

Ahjo



Sepänpaja Kaustisilla



Sisällys

- [1 Aiheeseen liittyviä sivuja](#)
- [2 Sanastoa](#)
- [3 Ahjotyypit](#)
- [4 Puhallin](#)
- [5 Ahjon sijainti pajassa](#)
- [6 Ahjon rakentaminen](#)
 - [6.1 Ahjon muuraaminen](#)
 - [6.2 Hormin muuraaminen](#)
 - [6.3 Kenttäahjon rakentaminen](#)

Aiheeseen liittyviä sivuja

- [Taonta](#)

Sanastoa

Paja-ahjo eli peruslevy, pesä, ilman tulo, arina, rengassuutin, kuonanmurskain, ilman säätö, hiililapio, hiilen kohennus varras, vesikaukalo, sammutushuisku.

Ahjotyypit

- Polkuahjo. Etu moottorilliseen verrattuna on sähköttömyys ja hiilien säästyminen. Sivulta päin puhallettaviin ahjoihin on helppo tehdä poljin. Jos käytetään puhaltimena palkeita, liitetään palkeisiin poljin, sekä taivutettu oksa vetämään palkeita takaisin ylös. Muihin puhaltimiin kuin

palkeisiin täytyy tehdä väkipyöräviritelmä rukin tapaan. Luovuutta käyttäen se onnistuu.



Pohjalaistakan rautaosien valmistaminen käynnissä polkuahjolla.

- Hiiliahjo
- Nestekaasuahjo
- Kuumennusuuni.

Puhallin

- Palkeet. Puhaltimia on erilaisia. Vanhin on *palkeet*, jotka tehdään puusta, nahasta ja raudasta. Palakeet, kolome pohjoo, välit ympäröity lampaannahalla villapuoli säspuolella, alimmassa pohjassa läppä, toisessa läppä, päällä suoja ettei ota tulta (lähde tuntematon). Palkeet eivät kuitenkaan sovi altapäin puhaltavaan ahjoon ellei käytetä jotain putkea nykyajan materiaaleista. Palkeista on hyvä tehdä mahdollisimman suuret, eli valtavat. Näin mahdollisimman vähällä polkemisella saa raudan punaiseksi.
- Siipipuhallin. Palkeista seuraava puhallin on *siipipuhallin*, jota pyöritetään väkipyörällä. Tällaisia puhaltimia tehdään jopa täysin puusta, jonka siivekkeinä toimivat päreet. Siipipuhallin toimii siten että tuloilma tulee akselin kohdalta, josta pyörivä siipiras heittää ilman ulos kapenevasta torvesta. Siipipuhaltimeen tarvitaan hihna ja väkipyörä jota pyöritetään polkemalla rukin tapaan. Mitä isompi väkipyörä, sitä helpompi on polkea. Myös siipipuhallinta voidaan käyttää puhaltamaan sivusta, mutta myös alhaalta ilman putkea.
- Moottoripuhallin. Voidaan käyttää esimerkiksi ilmastointilaitetta, öljypolttimen puhallinta tms. josta puhallus johdetaan putkea pitkin ahjoon. Voidaan myös liittää esimerkiksi vesipumpun moottori pyörittämään siipipuhaltimen väkipyörää. Puhalluksen kovuutta voidaan säätää eri tavoin, esimerkiksi ruuvilla joka päästää tai estää ilman putkeen, aukon koolla putken kyljessä jne.

Ahjon sijainti pajassa

Ahjon ympärillä on hyvä olla runsaasti tilaa, ja se on hyvä sijoittaa aivan pajan keskelle. Ahjon päällä pajan luukku.

Ahjon rakentaminen

Yksinkertaisimmillaan ahjon voi rakentaa pelkistä tiilistä ja savilaastista. Palkeilla voi antaa ilmaa sivusta, mutta alhaalta tuleva ilma kuumentaa metallin tasaisemmin. Huono puoli tällaisessa on ilmaputken tukkeutuminen, jonka voi välttää pellillä, jonka voi työntää suuaukkoon ritilän alle estämään töryn putoamista putkeen kun puhaltaminen lopetetaan.

Ahjon muuraaminen

-kirjoita ohje-

Hormin muuraaminen

-kirjoita ohje-

Kenttäahjon rakentaminen

-kirjoita ohje-