Power Take Off – Rotating Hazards Stats and Facts – Spanish

HECHOS

Accidentes causados por riesgos de rotación asociados a las tomas de fuerza:

- La ropa, el pelo o alguna parte del cuerpo de un operador quedan atrapados en los componentes giratorios de la TDF, lo que provoca graves lesiones por enredo, como amputaciones, laceraciones o fracturas.
- El contacto accidental con las piezas giratorias de la TDF puede causar cortes, contusiones y fracturas óseas.
- Los arrastres se producen cuando la ropa suelta, cuerdas u otros objetos son arrastrados hacia la TDF y se enrollan alrededor de los componentes giratorios, provocando lesiones o siendo arrastrados hacia el interior de la maquinaria.
- Los equipos accionados por tomas de fuerza pueden sufrir paradas o atascos repentinos, provocando un efecto de contragolpe que puede desequilibrar al operador o hacer que colisione con objetos circundantes.
- Pueden producirse accidentes si la toma de fuerza se acciona inadvertida o inesperadamente mientras el operador se encuentra cerca de las piezas giratorias.
- Cuando los componentes de la TDF no están adecuadamente protegidos, existe un mayor riesgo de contacto accidental o enredo con las piezas giratorias, lo que puede provocar lesiones.
- Los fallos mecánicos, como la rotura del eje o el desprendimiento del acoplamiento, pueden hacer que salgan despedidos escombros o piezas.
- Pueden producirse accidentes debido a un error del operador, como el accionamiento de la TDF mientras alguien se

encuentra en una posición peligrosa o no se siguen los procedimientos de seguridad adecuados.

ESTADÍSTICAS

- Durante 12 años de 739 pacientes ingresados en un centro de traumatología de referencia de Wisconsin con lesiones sufridas en la agricultura, los mecanismos de lesión en el 7% de los casos implicaban un árbol de toma de fuerza (PTO). Ilustrativo de la gravedad de esta lesión fue el hecho de que tres de las 16 muertes de la serie se produjeron como consecuencia de este dispositivo.
    - De los 47 accidentes en los que estuvo implicado un dispositivo de toma de fuerza en el ensayo de Wisconsin, 32 provocaron traumatismos en las extremidades superiores; se produjeron seis amputaciones importantes; 10 pacientes sufrieron lesiones graves en el plexo braquial y los nervios periféricos; un paciente sufrió una lesión urogenital grave con desgarro; y se produjeron 3 casi estrangulaciones.
    - Además, 20 pacientes sufrieron una incapacidad permanente residual significativa. En este artículo, se presentan cinco resúmenes de casos de lesiones por PTO recogidos de los ingresos en dos hospitales de la ciudad de Dublín Oeste durante 2 años y se exploran los factores precipitantes de la lesión en relación con este tipo de lesión.
- En 2019 se produjeron 119 muertes en la agricultura directamente relacionadas con vehículos. Esto equivale al 68% de todas las muertes en la industria con tractores el vehículo más común involucrado, acumulando 40 muertes en el 23% del total seguido de quads en el 14%. A lo largo de los cinco años, 12 muertes se debieron al vuelco de vehículos no de carretera, mientras que 14 se produjeron al quedar atrapados por maquinaria en movimiento.