

Hidrosembradora



Definició

Equip de treball utilitzat per a la projecció per via hídrica d'una mescla de components estabilitzants i de llavors, amb la finalitat de crear una coberta vegetal autosuficient de la manera més ràpida i efectiva.

Riscos

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per bolcada de màquines.
- Contactes elèctrics.
- Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles.

Mesures Preventives

Normes generals

- Cal fer servir hidrosembradores que disposin, prioritàriament, de marcatge CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions o s'hagin sotmès a posada en conformitat d'acord amb el que especifica el RD 1215/97.
- Es recomana que la hidrosembradora estigui dotada amb avisador lumínic de tipus rotatori o flaix.
- Ha d'estar dotada amb senyal acústic de marxa enrere.
- Quan aquesta màquina només circuli per l'obra, cal verificar que la persona que la condueix hi està autoritzada, disposa de la formació i la informació específiques en matèria de PRL que fixen el RD 1215/97, de 18 de juliol, article 5, o el Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció, article 156, i se n'ha llegit el manual d'instruccions. Si la màquina circula per una via pública, cal que, a més a més, el conductor tingui el carnet adequat a la categoria del vehicle.
- S'ha de verificar que es manté al dia la ITV (inspecció tècnica de vehicles).
- Cal col·locar i ordenar els elements i els accessoris en la posició més adequada.

- S'han de fixar i lligar els elements i els accessoris mitjançant cordes amb prou robustesa perquè se n'asseguri la immobilitat.
- El conductor ha de fer una revisió dels lligams dels elements i els accessoris abans de començar el viatge.
- Cal evitar la manipulació innecessària.
- S'ha d'organitzar correctament la circulació de l'obra.
- Cal respectar els senyals i les distàncies de seguretat recomanades.
- Abans d'iniciar els treballs, cal comprovar que tots els dispositius del camió responen correctament i estan en perfecte estat: frens, fars, intermitents, pneumàtics, etc.
- Per fer servir el telèfon mòbil durant la conducció, cal disposar d'un sistema de mans lliures.
- Cal ajustar el seient i els comandaments a la posició adequada.
- Cal assegurar la màxima visibilitat del camió de transport i netejar-ne els retrovisors, els parabrises i els miralls.
- Cal verificar que la cabina està neta i no té restes d'oli, greix o fang ni objectes descontrolats en la zona dels comandaments.
- El conductor s'ha de netejar el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina.
- S'ha de pujar i baixar del camió únicament per l'escala prevista pel fabricant.
- Per pujar i baixar per l'escala, cal utilitzar totes dues mans i fer-ho sempre de cara al camió de transport.
- Cal comprovar que tots els rètols d'informació dels riscos estiguin en bon estat i situats en llocs visibles.
- S'ha de verificar l'existència d'extintor en el camió de transport.
- Cal mantenir nets els accessos, els agafadors i les escales.

Normes d'ús i manteniment

- És prohibida la presència de treballadors o terceres persones en el radi d'acció de la màquina.
- No s'utilitzarà la hidrosembradora com a mitjà per al transport de persones, llevat que el fabricant de la màquina disposi hi hagi previst seients amb aquest fi.
- No es pot pujar ni baixar amb el camió en moviment.
- Durant la conducció, cal utilitzar sempre un sistema de retenció (cabina, cinturó de seguretat o similar). Fora de l'obra, cal utilitzar el cinturó de seguretat obligatòriament.
- Si la visibilitat en el treball disminueix per circumstàncies meteorològiques o similar per sota dels límits de seguretat, cal aparcar la màquina en un lloc segur i esperar.
- No és permès baixar pendents amb el motor aturat o en punt mort.
- Quan les operacions comportin maniobres complexes o perilloses, el maquinista ha de disposar d'un senyalista expert que el guiï.
- S'ha de mantenir contacte visual permanent amb els equips d'obra que estiguin en moviment i els treballadors del lloc de treball.
- Cal verificar la tensió dels cables elèctrics per tal d'identificar la distància mínima de seguretat, en operacions en zones properes a aquests cables. Aquestes distàncies de seguretat dependran de la tensió nominal de la instal·lació i seran, respectivament, de 3, 5 o 7 m.
- S'han de definir i senyalitzar els recorreguts de l'obra, amb la finalitat d'evitar xocs (col·lisions).
- S'ha d'evitar el desplaçament del camió de transport en zones a menys de 2 m de la vora de talussos.
- Cal col·locar totes les baranes i els elements de subjecció abans d'iniciar els treballs d'ompliment.

