

Nuohoustyön suoritus



NUOHOUSALAN
KESKUSLIITTO RY

Nuohoustyön suoritus

1. Kohteeseen saapuminen
2. Valmistelutoimenpiteet
3. Kattotyöskentely
4. Savuhormin nuohous (nuohoustyöohje)
5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)
6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)
7. Toimenpiteet nuohouksen jälkeen + nuohoustodistus sekä vikailmoitukset
8. Pulmatilanteita nuohouksessa ja tulisijojen toiminnassa

1. Kohteeseen saapuminen

- Huomio tuulen suunta, ympäristö, tuuletettavat vaatteet yms.
- Tervehtiminen / asiakkaan huomioiminen
- Määrätietoisuus, kohteliaisuus
- Käyttäydy niin kuin itse odotat ammattilaisen käyttäytyvän kodissasi

2. Valmistelutoimenpiteet

- Pellit tiivistetään auki asentoon
- Tarkastetaan nokiluukkujen, suuluukkujen ja liitinhormien tiiveys (sanomalehtiä)
- Tarkistetaan, että vetävätkö uunit (alipaineistaja)
- Ilmastointi kytketään pois päältä tarvittaessa

2. Valmistelutoimenpiteet

- Huomioidaan jo nyt, että mitä työvälineitä tarvitaan tulisijoja nuohotessa
- Tuhkapesät
- Lattiapintojen suojaus
- Öljypoltin kytketään pois päältä

3. Kattotyöskentely (Kattotyö)

- Talotikkaille noustessa huomioon otettavia asioita:
 - Laskunaru / harja olkapäälle
 - Tarkastele..
 - Kiinnitys
 - Materiaali
 - Lumi
 - Jääpuikot
 - Korkeus kattopinnasta
 - Antennit
 - Säilytä tasapaino
 - Vartalo lähellä tikkaita
 - Ristiote, esim. vasen käsi / oikea jalka ylhäällä

3. Kattotyöskentely (Kattotyö)

- Kattosillalle kulkiessa, huomioi seuraavia asioita:
 - Kiinnitys, onko kunnossa?
 - Mistä materiaalista tehty?
 - Onko täysin lumen peitossa?
 - Onko tasapainossa?



4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Pienet savuhormit**

- Hormi harjataan puhtaaksi
- Irronnut noki ja karsta poistetaan
- Tarkastetaan savupiipun kunto

- **Suuret savuhormit**

- Suuret savuhormit on hyväksytty käyttöön tapauskohtaisesti
- Nuohotaan laaditun suunnitelman mukaisesti
- Irronnut noki ja karsta poistetaan
- Tarkastetaan savupiipun kunto

4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Savuhormien jatkot**

- Nuohouksen työmenetelmä valitaan aina tapauskohtaisesti

- **Yhdyshormit**

- Yhdyshormit harjataan ja irronnut noki ja karsta poistetaan hormin pohjalta

- **Sisälle mentävät yhdyshormit**

- Kiinnitettävä erityistä huomiota työturvallisuuteen
- Vähintään kaksi henkilöä
- Yhdyshormi harjataan ja irronnut noki ja karsta poistetaan hormin pohjalta

4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Savupellit**

- Savupelti puhdistetaan
- Tarkastetaan savupellin kunto ja toimivuus

- **Savuimurit**

- Puhdistetaan nuohouksen yhteydessä
- Puhdistaminen tapahtuu harjaamalla

- **Savupiipun sadesuojat**

- Puhdistetaan tarvittaessa harjaamalla

4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Sisäpiiput ja tehdasvalmisteiset savuhormit**
 - Nuohous tapahtuu hormin asentajan ja valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti
 - Nuohotaan erikoisharjoja käyttäen

4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Huomioi seuraavat asiat savuhormia nuohotessa**
 - Piipun hattu
 - Piipun kunto
 - Piipun päässä seisoessa
 - Tuulen suunta
 - Työturvallisuus
 - Toisten turvallisuus → pudotessa vaaraa aiheuttavat mm. piipusta irronnut tiili tai omat työvälineet



