

Rakenneteräksinen Aalto-Arina
Tehokkaat patentoidut Aalto - Arinat
Pat.nro. 121285

RAKENNETERÄKSINEN AALTO – ARINAN JÄÄHDYTYKSEN TÄRKEYS

Ilman saanti Aalto - Arinan on alle tärkeää.

Arina jakaa ilman tehokkaasti palotapahtumaan ja samalla jäähdyttää arinan alta päin.

Ilman saannin esteenä on usein täysi tuhkalaatikko.

Tuhkalaatikko saattaa joskus olla rakenteeltaankin esteenä ilmavirtaukselle.

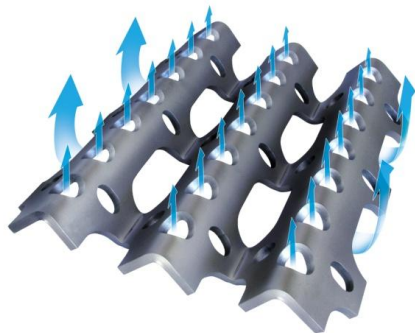
Esim. Kun arinan alaosan ja tuhkalaatikon päädyn väliin jää liian vähän ilmatilaa.

Tällöin hiilimassan lämpö tunkeutuu arinan läpi ja rapauttaa sitä.

Rakenneteräksinen Aalto - Arinan väri muuttuu yli 600° karpalonpunaiseksi.

silloin lämpö on ehdottomasti liian korkea.

Rakenneteräs haurastuu 660°C ja alkaa menetettään painoaan.



Kuvan arinassa ilmavirtaus on pystyvirtaus, joka on kiukaissa yleisin.

Arinan toimivuuden ja kestävyys kannalta ohjatun ilmavirtauksen merkitys on suuri.

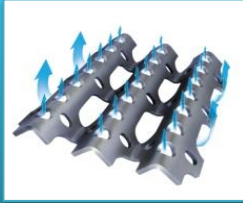
Huom! Ilmavirtaus kiukaaseen tehdään tuhkalaatikon kautta.

Kun ilmavirta on esteetön arinan alle, niin arinan kestävyys paranee, ilmavirta jäähdyttää arinaa alapuolelta ja samalla vie lämpöä pois arinasta.

Huom! Kun poistat tuhkia, poista kaikki palava materiaali kiukaan läheisyydestä.

Tuhkan poistoa ei tehdä, kun pesässä on tulet, ja tuhkalaatikossa on hehkuvia hiiliä .

Tuhka –astia pitää olla teräksinen ja kannella varustettu.



AALTO-ARINAN KÄYTTÖ

PALOILMANSAANNIN JA JÄÄHDYTYKSEN TÄRKEYS
RAKENNETERÄKSELLÄ

Max. Käyttölämpötila 600°C

RAKENNETERÄKSISEN AALTO - ARINAN JÄÄHDYTYKSEN TÄRKEYS

Ilman saanti Aalto - Arinan on alle tärkeää. Arina jakaa ilman tehokkaasti palotapahtumaan ja jäähdyttää samalla arinan alapäin.

Ilman saannin esteenä on usein täysi tuhkalaatikko. Tuhkalaatikko saattaa joskus olla rakenteeltaankin esteenä ilmavirtaukselle, esim. arinan alaosan ja tuhkalaatikon päädyn väliin jää liian vähän tilaa.

Tällöin hiilimassan lämpö tunkeutuu arinan läpi ja rapauttaa sitä.

Rakenneteräksisen Aalto - Arinan väri muuttuu yli 600° karpalonpunaiseksi, silloin lämpö on ehdottomasti liian korkea.



Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.

Kuva 1. Ensimmäisenä otetaan Aalto – Arinan keskiharjasta kiinni ja ravistellaan sivusuuntaisesti, annetaan niin sanotusti ”tukkapöllöä”.

Jolloin ensin tuhka varisee arinan päältä pois.

Tämä toimenpide voidaan tehdä myös takkaharjalla, tuhkaimurilla jolloin kuva 2 toimenpide jää pois.

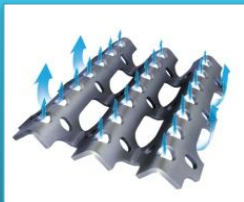
Kuva2. Nostetaan arina sivuseinälle, puhdistuksen ajaksi.

Kuva 3. Kuvasta näkee, kuinka puhdasta palaminen on ollut.

Tämä saadaan aikaan, kun on tasalaatuiset ja kuivat puut.

Paloaikana ilma ohjataan tuhkaluukun kautta arinan alle, jolloin pesä palaa kauttaaltaan täyteläisen hyvin.

Lisäksi säätämällä savupeltiä nyt pienemmälle, jolloin saadaan palokaasut palamaan tehokkaasti kiukaassa ja eivätkä karkaa ”Harakoille” taivaan tuuliin.



TURVALLISUUSOHJE

Tehokkaat patentoidut Aalto - Arinat

Pat.nro. 121285

Metalliteknikka Hannu Laajala puh.+35840 548706

www.aaltoarina.fi

Aalto-Arinan soveltavuus

Aalto – Arinaan suositellaan käytettäväksi keskuslämmityskattilassa, kiukaassa, vesipadassa, tiilimuuratussa takassa, savusaunassa ja teräsrakenteisissa takkakamiinoissa ym.

Jos käy niin, ettei kiuas tai takka lämpene mielestäsi tarpeeksi, silloin tapahtuu ohivirtausta.

1. Puukiukaassa ohivirtauksen poistaminen, pienennät savupeltiä, jolloin savukaasut palavat tehokkaasti, tai pienentää kiukaan savukanaa keraamisilla kiuaskivillä, noin yksi neljäsosaa virtauspinta- alasta. y

2. Takassa vaihtoehto on että, jätä vanha valurauta-arina Aalto - Arinan alle läpivirtaus-ilmajarruksi. Arinoitten väli pitäisi olla noin 50-80mm pohjanmuodosta riippuen. Näin voit hallita palotapahtumaa parhaiten, sekä savukaasupeltiä säättämällä.

HUOM! Käyttö esim. kevyttakoissa silloin on huomioitava seuraavaa.

Aalto – Arina tuottaa valurauta-arinaan verrattuna saman lämmön noin 30% vähemmällä puumäärällä.

Aalto – Arinan teho saattaa yllättää ja käyttö aloitettava normaalia pienemmällä puumäärällä. Näin vältetään ylikuumeneminen, mikä on paloturvallisuusriski

Älä polta kevyttakassa puita jatkuvalämmitteisesti.

Älä poista tuhkaa ennen kuin palotapahtuma on varmasti loppunut. Poista palava materiaali tulisijojen läheisyydestä. Tarkistuta nuohoojalla tulisijat ja palohormit säännöllisesti.