ARMAEQUIPOS
armaequipos.com

MAQUINARIA Y EQUIPOS

PLUMA GRUA

MANUAL PLUMA GRUA A-3000

Calle 132 No. 58C - 32
Bogotá, Colombia

ARMAEQUIPOS
armaequipos.com

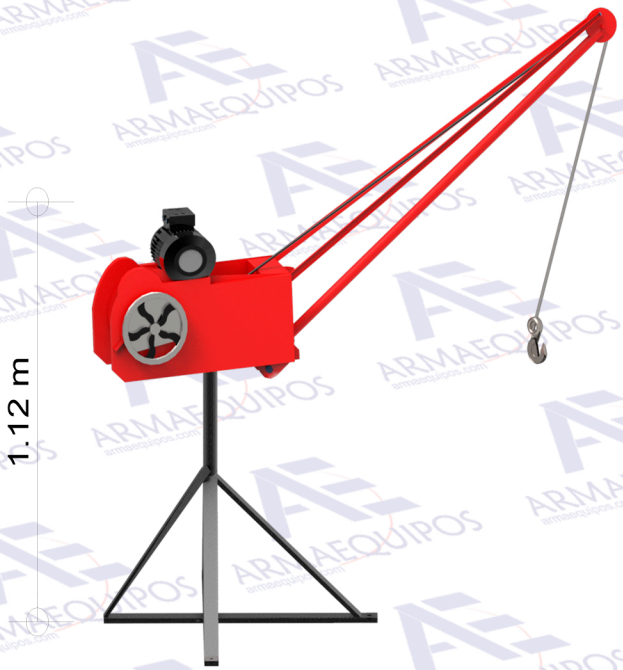
CARACTERISTICAS

PLUMA GRUA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CARACTERISTICAS TECNICAS			
Modelo	A-3000	Correa	B-52
Longitud de guaya	50 m	Capacidad de carga	250 Kg
Capacidad de tambor	120 m	Velocidad de elevacion	80m / min
Guaya	1/4" o 5/16"	Alcance	1,05 m
Peso con motor	120Kg	Radio de giro	360°
Clavija	Trifasica 220 v	Potencia	4,8 Hp/3470 rpm

DIMENSIONES



Largo	Ancho	Alto
2,02m	1,0m	2,0m

PARAMETROS DE SEGURIDAD

1.Mantenga la maquina limpia y en buenas condiciones de uso antes de cada jornada de trabajo.

2.Mantenga alejadas de la maquina a personas no autorizadas.

3.Jamás introduzca sus manos o cualquier objeto solido entre el los rodillos de fricción o las bandas de las poleas mientras la plumagrúa está en marcha.

4.Cerciórese que la plumagrúa está instalado en la superficie adecuada, antes de usarla.

5.Durante la operación de la maquina use los epp corespondientes para el frente de trabajo .

6.Conserve alejadas las manos y prendas de vestir de partes en movimiento.

7.Mantenga el área de operación sin personas alrededor. El desplazamiento involuntario de una carga puede causar lesiones serias o la muerte.

8.NUNCA deje la máquina en funcionamiento sin vigilancia.

9.Verificar que la carga este bien estabilizada.

10.La plumagrúa no debe ser usada como poste de iluminación o para adecuar equipos ajenos a la maquina.

11.Revisar todo el tiempo el gancho que sujeta la carga

12.Verifique que el voltaje al cual se va a conectar coincida con el del motor.

13.Comprobar que el espacio alrededor la plumagrúa este libre de objetos que puedan causar la caída de personas.

14.Siempre que no se este usando la maquina desactive el equipo o desconecte el enchufe.

15.Conocer y entender los controles antes de utilizar la maquina.

16.Para la operación segura de la máquina, es necesario contar con la capacitación y experiencia adecuadas.

17.La operación de manera inadecuada o por parte de personal no capacitado puede ser peligroso.

18.Antes que los operadores enciendan la plumagrúa, deben verificar que el área que la rodea y
la carga que se elevará estén libres.

19.No opere el equipo bajo la influencia de alcohol o drogas.

20.No opere el equipo si en un momento la velocidad del viento es muy alta.

21.Verifique constantemente la temperatura del motor, esta no debe ser muy elevada.

22.Frenar y arrancar accionando la palanca suavemente.

PARAMETROS DE SEGURIDAD

23.Revise periódicamente el estado de las correas, en caso de desgaste, no use objetos punzantes para cambiarlas.

24.Si el equipo respondiera, sonara o vibrara de manera anormal, deténgalo y verifique inmediatamente cuál es la causa. Los sonidos o vibraciones inusuales son, por lo general, una advertencia de que existe algún problema.

25.Si sucede algo que pudiera dañar la plumagrúa (como por ejemplo carga por impacto, desacople mientras el equipo se encuentra sometido a carga o sobrecarga de la plumagrúa), debe desarmarse e inspeccionar si hay daños y repararse antesde volver al servicio.

26.NUNCAarranque la maquina con carga en el recorrido.

27.Nunca haga funcionar la máquina sin supervisión. Siempre preste atención a la plumagrúa mientras se encuentra en funcionamiento.

28.Nunca intente levantar más peso del indicado en las especificaciones de la maquina.

29.Evite que le entre agua al motor.