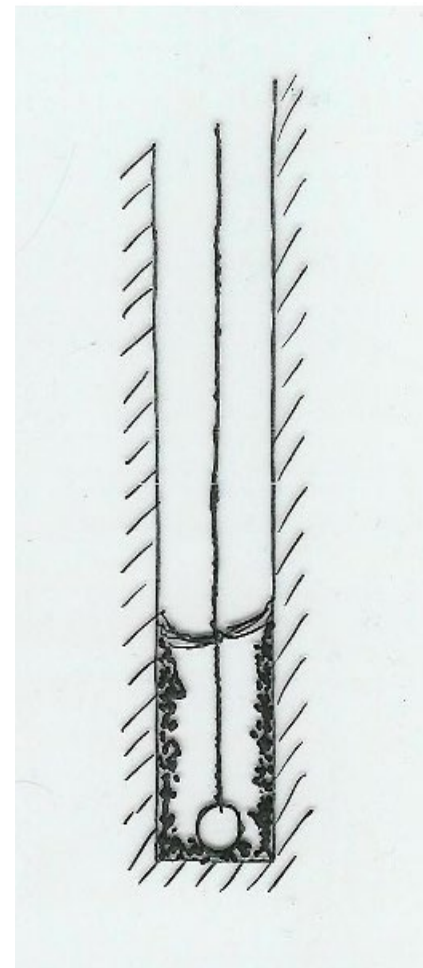
4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Huomioitavia asioita harjaa laskettaessa**
 - Hormissa on veto koko laskemisen ajan
 - Harja ei liiku kun veto lakkaa
 - Hormin seinämistä irtoava noki pudotessaan vähentää vetoa
 - Huoneen / ulkoilman vaikutus vetoon
 - Alipaineistajan käyttö

4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)

- **Työvälineet**

- Laskunaru on riittävän pitkä piipun pituuteen nähden
- Harja → koko suhteessa laskettavaan hormiin
- Harjan materiaali
- Virveli, väliketju tai naru
- Kuulat → paino, isokuula, pienikuula, materiaali



4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)



4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)



Hormeja ennen puhdistusta



4. Savuhormin nuohous (Nuohoustyöohje)



Hormit puhdistuksen jälkeen



5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

- **Erilaisia tulisijoja**

1. Varaava takka, lämmitysuuni
2. Leivinuuni
3. Liesi
4. Avotakka
5. Kevyttakka
6. Lämmityskamiina
7. Kiuas
8. Pata

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

- **Tulisijojen nuohouksessa huomioon otettavia yleisiä asioita**
 - Vedon tarkastus
 - Tulipesästä kierron / vedon suuntaan
 - Nuohoustyöohjeiden mukaisesti
 - Valmistajan ohjeen mukaisesti (uudet tulisijat)
 - Tarkastus, kunto, toimivuus ja käyttötapa

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

1. Varaavat takat ja lämmitysuunit

- Tulipesä, tuliputki, savusolat ja lämmityskierto harjataan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan
- [Katso video](#)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



