

Llançadora de bigues



Definició

Equip de treball que per translació longitudinal mou bigues des dels estreps d'un viaducte fins a la seva posició definitiva als capçals de compressió (s'utilitza quan no es poden fer servir grues autopropulsades).

Riscos

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes per desplom.
- Caiguda d'objectes despresos.
- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Atrapaments per objectes o entre objectes.
- Atrapaments per bolcada de màquines.
- Contactes elèctrics.
- Incendis.
- Altres: caiguda de llamps.

Mesures Preventives

Normes generals

- Cal utilitzar llançadores de bigues amb el marcatge CE prioritàriament o adaptades al RD 1215/1997.
- S'han de seguir les instruccions del fabricant per muntar-les.
- En situacions de vent fort o molt fort, s'han de paraitzar els treballs.
- Durant el disseny de l'equip, cal tenir compte especialment en el fet que les zones de trànsit de vianants han d'estar localitzades a l'interior de les gelosies, de manera que les parets de la gelosia facin de baranes i de zona d'ancoratges dels cables de seguretat.
- Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.

Normes d'ús i manteniment

- Cal preparar una zona compactada i formigonada on es puguin col·locar els carrils d'inici del recorregut de la llançadora i on es puguin descarregar les bigues de formigó i, d'aquesta manera, es puguin carregar a la llançadora sense dificultat.
 - Durant el trasllat i la col·locació de les bigues s'han de desallotjar totes les persones, les màquines i els equips que es puguin trobar sota el tauler del viaducte.
 - L'encarregat de l'equip ha de vigilar que la instal·lació es trobi lliure d'oxidacions que en puguin minvar la resistència. També ha de vigilar que les derivacions a terra estiguin en bon estat i siguin efectives davant de possibles descàrregues elèctriques o caigudes de llamps.
 - Cal assegurar un manteniment periòdic d'aquest equip, especialment de les parts mòbils.
-

Proteccions col·lectives

- Cal dotar l'equip amb senyals acústics i lluminosos que avisin del desplaçament de l'equip en ambdós sentits.
 - Totes les passarel·les o plataformes de pas han de tenir baranes resistents, d'una alçària mínima de 90 cm, i, quan sigui necessari per impedir el pas o la caiguda de treballadors i d'objectes, han de disposar, respectivament, d'una protecció intermèdia i d'un entornpeu.
 - Cal senyalitzar els components contra els quals es poden produir cops o atrapaments.
 - Cal realitzar la connexió a terra del quadre elèctric i de l'estructura metàl·lica de la llançadora.
 - Cal col·locar línies de vida a les passarel·les o plataformes sortides al buit.
-

Equips de protecció individual

- Casc.
 - Guants contra agressions mecàniques.
 - Calçat de seguretat.
 - Arnès.
 - Roba de treball.
-