

Tee Itse

HELPPU

VAIKEA

VAIKEUSASTE:

Olisi parasta, jos olisit jo kokeillut hitsaamista ennen kuin aloitat tämän grillin teon. Jos kokemusta on, niin grillin teko onnistuu hyvin.

AJANKÄYTTÖ:

1–2 päivää

HINTA:

Noin 100 €

Jos haluat käyttää grilliä kuivina kausina kuten kesällä usein on, siisti nuotion ympäristö kasvillisuudesta ja ympäröi se kivillä, jotta tuli ei pääse leviämään kuivaan nurmikkoon.



Grilli nuotiopaikalle

Onko sinullakin nuotiopaikka, jossa silloin tällöin paistetaan vaikkapa kyljyksiä ja nakkeja? Rakentamalla grillin nuotiopaikalle saat paikasta monikäyttöisemmän.

Ruuanlaitto ulkona on mukavaa kauniilla säällä. Monilla on mökillä tai pihalla grilli "oikealle" ruualle ja takapihalla nuotiopaikka pikkunäkeille. Voisi kuitenkin olla mukavaa, jos kaiken saisi siirrettyä nuotiopaikalle. Onnistuu varmasti, jos rakennat grillin ohjeidemme mukaisesti. Samalla saat grillin, jollaista ei löydy aivan joka takapihalta.

Grillimme on hyvin yksinkertainen. Ritolan korkeutta voi säätää, joten voit itse päättää, kuinka lähelle hiillosta sen haluat. Se kääntyy ympäri 360 astetta, ja sen voi poistaa sen vaikka kokonaan. Grilli on kiinni siirrettävässä tuessa, jonka voit laittaa juuri siihen paikkaan, johon haluat. Sen voi myös helposti siirtää paikasta toiseen, jos haluat vaihteeksi grillata jossain muualla. Valitsemiesi materiaalien koko voi hyvin poiketa käyttämiemme putkien mitoista, mutta ne on muistettava sovittaa toisiinsa. Jos et halua hitsata itse, leikkaa putket sopivan mittaisiksi ja pyydä ammattilaista hitsaamaan ne puolestasi.

Näin teet ritilän

Saadaksesi grilliritilästä tasaisen pyöreän sinun kannattaa aloittaa teke-
mällä muotti vaikkapa lastulevystä,
jonka ympärille voit kiertää pyörö-
raudan. Rauta hitsataan kiinni päistään,
jonka jälkeen itse ritilän muodostavat
poikkiraudat hitsataan kiinni ympyrän
reunoihin. Välipalojen avulla poikkirau-
tojen välit saadaan tasaisiksi.

Ritilä hitsataan kiinni pienempään
putkeen ja tasapainotetaan kahdella
ritilän ja putken välisellä poikkituella.
Ritilällinen putki tulee toisen, pitkän
putken ympärille, johon porataan reiät
loveksi, jotta grilliritilää voi nostaa ylös-
ja alaspäin kahvan avulla.



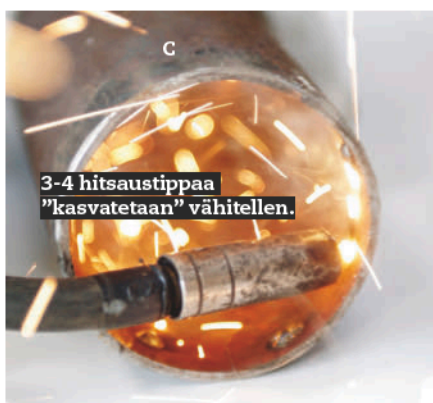
1 Piirrä ritilän muotti (X) lastulevylle ja leikkaa se irti. Asenna reunaan reikä-
nauhaa tai kaarimainen pala ohutpeltiä,
johon 12 mm paksu pyörörauta
kiinnitetään. Taivuta rauta muotin
ympäri ja leikkaa ylijäämä pois.



2 Hitsaa 12 mm:n pyörörauta (A)
päistään kiinni. Ympyrän tulee
olla tasainen. Jos se ei ole tasainen,
se saattaa helposti vääntyä.
TÄRKEÄÄ! Oikea hitsausetäisyys on
noin 1–1,5 senttimetriä raudasta.



3 Valmista ritilä 8 mm:n pyörö-
raudasta (B). Leikkaa tangot mittaan
kulmahiomakoneella ja hitsaa ne kiinni
ulkokehikkoon. Aloita kesimmäisestä
tangosta ja hitsaa loput tangot paikalleen
yhtä suurin välein. Tasoi lopuksi päät.



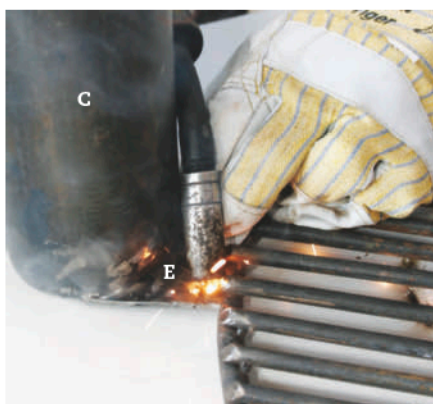
4 Sovita ritilään hitsattava putki (C)
pitkän keskitangon (D) ympärille sopi-
vaksi. Kavenna putkea, jotta se ei ole liian
löysällä. Tämä onnistuu 3–4 hitsaustipalla,
joita 'kasvatetaan' tarpeen mukaan. Putki ei
kuitenkaan saa olla liian tiukka.



