

Hoist Safety – Capstan Fatality File – French



Un Employé tué dans une chute depuis une tour de télécommunications

Les employés n° 1 et n° 2 étaient en train d'être hissés au sommet d'une tour de télécommunications de 150 mètres afin de remplacer des pièces d'antenne endommagées lorsque la tour a été frappée par la foudre. Ils étaient hissés à l'aide d'une corde de nylon de 1,27 cm de diamètre et d'un treuil à friction. L'employé n° 2 était attaché à la corde à l'aide d'un mousqueton fixé à l'anneau en D de sa ceinture de sécurité par une petite chape. Le mousqueton avait été passé dans une boucle nouée à la main à l'extrémité de la corde. L'employé n° 1 était attaché à la même boucle par le mousqueton central d'une courte longe de sécurité à trois mousquetons, tout comme les pièces de rechange de l'antenne. Les autres mousquetons étaient attachés aux anneaux en D de la ceinture de son harnais complet. La corde de levage avait été acheminée jusqu'au sommet de la tour à travers une poulie supérieure McKissik de 3 pouces.

poulie supérieure McKissik qui avait été attachée à la main à la face de la tour à l'aide de deux morceaux de corde d'escalade de 1/2 pouce, à une hauteur d'environ 475 pieds. La corde de charge en nylon de 1/2 pouce a ensuite été acheminée vers le bas de la tour et à travers une poulie de talon fixée près de la base. L'extrémité libre a ensuite été enroulée autour d'un cabestan (treuil à cabestan) qui avait été boulonné à la roue arrière gauche d'une petite camionnette, la roue étant soulevée du sol. Alors que la camionnette tournait au ralenti, l'employé n° 3 a tiré manuellement sur l'extrémité libre de la corde, hissant les employés n° 1 et n° 2 en haut de la tour. Les deux employés se trouvaient à une hauteur d'environ 385 pieds lorsque le moteur de la camionnette a apparemment calé. Lorsqu'un collègue a tenté de redémarrer le moteur, la friction entre la corde de charge et le tambour du cabestan a disparu, provoquant la chute des employés n° 1 et n° 2. Ils ont heurté un hauban à une hauteur d'environ 210 pieds et ont réussi à descendre jusqu'au sol. L'employé n° 1 a été tué. L'employé n° 2 a subi une fracture du dos, une fracture de la mâchoire, plusieurs fractures des côtes et d'autres blessures internes. L'employé n° 3 a subi de graves brûlures aux deux mains en essayant d'arrêter la corde.

Sources: Osha.gov/