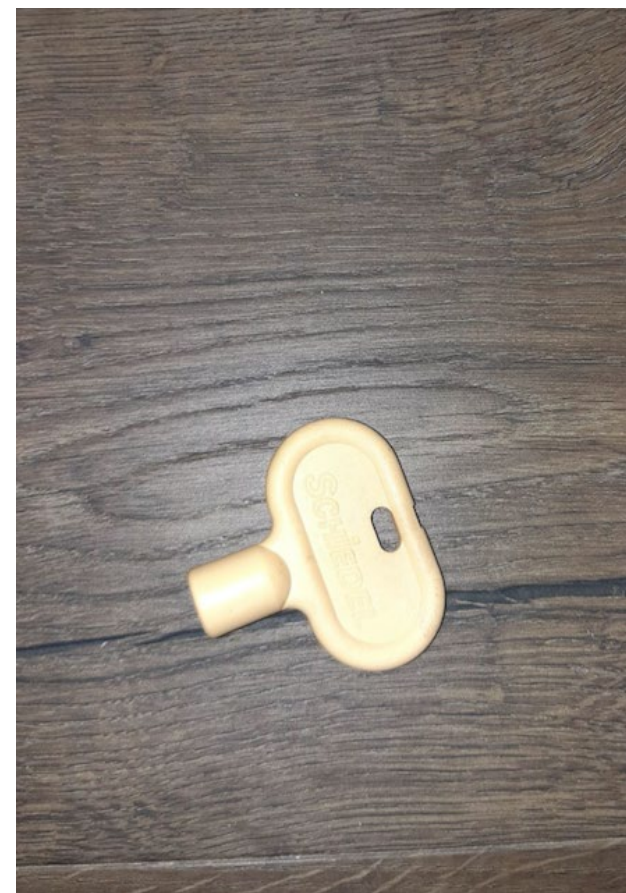
Varaavat takat ja lämmitysuunit

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Varaavat takat ja lämmitysuunit

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Varaavat takat ja lämmitysuunit

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

2. Leivinuunit

- Tulipesä tarkastetaan ja savusolat harjataan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Tuhkatila tyhjennetään
- Häkähormi tarkastetaan
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan
- [Katso video](#)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Leivinuunit

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Leivinuunit

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Leivinuunit (Yläkierto)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Leivinuunit (Savukierto ennen ja jälkeen)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Leivinuunit

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Leivinuunit (puhdistusluukut)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

3. Liedet

- Nuohotaan vedon suuntaan
- Liesitason alapinta ja savusolat harjataan
- Noki poistetaan
- Arinarauta puhdistetaan ja tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan
- [Katso video](#)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Liesi (Tuhkan tyhjennys)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Liesi

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Liesi

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

4. Avotakat

- Avotakka on tulisija, jossa ei ole suuluukkua
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Avotakka (takkasydämellä)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Kevyttakka

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

6. Lämmityskamiinat

- Keittolevy ja liekinohjauslevy, liitinhormi sekä mahdolliset savusolat harjataan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Tulipesä ja tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Lämmityskamiina

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

7. Jatkuvalämmitteiset kiukaat

- Lämmityskierto ja liitinhormi harjataan
- Arinarauta puhdistetaan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan
- [Katso video](#)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

7. Kertalämmitteiset kiukaat

- Suojataan kivitila
- Yläpuolella oleva tila ja liitinhormi harjataan
- Rakoarina puhdistetaan
- Tulipesä ja arina puhdistetaan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkistetaan

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



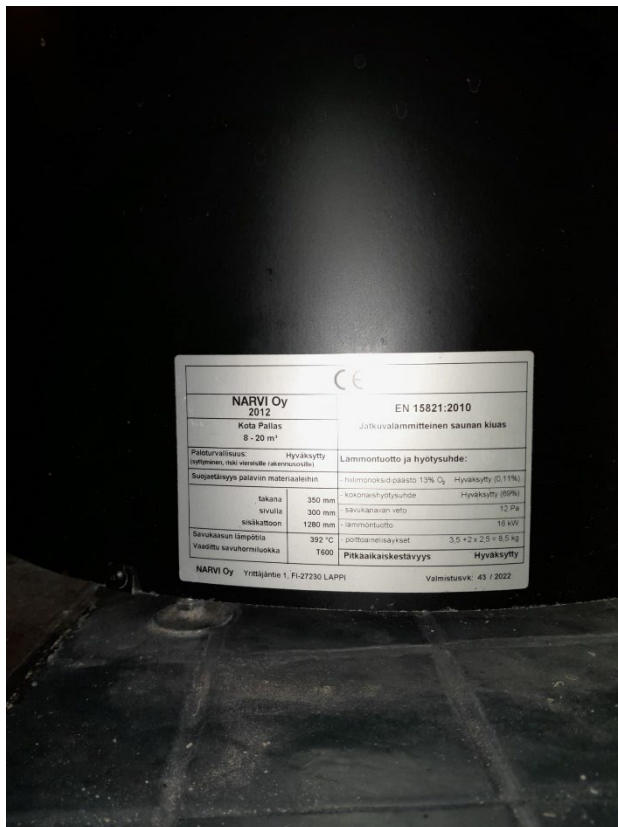
Kiuas

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Kiuas

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Kiuas

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Kiuas (Tuhkatilan puhdistus)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Kiuas (Liitin- ja yhdyshormin puhdistus)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)



