisitos aplicables de diseño, inspección, pruebas de construcción y, operaciones de la forma prescrita por los Institutos de Estándares Nacional Americana de códigos de seguridad. El empleador debe de mantener un registro de certificación que incluye las fechas de los artículos inspeccionados, la firma de la persona que reviso los artículos y, un numero de serial o identificador por el equipo inspeccionado. Sigue estas pautas de seguridad para inspecciones de operaciones de grúas seguros

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