



Minarc Evon käyttöpaneeli on harvinaisen pelkistetty. Siinä ei ole mitään turhaa, ja olemassa olevat toiminnot ovat helposti ymmärrettävissä. Työt voi aloittaa heti käyttöohjekirjan lukemisen ja pikaisen koneeseen tutustumisen jälkeen.

rin K-laukaisukäyrän automaattisulake. Se laukesi aina noin yhden puikon hitsauksen jälkeen.

Kokonaisuudessaan Minarc Evo koettiin miellyttäväksi käyttöä.

Säätöjen kohdalleen hakemisen sujuu ongelmitta paksuimmatkin hitsauskourat kourassa. Sopivia virtoja saattoi luntata etupaneelin taulukosta.

Digitaalinen virtinäyttö todettiin niin ikään selkeäksi. Testausjaksomme aikana emme oikein keksineet, miten hitsauskoneen hallinnan voisi tehdä enää helpommaksi.

Jopa neljän millin emäspuikolla kaari syttyi ja paloi, muttei kovin riemukkaasti. Se oli toisaalta ymmärrettävää, sillä puikkopakkaus nelimillisen emäspuikon hitsausvirraksi mainittiin 140-205 A.

Nelimillisellä puikolla hitsauksen suurimmaksi rajoitteeksi muodostui kuitenkin 16 ampee-



Moniin saman kokoluokan koneisiin verrattuna Kempin puikonpidin on tukeva ja siitä saa hyvän otteen. Aivan täydellinen sekään ei ole, sillä asettaessa puikkoa pitimeen poikittain se ei aina asetu kertaheitolla paikalleen.



Säädöiltään Minarc Evo on yksinkertainen ja toimiva. Vaikkei tehonsäädön nappi ole kovin suuri, saa siitä riittävän otteen myös hitsauskäsineet kädessä. Koneeseen saa lisävarusteena 260 euron hintaisen kaukosäätimen.

## TEKNISET TIEDOT

### Kemppi Minarc Evo 180

**Konetyyppi:** kompakti puikko- ja TIG-hitsauskone

**Valmistaja:** Kemppi Oy, puh. (03) 89 911, [www.kemppi.fi](http://www.kemppi.fi)

**Valmistusmaa:** Suomi

**Puikkopaksuus:** 1,5–4,0 mm

**Liitäntäteho:** tehollinen 15 A, suurin 25 A, käyttöjännite 230 V

**Säätöalue:** puikko 10 A/15 V – 170 A/32 V, TIG 10 A/10 V – 180 A/30 V

**Käyttöaikasuhte 100 %:** puikko 115 A/24,6 V, TIG 130 A/15,2 V

**Käyttöaikasuhte 60 %:** puikko 140 A/25,6 V, TIG 150 A/15 V

**Mitat (k x l x s):** 270 x 140 x 360 mm

**Liitäntäpituudet:** virtajohto 3,10 m, maakaapeli 3,05 m, puikonpidin 3,10 m

**Suojausluokka:** IP23S

**Paino:** kone 5,9 kg, hitsauskaapelit 1,8 kg

**Takuu:** 2 vuotta, kaksivuorotyössä 1 vuosi

**Hinta:** 846 €



#### Paha saada polvilleen

Saimme mahdollisuuden testauttaa konetta myös Keudan ammattiopiston hitsausalan aikuisopiskelijoilla. Palaute oli hyvin samansuuntaista kuin omat kokemuksemme.

Puikonpitimestä opiskelijat löysivät tosin hienoista moittitavaa. Puikko ei aina asettunut tukevasti pitimen leukojen uriin. Harjoittelulla tilanne parani, mutta havaittavissa oli hienoista takelutua.

Opiskelijat innostuivat hitsaamaan Minarc Evolla jopa sellaisilla puikoilla, joille konetta ei ole suunniteltu. Vaikka virtavarat eivät riittäneet kunnan hitsaamaan, puikko kuitenkin syttyi joka ainoa kerta. Ylikuormitussuojaukseen ei lauennut.

Vapaamuotoisten testailujen päätteeksi kokeilimme puikkohitsauskoneidemme vertailusta (KM 11/2010) tuttua kuormitustestiä. Taannoisessa testissä Evo-version kantaisa Minarc 150 joutui antamaan muutamalle

tehokkaammalle kilpailijalleen periksi.

Testissä pyrittiin hitsaamaan 3,2 millimetrin emäspuikolla yhtäjaksoisesti kymmenen minuutin ajan. Puikonvaihdot koetettiin tehdä niin nopeasti kuin mahdollista. Lopputulokseksi saimme kahdeksan puikon verran hitsisaumaa ilman, että kone olisi missään välissä ylikuormittunut.

Hyvien kokemusten lomassa nousi mieleen myös lievä huoli. Hitsauksen helppous voi luoda harhan hitsauman laadusta. Jollei omia taitoja osaa arvioida totuudenmukaisesti, yhdistelmä voi olla vaarallinen.

Minarc Evon kaltaisilla huippuhelpoilla koneilla työskennellessä on aina muistettava, ettei näteinkään hitsi ole välttämättä tunkeumaltaan tai muulta kestävyydeltään riittävä, jos se on tehty väärillä puikoilla, säädöillä tai työkaluilla.

Paraskaan kone ei edelleenkaan korvaa ammattitaitoa. □