Kiuas (Liitin- ja yhdyshormin puhdistus)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

8. Nostettavat padat

- Nostetaan pois ja puhdistetaan
- Tulipesä, lämmityskierto ja liitinhormi harjataan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan
- [Katso video](#)

5. Tulisijojen nuohous (nuohoustyöohje)

8. Muuratut padat

- Lämmityskierto ja padan pohja harjataan
- Savusolissa oleva tuhka ja noki poistetaan
- Tulipesä ja tuhkatila tyhjennetään
- Tulisijan kunto ja suojaetäisyydet tarkistetaan

6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)

- **Erilaisia keskuslämmityskattiloita**

1. Kiinteällä polttoaineella ja raskasöljyllä toimivat kattilat
2. Kevytöljykäyttöiset kattilat
3. Kuivuriuunit ja lämminilmakehittimet

6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)

1. Kiinteällä polttoaineella ja raskasöljyllä toimivat kattilat

- Nuohotaan kerran vuodessa
- Jos kiinteistön omistaja tai haltija puhdistaa kiinteällä polttoaineella toimivan kattilan säännöllisesti useamman kerran vuodessa, nuohooja puhdistaa ainoastaan hormit ja tarkistaa kattilan
- Kattila on kuitenkin syytä puhdistaa niiltä osin kuin kiinteistön omistaja tai haltija ei puhdistusta ole tehnyt
- Kunto ja suojaetäisyydet sekä savupellin toiminta tarkistetaan

6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)

1. Kiinteällä polttoaineella ja raskasöljyllä toimivat kattilat

- **Sopimukseen perustuva puhdistus**
 - Tulipesä, konvektio- tai tuubiosa ja savujarrut sekä lämmityskierto harjataan ja tarkastetaan
 - Liitinhormi harjataan ja tarkastetaan
 - Tuhka ja noki poistetaan
 - Kunto ja suojaetäisyydet sekä savupellin toiminta tarkastetaan

6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)

2. Kevytöljykäyttöiset kattilat

- Hormit nuohotaan kerran vuodessa
- Tulipesä ja tulipinnat nuohooja puhdistaa vain sopimuksesta
- Savuhormi ja liitinhormi harjataan ja tarkastetaan
- Noki ja tuhka poistetaan
- Kunto ja savupellin toiminta tarkastetaan
- Suojaetäisyydet tarkastetaan

6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)

2. Kevytöljykäyttöiset kattilat

- **Sopimukseen perustuva puhdistus**

- Tulipesä, konvektio- tai tuubiosio ja savujarrut sekä lämmityskierto harjataan
- Liitinhormi harjataan ja tarkastetaan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Polttimen liekki-ohjauslevy ja sytytyskärjet puhdistetaan
- Palamishyötysuhteen mittaus tehdään, jos siitä on erikseen sovittu
- Kunto ja suojaetäisyydet sekä savupellin toiminta tarkastetaan

6. Keskuslämmityskattiloiden nuohous (nuohoustyöohje)

3. Kuivuriuunit ja lämminilmakehittimet

- Tuubi- ja lämmönvaihdiviosiot sekä tulipesä harjataan
- Öljypolttimen palopää ja sytytyskärjet tarkastetaan ja puhdistetaan
- Tuhka ja noki poistetaan
- Ulkopuolinen osa tarkastetaan ja puhdistetaan
- Kunto ja suojaetäisyydet tarkastetaan

7. Toimenpiteet nuohouksen jälkeen

- Nuohouksesta kertynyt jäte hoidetaan asiakkaan osoittamaan paloturvalliseen paikkaan
- Tulisijat samaan käyttövalmiuteen kuin ennen nuohouksen aloittamista
- Varmista, että paikat jäävät samaan kuntoon kuin saapuessasi
- Raportointi → oliko mitään huomautettavaa?