30.El operario debe usar un arnes anclado a un punto fijo

31.Revise a diario elementos de operación: los mecanismos, frenos, La estructura, cables etc. Verifique que no haya desgaste y que ninguna pieza esté suelta o haga falta.

32.No desacople ninguna pieza mientras la plumagrúa se encuentra bajo carga. Si lo hace, usted perderá de inmediato el control de la carga.

33.Ancle debidamente la maquina con el soporte más pequeño hacia el vacío.

34.Ponga advertencias tales como conos y señales que indiquen 'zona de trabajo'.

35.No permita que el cable roce algún elemento, especialmente cables eléctricos.

36.El cable debe estar enrollado en el tambor mientras la maquina no esta en uso.

37.No utilice la plumagrúa en situaciones anormales. Sólo deben ser utilizados en la manera e specificada.

Mantenimiento y reparaciones

Las reparaciones y operaciones de mantenimiento de la Plumagrua deben ser realizadas únicamente por personas calificadas y autorizadas por ARMAEQUIPOS S.A.S.

Responsabilidad del propietario:

Es funcion de la persona que es responsable de este equipo que únicamente personal calificado opere, haga mantenimiento o repare esta maquina.

Prevención de accidentes:

Asegúrese de que todas las personas que operan, controlan, reparan o dan mantenimiento a esta máquina deben haber leído y entendido con anterioridad las instrucciones de operación.

Almacenamiento:

Siempre que la máquina no éste en uso debe estar guardada en un lugar libre de humedad, cerrado y alejado de los niños.

¡ATENCIÓN!

Aquellos equipos que presentan un mantenimiento deficiente o incorrecto pueden presentar un riesgo para la seguridad! Con el fin de que el producto funcione de forma segura y correcta durante un largo período de tiempo, se hace necesario realizar un mantenimiento preventivo periódico y reparaciones esporádicas si la maquinaria o equipo lleva mas de 3 meses en obra puede pedir una asistencia tecnica si asi lo requiere, para una revision preventiva al dpto tecnico de ARMAEQUIPOS S.A.S.

SEGURIDAD PARA MANTENIMIENTO

1.NUNCA limpie ni realice el mantenimiento de la máquina mientras ésta está funcionando. Las piezas giratorias provocan lesiones graves.

2.NUNCA haga uso de solventes, gasolina u otros tipos de combustibles inflamables para realizar la limpieza de piezas y componentes. Los gases de combustibles y solventes pueden provocar explosiones.

3.Una vez terminados los servicios o arreglos, opere el equipo antes de usarlo para determinar que el mismo se encuentre en la condición de operación apropiada.

4.ASEGÚRESE de cambiar los componentes desgastados o dañados con repuestos certificados y recomendados por ARMAEQUIPOS S.A.S.

5.ASEGÚRESE de mantener la máquina en buenas condiciones de limpieza.

SEGURIDAD PARA EL MOTOR

1.en caso de generarse llamas en la maquina, apague o desconecteinmediatamente el suministro eléctrico. Utilice un extintor de incendios de tipo ABC para sofocar las llamas.

2.Evite utilizar extensiones con empates, demasiado largas o del cable inadecuado para la distancia requerida.

3.Utilice los conectores adecuados para hacer los empalmes necesarios y no conecte el equipo a tomacorrientes muy sobrecargados. Es decir, no conecte varios enchufes de un solo toma corriente.

4.Verificar que el voltaje a la entrada de la maquina sea el adecuado.

5.Si el equipo presenta alguna falla eléctrica, no intente resolverlo, consulte a un electricista calificado.

6.Mantenga los enchufes protegidos del agua y no los manipule con las manos mojadas.

7.Use suiche breaker de 70 amperios a 220 voltios.

PLUMA GRUA

INSTALACION PARA UN MONTAJE SEGURO Y CONFIABLE

1. Anclar la base de la plumagrúa a la loza, teniendo presente que la sección más corta debe mirar hacia el frente.
2. Una ves ensamblado el cuerpo asegurarse que al rotarlo 360° no exista alguna interferencia o impedimento.
3. Verificar la tensión de las correas de tal manera que si se hace presión en el centro entre las dos poleas, estas no ceden más de media pulgada.
4. Revise y ajuste toda la tornillería,incluyendo la del vástago y el brazo.
5. Asegurarse que el voltaje es el correcto para el motor.

FUNCIONAMIENTO

1. Accionar el motor y cuando este se encuentre en marcha, llevar la palanca hasta el punto medio y el cable bajará en caída libre .
2. Enganchar la carga y llevar la palanca hacia arriba lentamente y suba la carga hasta el nivel deseado.
3. Realice el frenado devolviendo la palanca hacia abajo, de esta manera se detiene la carga.
4. Gire manualmente el cuerpo o el brazo de la maquina hacia la loza y como en el primer paso libere con cuidado la carga sobre el suelo.

! IMPORTANTE !

Se recomienda realizar varias veces el procedimiento de carga y descarga para familiarizarse con el funcionamiento de la máquina .Tenga presente que la aceleración de un cuerpo en caída libre aumenta su peso, de esta manera si usted suelta la carga deliberadamente pretendiendo detenerla antes de llegar al piso, la fuerza rotativa resultante en el cable dará como resultado una deformación en el brazo, rompimiento de este o en el peor de los casos arrastrara la maquina al vacío.