

KEMPPI K5 HITSAUSLAITTEET

# Minarc Evo 180

ERITTÄIN PIENIKOKOINEN



## Minarc Evo 180



### PUIKKOHITSAUKSEN PIKKUJÄTTILÄINEN SINNE, MISSÄ IKINÄ TYÖSKENTELETKIN

Minarc Evo 180 on suosittu Minarc Evo -tuoteperheen uusin malli. Sillä on kaikki edeltäjänsä hienot ominaisuudet ja lisäksi joukko uusia ja parannettuja. Päivitetty, parannettu ja tehostettu Minarc palvelee paikasta toiseen siirtyvää hitsaajaa paremmin kuin koskaan. Toimituspakettiin kuuluu puikkohitsauskaapeli sekä maadoituskaapeli ja puristin. Minarc Evo 180:n kaikki ominaisuudet on suunniteltu vastaamaan liikkuvan hitsaajan tarpeita. Koon, painon ja suorituskyvyn suhteen Minarcille ei löydy vertaakaan.

### TÄRKEIMMÄT KÄYTTÖKOHTEET



RAKENNUSTEOLLISUUS



MAATALOUS



KORJAUS JA  
KUNNOSSAPITO



## TÄRKEIMMÄT HYÖDYT

5,85 kg

### KEVYT

Helppo ottaa mukaan minne tahansa

480 €

### VUOSISÄÄSTÖJÄ

Hyödy lisääntyneestä hitsausajasta ja toimintasäteestä

90 V

### TYHJÄKÄYNTIJÄNNITE

Hyötyä paremman hitsisulan hallinnan ansiosta

## HYÖDYT

- Sopii hyvin työmaakäyttöön, sillä laite toimii tehokkaasti sekä verkkovirralla että generaattorilla, jopa erikoispitkiä syöttövirtakaapeleita käytettäessä.
- Minarc Evo 180 on kevyt kannettava, joten voit useimmiten viedä kaiken tarvitsemasi yhdellä kertaa.
- Suuri jännitevara ja automaattinen valokaaren dynamiikan säätö takaavat erittäin vakaan valokaaren kaikissa hitsausasennoissa ja useimmilla puikoilla, jopa 4 mm:n puikoilla.
- Laitetta voi käyttää sekä verkkovirralla että generaattoreilla, joten aina on virtalähdevaihtoehtoja
- Hitsauslaite liikkuvalla hitsaajalle. Virtalähteen muovikotelo on iskunkestävä
- Turvallista käyttää myös kosteissa hitsausolosuhteissa pienen tyhjäkäyntijännitteen (90 volttia tai vähemmän) ansiosta
- Laitteen lyhyet jäähdytystauot lisäävät tehokasta työskentelyaikaa
- Luotettava valokaaren sytytys vähentää hukkaan kuluvaa aikaa ja parantaa hitsauslaatua
- Yhdellä laitteella voidaan kattaa useita hitsauskohteita
- Helppo kuljettaa ja kantaa hitsauskohteeseen—nopea yhden miehen kokoonpano



## HYÖDYT



### JATKA HITSAUSTA PIDEMPÄÄN

Laitteen jäähtytystauot ovat tavallista lyhyempiä, joten ehdit hitsata samassa työajassa enemmän. 30 euron työtuntikustannus x 20 minuuttia projektia kohti = 10 euroa x 48 hitsausprojektia vuodessa = rahallinen etu – 480 euron säästöt vuodessa.



### MAKSIMOI HITSAUSAIKA

8,2 V:n jännitevara 170 A:lla varmistaa, että Minarc Evo 180 voi pitkällä etäisyyksillä pitää yllä enimmäishitsaustehoaan kauemmin kuin kilpailijansa. Tämä tarkoittaa enemmän tehokasta työskentelyaikaa, laajempaa toimintasädettä sekä pienempää tarvetta laitteiston siirtelyyn – täydellinen voittaja! --> 30 euron työtuntikustannus jaettuna 60 minuutilla = 0,5 euroa minuutti x 30 minuuttia päivässä laitteiston siirtämiseen lyhyiden hitsaus- ja verkkovirtakaapeleiden takia = 15 euroa päivässä x 30 työmaapäivää vuodessa = rahallinen etu 450 euroa vuodessa