5 Hitsaa pieni levynpala (E)
kiinni putkeen (C) yhdistämään
putkea ja ritilää. Palan voit leikata
kulmahiomakoneella.



6 Hitsaa kahva (F) kiinni keskelle
putkea (C). Tuuman putkesta leikataan
noin 12 cm ja kahva kiinnitetään levynpalan
vastakkaiselle puolelle putkea.

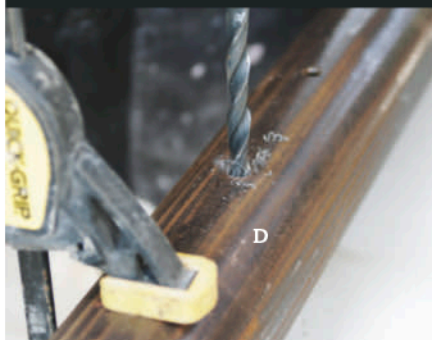


7 Hitsaa ritilä kiinni pienessä kahval-
lisessa putkessa olevaan levynpalaan
(E). Putkessa olevan kahvan avulla voit
helposti säädellä ritilää grillatessa.



8 Hitsaa vinotuet (G) putken (C)
päästä ritilään, jotta grilli kestää
pihvien painon. Vinotuet leikataan
12 mm:n pyöröraudasta.

Säädettävä kannatin



1 Poraa putken (D) 5–10 reikää 10 mm:n poralla. Näin ritilää voi nostaa ja laskea tarpeen mukaan. Merkitse putken keskikohta pitkittäissuunnassa, jotta reiät on helpompi saada porattua linjaan.



2 Tee putkelle (D) 'kansi' (H). Levyä takaapäin naputtelemalla siitä saadaan hieman kupera (ulospäin kaareva), minkä jälkeen se hitsataan kiinni putkeen.

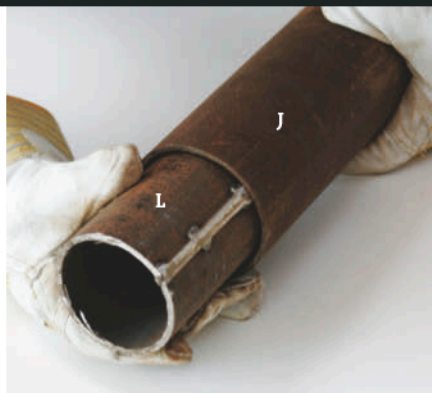


3 Hitsaa levy (H) kiinni putken (D) päähän. Levyn kaartuessa ulospäin vesi ei jää siihen seisomaan ja putki on suojattu sadevedeltä.

Upotettava tolppa

Maahan upotettavalla tolppalla grilli saadaan sijoitettua nuotion viereen muutamassa minuutissa. Tolppa valmistetaan terävistä kolmiomaisista kappaleista, jotka hitsataan kiinni grillin jalkaan.

Ennen grillin käyttöä osat on hiottava, pestävä ja maalattava ruostumisen estämiseksi. Maalin kuivuttua grilli on valmis käyttöön. Maalaus ei kuitenkaan ole täysin välttämätöntä, sillä grilli kestää paksun metallin ansiosta käytössä vuosia. Maahan upotettava osa kannattaa maalata joka tapauksessa.



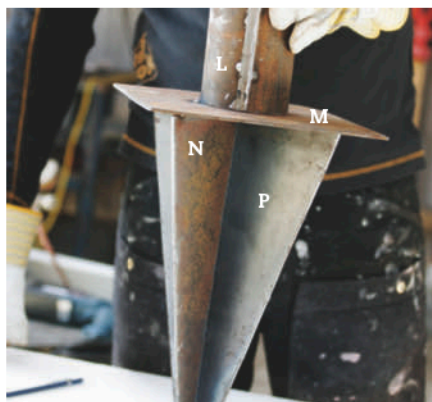
1 Laajenna putkea (L) 3:lla hitsaus-saumalla tai kaistaleella 1 mm:n levyä. Putki (L) tulee upotettavaan tolppaan, ja se sovitetaan putkeen (J) – kannattimen jalkaan. Siksi välissä ei saa olla liikaa ilmaa.



2 Hitsaa putki (L) jalkalevyyn (M). Putken tulee olla täsmälleen keskellä. Levyn keskikohta löytyy nurkista nurkkiin kulkevien diagonaalien avulla.



3 Kiinnitä terät (N) ja (P) jalkalevyyn (M). Hitsaa kiinni ensin suurempi kolmio ja sitten kaksi pienempää kolmiota. Ne toimivat keihäänkärkinä jalkalevyä maahan istutettaessa.