- En iniciar l'operació d'hidrosembra, s'ha de mantenir el dipòsit tancat amb la tapa completa (reixeta i xapa).
- Cal comprovar, abans d'iniciar la hidrosembra, la col·locació correcta de les tapes.
- S'ha d'evitar l'accés a la part superior del dipòsit de personal innecessari per a l'execució correcta de la hidrosembra.
- En cas d'embussament de la màquina, s'ha d'aturar el motor per manipular-lo.
- Cal col·locar sempre les cadenes de seguretat de la part superior de la màquina.
- S'han de fer les operacions de col·locació de la hidrosembradora en el camió de transport amb la màxima precaució.
- No s'ha d'intentar col·locar les mans per empènyer els materials a l'hora d'omplir el dipòsit de la hidrosembradora.
- Sempre que sigui possible, cal utilitzar una escala d'accés adequada amb la seva fixació al camió de transport.
- S'ha de lligar en cas de projectar des de la cistella, de manera que quedi independent la fixació de la cistella de la de l'operari.
- Abans de començar la projecció, s'ha de revisar el lloc des d'on s'ha d'executar i retirar qualsevol objecte que pugui fer relliscar l'operari.
- Cal assecar la superfície sobre la qual s'ha de treballar.
- Cal utilitzar mànegues que estiguin en perfecte estat, que no tinguin sense esquerdes i que no estiguin desgastades, per evitar que es pugui produir alguna fuga.
- S'han de mantenir els mecanismes de connexions en perfecte estat i fer servir els mecanismes adequats segons la pressió que se subministri a la mànega.
- Cal desplaçar les mànegues amb compte, perquè no s'afluixin les connexions.
- Cal evitar que la mànega sigui trepitjada o obstruïda per qualsevol màquina o vehicle.
- Cal controlar la màquina únicament des del seient del conductor.
- S'ha de prestar la màxima atenció en les maniobres dels vehicles.
- En operacions de manteniment, no s'ha de fer servir roba amb folgances ni joies i cal utilitzar els equips de protecció adequats.
- En operacions de manteniment, la màquina ha d'estar estacionada en terreny pla, el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt neutral, el motor aturat i l'interruptor de la bateria en posició desconnectada.
- Els residus generats com a conseqüència d'una avaria o de la resolució d'aquesta, cal segregat-los en contenidors.
- S'ha d'estacionar el camió de transport en zones adequades, de terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, esllavissaments o inundacions (com a mínim, a 2 m de les vores de coronació). Cal posar els frens, treure les claus del contacte i tancar l'interruptor de la bateria, la cabina i el compartiment del motor.

Equips de protecció individual

- Casc (només fora de la màquina).
 - Mascareta (quan sigui necessària).
 - Ulleres.
 - Guants contra agressions mecàniques (en tasques de manteniment).
 - Calçat de seguretat.
 - Arnès (quan sigui necessari).
 - Roba de treball.
-

Per a més informació

- 03.01.23** Caiguda de persones a diferent nivell des de maquinària mòbil
- 03.07.01** Cops contra objectes immòbils en treballs amb maquinària i instal·lacions
- 03.08.01** Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina en manteniment de maquinària
- 03.11.05** Atrapaments per objectes o entre objectes en manteniment de maquinària
- 03.12.01** Atrapaments per bolcada de màquines en operacions amb maquinària mòbil
- 03.15.01** Contactes tèrmics en operacions de manteniment de maquinària
- 03.16.03** Contactes elèctrics de maquinària amb línies aèries
- 03.18.02** Contactes amb substàncies corrosives en operacions de manteniment i neteja de maquinària
- 03.21.06** Incendis en màquines o vehicles
- 03.23.01** Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles per trànsit intern de l'obra
- 03.23.02** Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles en maniobres amb maquinària mòbil
- 03.23.03** Atropellaments, cops i xocs amb vehicles o contra vehicles per màquines fora de control