



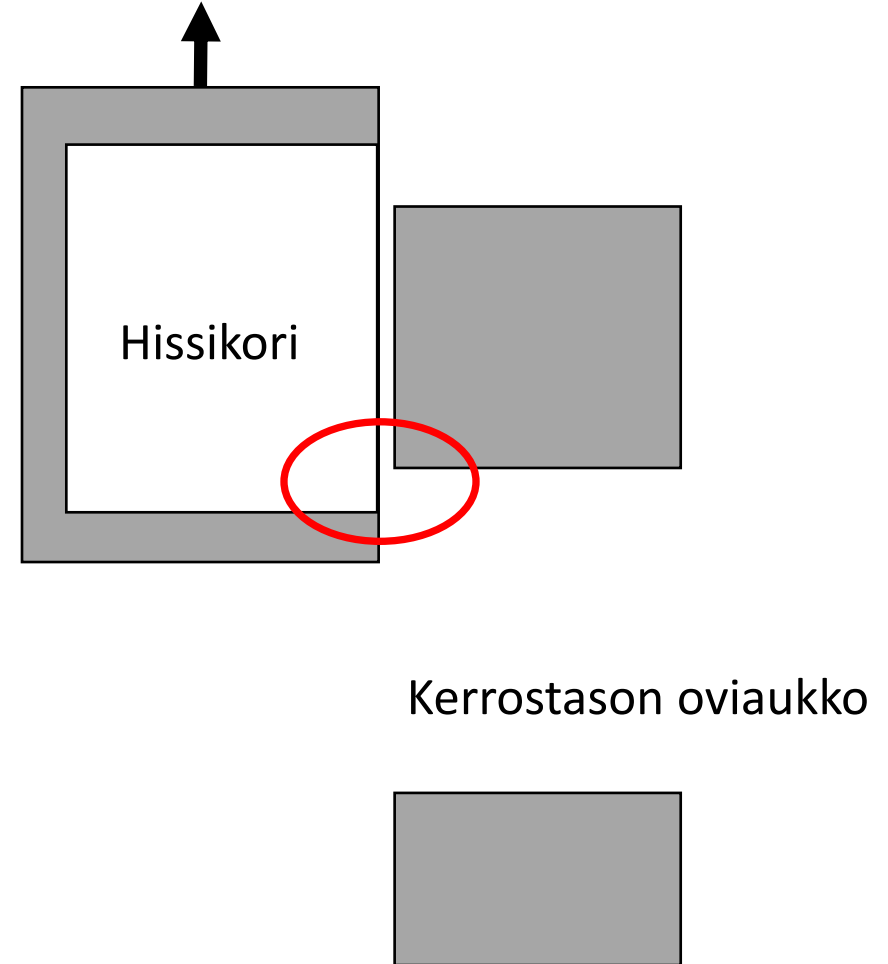
tukes

Hissitapaturma Kauniaisissa 11.5.2021

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Tapahtumien kulku

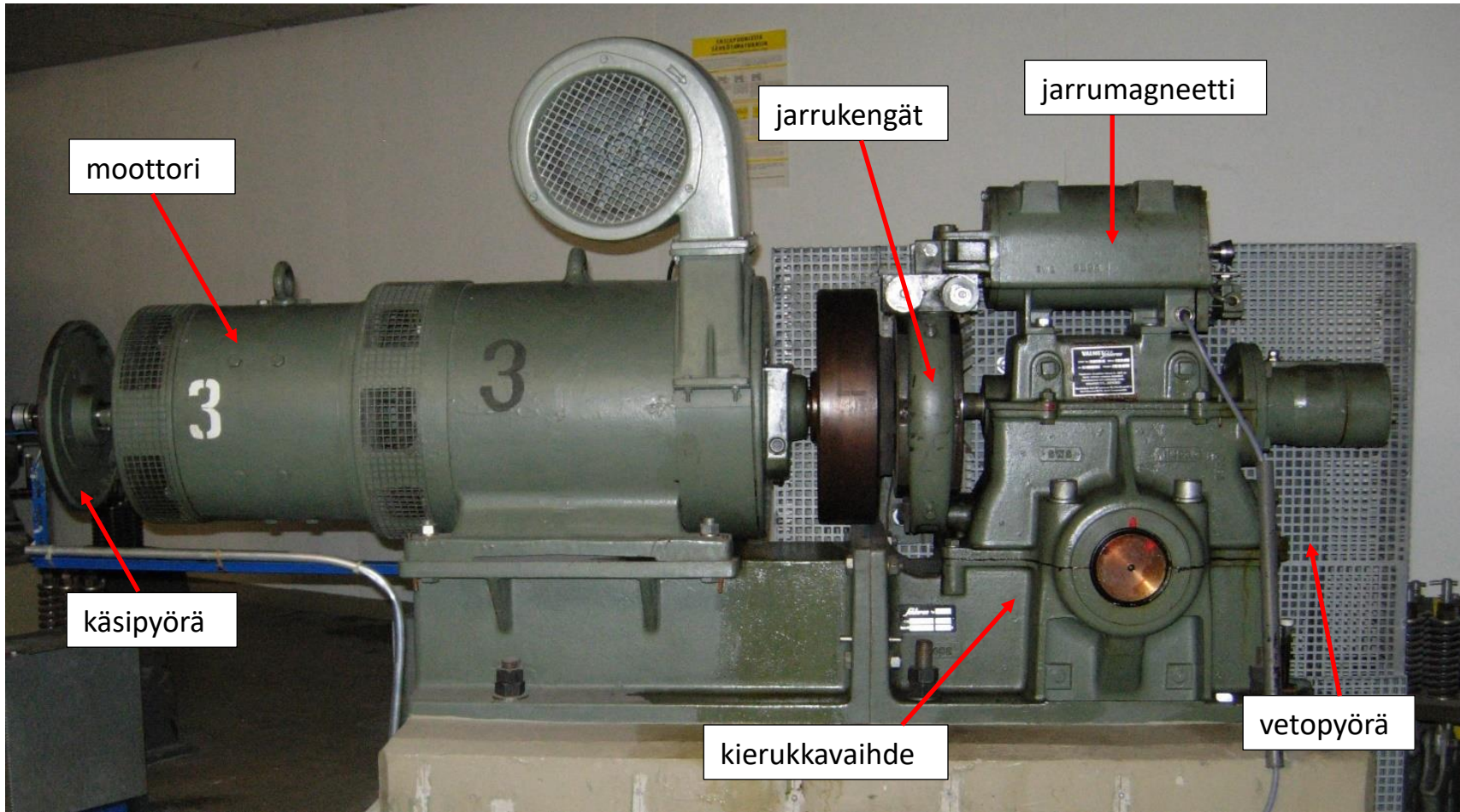
- Hissikori saapui kohdekerrokseen
- Korin ja kerrostason ovet avautuivat
- Henkilöt alkoivat poistua hissistä
- Hissikori lähti yllättäen liikkeelle ylöspäin ovien ollessa auki
- Henkilö jäi puristuksiin hissikorin lattian ja kerrostason oviaukon yläkarmin väliin ja menehtyi