7. Toimenpiteet nuohouksen jälkeen

- Nuohoojan tulee antaa asiakkaalle todistus suoritetusta nuohoustyöstä. **Nuohoustodistuksesta** on käytävä ilmi:
 1. Rakennuksen osoite
 2. Nuohoustyön suorittaja
 3. Nuohouksen ajankohta
 4. Tehdyt toimenpiteet
 5. havaitut viat ja puutteet
 - Tulipalon vaaraa aiheuttavat viat ja puutteet on yksilöitävä niin, että asiakas voi ryhtyä tarvittaviin toimenpiteisiin
 - Ilmoitus pelastusviranomaiselle (Pelastuslaki, nuohoojan ilmoitusvelvollisuus)
- Lisäksi nuohooja antaa tarvittaessa asiakkaalle opastusta

8. Pulmatilanteet

1. Laskunaron tarttuminen

2. Vaijerin tarttuminen

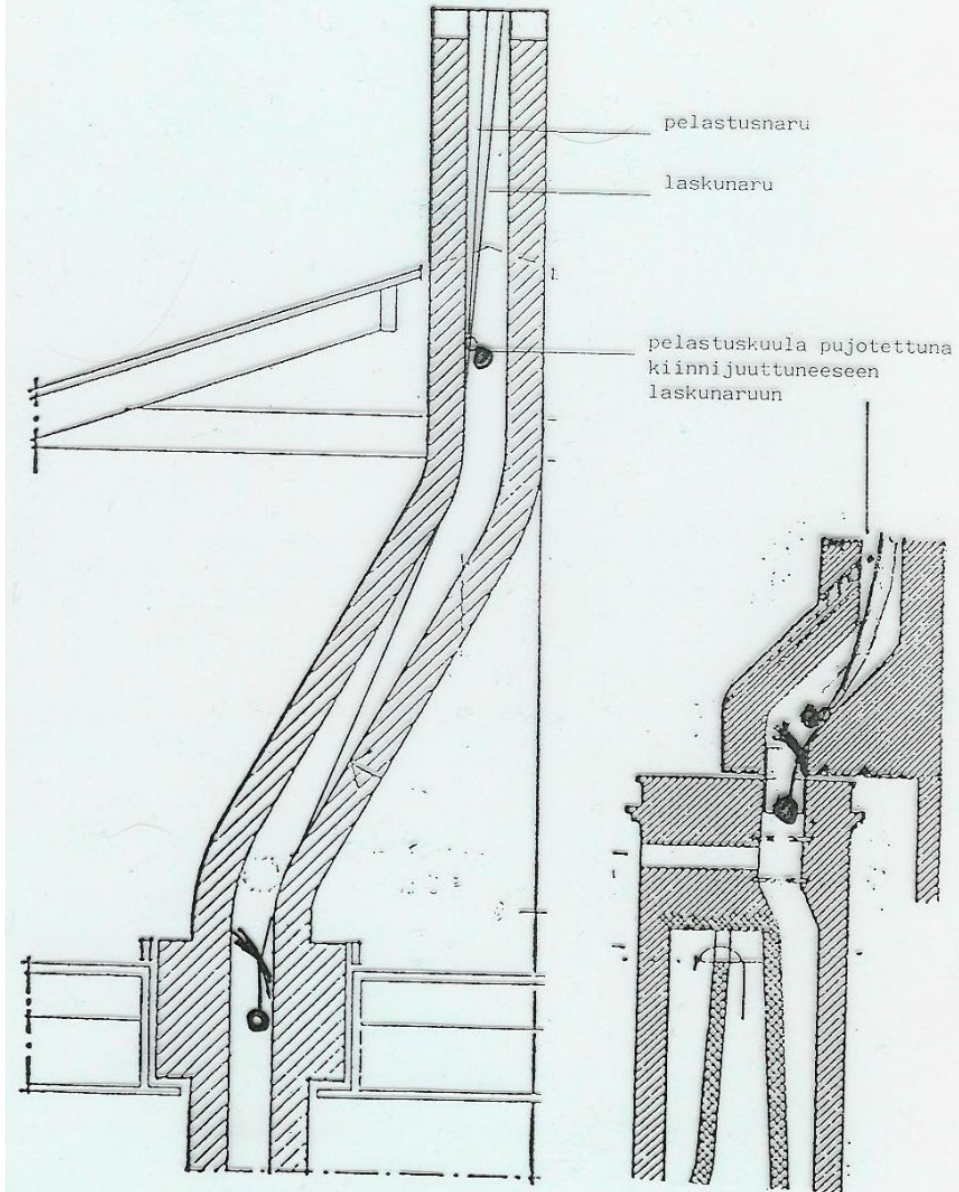
3. Kauhan tarttuminen

→ Miten lähdet irrottamaan?

8. Pulmatilanteet

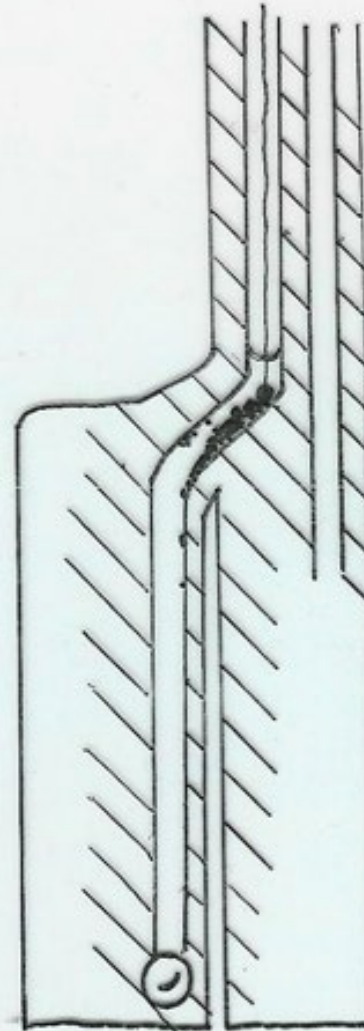
1. Laskunaron tarttuminen

- Kiinnijäämispaikka
- Saako ylöspäin?
- Saako alhaaltapäin pois?
- Lenkkipäisen tai haarapäisen tangon käyttö
- Toinen kuula



SÄYHÖRMİN
MUTKAKOHTIEN
NUOHOAMINEN

• ANKKURI PAIKKA



8. Pulmatilanteet

2. Vaijerin tarttuminen