### HITSISULAN PAREMPI HALLITTAVUUS

Hitsausvirtaa voi säätää etäällä tai korkealla sijaitsevassa työkohteessa. Tämä parantaa hitsisulan hallintaa ja hitsaustarkkuutta sekä vähentää ajanhukkaa, kun hitsaajan ei tarvitse liikkua hitsauskohteen ja laitteen välillä. Työajan tuottavuus paranee ja kustannukset vähenevät. --> 30 euron työtuntikustannus x 30 sekunnin nollausaika = 0,25 euroa nollausta kohden x 4 nollausta tehtävää kohden = 1 euro x 30 tehtävää = 30 euroa. (Lisäksi hitsauksen uudelleenkäynnistyksen/jälkitöiden valmistelun kustannus) = 30 euroa + 225 euroa = 255 euroa



### HELPPO KULJETTAA

Helppo kuljettaa ja kantaa paikalle – nopea yhden käyttäjän kokoonpano. --> 30 euron työtuntikustannus jaettuna 60 minuutilla = 0,5 euroa minuutti x 20 minuuttia kohdetta kohti lisätyötunteja laitteiston siirtämiseen ja avustamiseen = 10 euroa työtä kohti x 30 työmaapäivää vuodessa = rahallinen etu 300 euroa vuodessa verrattuna muihin laitteisiin.



## TEKNISET TIEDOT

### Minarc Evo 180

Tuotekoodi	61002180 - Minarc Evo 180 61002180AU - Minarc Evo 180 AU 61002180DK - Minarc Evo 180 (Denmark) 61002180VRD - Minarc Evo 180 VRD 61002140AU - Minarc Evo 140 AU
Liitäntäjännite 1~ 50/60 Hz	230 V ±15 % (AU 240 V ± 15 %)
Sulake, hidas	16 A
Generaattorin vähimmäisteho	5.5 kVA
Kuormitettavuus (40 °C) TIG	35 % ED, 180 A / 17.2 V
Kuormitettavuus (TIG) 35 % ED	180 A/17.2 V
Kuormitettavuus (TIG) 60 % ED	150 A / 15 V
Kuormitettavuus (TIG) 100 % ED	130 A/15.2 V
Kuormitettavuus (puikko) 30 % ED	170 A/26.8 V (140AU: 28% ED 140 A/25.6 V)
Kuormitettavuus (puikko) 60 % ED	140 A / 25.6 V
Kuormitettavuus (puikko) 100 % ED	115 A/24.6 V (140AU: 80 A/23.2 V)
Tyhjäkäyntijännite	90 V (VRD 30 V; AU VRD 12 V)
Hitsauspuikkojen koot	1.5...4.0 mm
Hitsausalue (puikko)	10 A/15 V - 170 A/32 V
Hitsausalue (TIG)	10 A/10 V - 180 A/30 V
Liitäntäteho maksimivirralla 30 % ED puikko	170 A / 5.7 kVA
Liitäntäteho maksimivirralla 35 % ED TIG	180 A / 4.0 kVA
Tehokerroin 100 % ED	0.99
Hyötysuhde 100 % ED (puikko)	84 %
Käyttölämpötila	-20...+40 °C
Ulkomitat P x L x K	361 x 139 x 267 mm
Paino (ilman varusteita)	5.4 kg
Kotelointiluokka	IP23S
Standardit	IEC 60974-1 IEC 60974-10 IEC 61000-3-12
Paino (liitäntäkaapelin kanssa)	5.85 kg
EMC-luokka	A
Normit	IEC 60974-1, -10, IEC 61000-3-12

WWW.KEMPPI.COM

---

**Kemppi** on hitsauksen edelläkävijä. Kehitämme älykkäitä laitteita, hitsaustuotannon hallintaohjelmistoja ja näitä tukevia asiantuntijapalveluja niin vaativiin teollisiin sovelluksiin kuin kuluttajan tarpeisiin. Haluamme tarjota ratkaisuja, joilla asiakkaamme voivat parantaa hitsaustuotantonsa arvoa merkittävästi. Kempin liikevaihto on yli 110 miljoonaa euroa, ja pääkonttorimme sijaitsee Lahdessa. Työllistämme yli 600 hitsauksen asiantuntijaa 13 maassa. Lisäksi partneriverkostomme tarjoaa paikallista asiantuntemusta asiakkaidemme käyttöön yli 60 maassa.