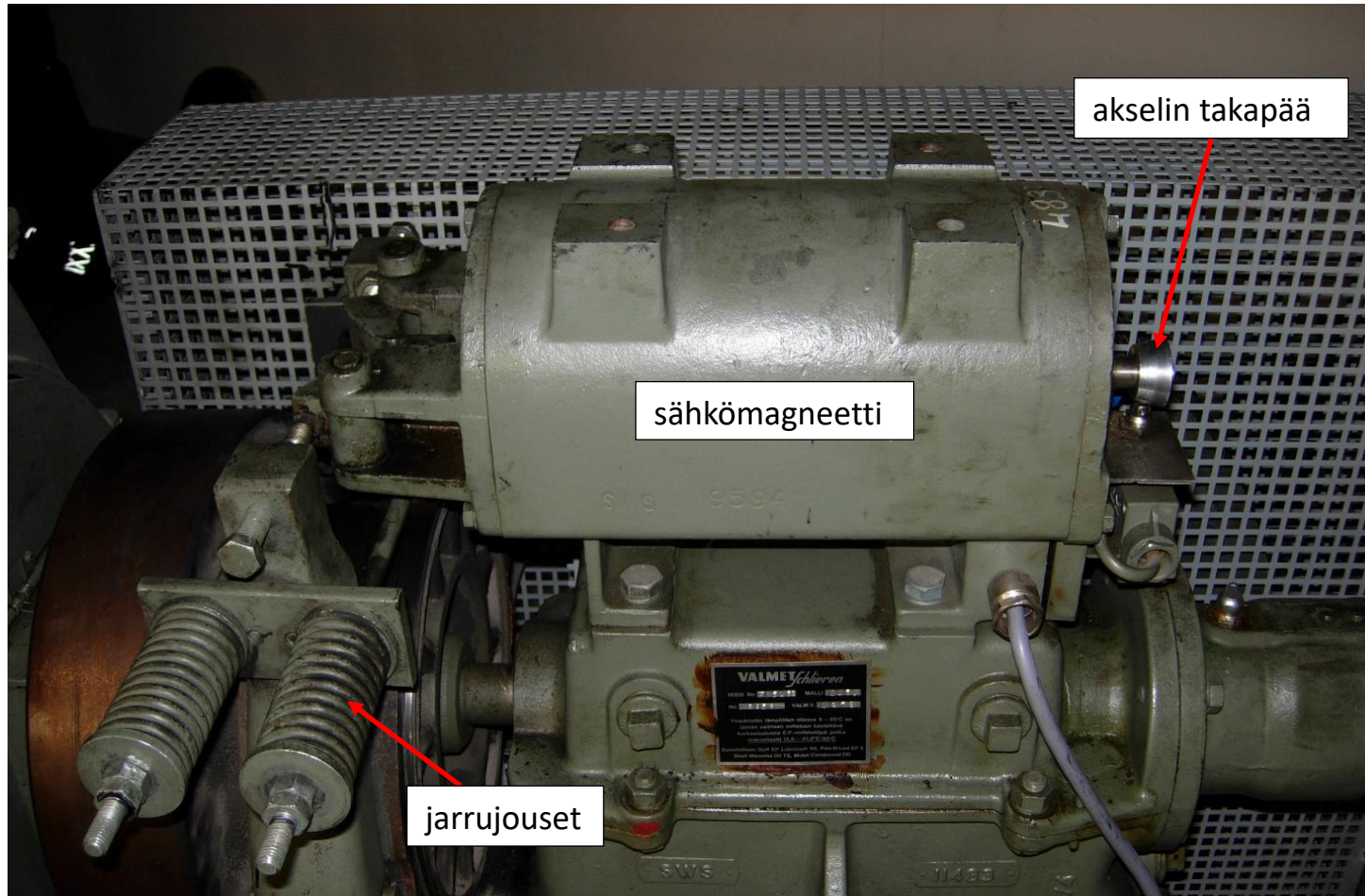
Tapaturman syy

- Tapaturmaan johtanut välitön syy oli vetopyörähissin nostokoneiston jarrun vikaantuminen
- Jarrun sähkömagneetin akseli oli mekaanisesti jumiutunut auki-asentoon
- Jarru ei pystynyt pitämään hissikoria paikallaan kerrostason kohdalla, vaan kori lähti vastapainon vetämänä ylöspäin
- Kyseisen tyyppisen jarrun sähkömagneetin akselilla on taipumusta jäädä puutteellisen voitelun seurauksena jumiin
- Jarrun sähkömagneetin akseli ja sen liukulaakereina toimivat holkit vaativat säännöllistä puhdistusta, voitelua ja toimintakunnon tarkistamista

Hissin nostokoneisto (Valmet Schlieren, 1978)