4 Grillin kaikki osat ovat valmiina. Hio kohoumat ja epätasaisuudet hitsauksen jäljiltä kulmahiomakoneella.



5 Puhdista kaikki grillin osat tärpätillä tai sprillä ennen maalausta – ritilää lukuun ottamatta. Me käytimme Hammerite-maalia.



4 Laajenna putken (D) alapäättä 3:lla hitsaussaumalla tai hitsaa siihen kiinni kolme 1 mm:n levykaistaletta. Hio saumat (tai kaistaletet), jotta saat pienen putken (J) sopimaan tarkasti.



5 Hitsaa pieni putki (J) kiinni reiällisen putken (D) jalaksi. Pienempi putki on 20 cm pitkä ja hitsataan kiinni noin 15 cm:n jatkeeksi putkelle (D).



6 Ritilän korkeutta voi säätää kiilan (K) avulla. 8 mm:n pyöröraudasta leikataan 14 cm:n pätkä ja päähän hitsataan lyhyt poikkikappale tai rengas.



VINKKI

Merkitse pahvinpalalla. Leikatessasi suurempaa putkea voit varmistaa reunan tasaisuuden merkitsemällä sen pahvin- tai muovinpalan avulla. Palan reunojen tulee olla suorat ja tasaiset. Pidä palaa tiukasti putken ympärillä merkitessasi reunat piirrotuspiikillä.



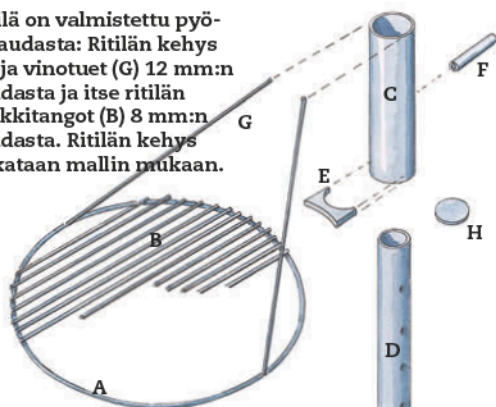
LAIT & SÄÄNNÖT

Tarkista kunnastasi avotulta koskevat määräykset. Yleisesti ottaen nuotiota tulee polttaa siten, että siitä aiheutuu mahdollisimman vähän vahinkoa. Älä esimerkiksi sytytä nuotiota kovalla tuulella tai kuivina aikoina. Nuotio tulee aina sammuttaa ennen paikalta poistumista.

TURVALLISUUS

Suojaa silmäsi hitsatessasi. Käytä aina hitsaussuojusta suojaamaan silmiäsi hitsausliekiltä, joka sekä sattuu että on vaarallista silmille. Käytä myös turvahansikkaita suojaamaan ihoasi kuumuudelta ja ultraviolettivaloilta.

Ritilä on valmistettu pyöröraudasta: Ritilän kehys (A) ja vinotuet (G) 12 mm:n raudasta ja itse ritilän poikkitangot (B) 8 mm:n raudasta. Ritilän kehys leikataan mallin mukaan.



Ritilä hitsataan lyhyeen putkeen (C) pienellä levynpalalla (E). Putki (C) ympäröi pitkää, kapeaa putkea (D), jossa on reiät kahvan (F) ja kiilan (K) avulla tapahtuvaa korkeuden säätöä varten.

Pitkän putken (D) päässä on kansi (H). Sen tulee kaartua ulospäin, jotta vesi ei jää putken päähän.

Pitkässä putkessa (D) on jalka (J), jotta grilli saadaan asetettua upotettavan tolpan putkeen (L).

Maahan upotettava tolppa koostuu jalkalevystä (M), jonka alla on kolmiomaiset levyt (N ja P). Niillä tolpan saa upotettua.



TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet:

12 mm:n pyörörautaa:

- 1 kpl ritilän kehukseen (A), 200 cm
- 2 poikkitukea (G) á 60 cm

8 mm:n pyörörautaa:

- 29 poikkirautaa (B), pituudet 25–65 cm
 - 2 pienempää palaa (K) kiiloiksi
- Rautaputkea, halkaisija 88,9 mm:**
- 1 kpl ritilään (C), 37 cm
 - 1 kpl jalkaan (J), 20 cm

Rautaputkea, halkaisija 76,1 mm:

- 1 kpl pitkään putkeen (D), 116 cm
- 1 kpl kannatinputkeen (L), 15 cm

Peltiä, 1 mm

- 1 kpl ritilään (E)
- 1 kpl pyörään levyyn (H), Ø 76,1 mm
- 1 kpl jalkalevyyn (M), 20 x 20 cm
- 1 kpl tolppakolmioon (P), 35 cm
- 2 kpl kolmioihin (N) á 35 cm

Lisäksi:

- Lastulevyä muottia varten (X)
- 1 kpl putkea kahvaan (F), 12 cm, Ø 25 mm
- Reikänauhaa
- Tärpättiä tai spritiä
- Maalia/ruostesuojaa

Erikoistyökalut

- MAG-hitsauslaite
- Kulmahiomakone
- Turvarasteet