- Missä kiinni, peili / lamppu
- Pyörittäminen
- Toisen vaijerin käyttö, lenkki- tai koukkupää
- Vetäminen toista kautta pois

8. Pulmatilanteet

3. Kauhan tarttuminen

- Nivelet suoraksi, voimakas napautus jatkonipun päähän
- Vetäminen pesä edellä pois
- Älä koskaan yritä vetää voimalla

8. Pulmatilanteet

Tyypillisiä ongelmia ovat, että hormi tai uuni ei vedä

→ Mistä häiriö voi johtua?

→ Miten lähdet selvittämään häiriön syytä?

8. Pulmatilanteet

Hormi ei vedä

- Onko pelti kiinni?
- Huoneen lämpötila / ulkolämpötila
- Korvausilman saanti
- Koneellinen ilmastointi, liesituuletin
- Onko oikea hormi
- Onko hormiin pudonnut tiili tai muu tukos?

8. Pulmatilanteet

Uuni ei vedä

- Onko nokea savuhormin pohjalla?
- Muilta osin sama tilanne kuin savuhormissa
- Pellin juuttuminen

8. Pulmatilanteet

Tukkeutuneen savuhormin avaus

- Mistä tukos johtuu?
- Tyhjennä ensin hormin pohja
- Laske harja alas
- Iskuharjalla
- Kaapimalla
- Alhaalta päin pyörivän taipuisan akselin käyttö, jonka päässä vino piikki