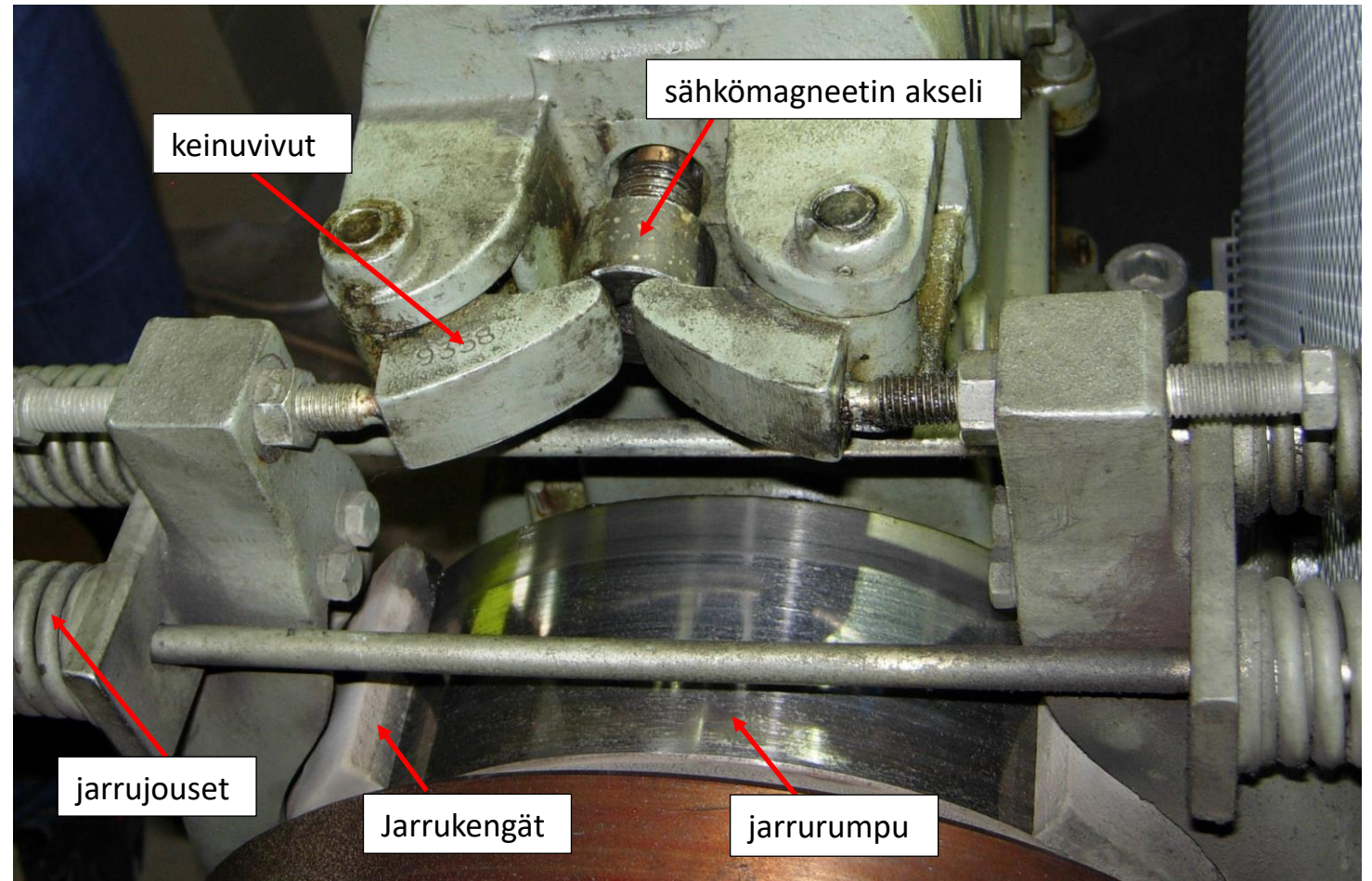


Nostokoneiston jarru



Nostokoneiston jarru

- Sähkömagneetin akseli oli jumiutunut etuasentoon
- Jarrujouset eivät pystyneet painamaan jarrukenkiä vasten jarrurumpua
- Jarru jäi auki- asentoon



Suosituksia / VS-hissin jarrun huoltaminen

- Valmet Schlieren -merkkisen hissien nostokoneiston jarrun huoltoon on kiinnitettävä erityistä huomiota.
- Jarrun rakenteen takia sen sähkömagneetin akselilla on taipumusta jäädä puutteellisen voitelun seurauksena jumiin.
- Jarrun sähkömagneetin akseli ja sen liukulaakerina toimivat holkit on puhdistettava ja voideltava säännöllisesti.
- Jokaisella huoltokäynnillä on tarkistettava akselin vapaa liikkuminen sen ollessa virrattomana sekä holkkien voitelun tarve.

Suosituksia / Hissin huolto-ohjelma

- Hissihuoltoliikkeen ja hissien haltijan on huolehdittava siitä, että hissien huolto-ohjelma on hissikohtainen ja siinä otetaan riittävästi huomioon kyseisen hissien ominaispiirteet.
- Huolto-ohjelmassa on määriteltävä huollossa tehtävät toimenpiteet riittävän yksityiskohtaisesti.
- Huoltokäyntien määrän on oltava riittävä.

Suosituksia / Hissin huoltaminen

- Hissihuoltoliikkeiden on huolehdittava, että huoltokäynneillä tehdään huolto-ohjelmassa määritellyt toimenpiteet.
- Hissihuoltoliikkeiden on tunnettava vastuullisuutensa toiminnassaan. Hissin haltijalla ei ole useinkaan teknistä osaamista arvioida hissien huolto-ohjelman riittävyttä tai toteutunutta huoltoa.

Suosituksia / Valtuutetut laitokset

- Valtuutettujen laitosten on tarkastettava määräaikaistarkastuksessa, että hissien huolto-ohjelma on hissille soveltuva.
- Soveltuvuuden arvioinnissa on otettava huomioon riittävässä määrin hissikohtaiset seikat, kuten hissien tyyppi, ominaispiirteet, käytetty tekniikka ja käyttöolosuhteet sekä käytön aikana ilmenneet vikaantumiset.

Suosituksia / Pelastustoimi

- Pelastajat ovat vaarassa, jos hissikorin liike ei pysy hallinnassa pelastustoimien aikana esimerkiksi koneiston jarrun vikaantumisen vuoksi.
- Pelastajien opastuksessa on syytä tuoda esille, että sellaisissa tapauksissa korin liikkuminen saadaan estettyä puristamalla hissinkin
kannatinköydet kiinni vetopyörään konehuoneesta löytyvällä köysipuristimella.
- Pelastajien opastuksessa on yleisemminkin aiheellista kiinnittää huomiota siihen, että hissejä on rakenteeltaan ja toiminnaltaan hyvin erilaisia.