

EXPERT 130 - EXPERT 220 DV



DIN 11



DIN 11





EXPERT 130 / EXPERT 220 DV



Kiitos, että olet valinnut tuotteemme! Lue käyttöohje huolellisesti läpi voidaksesi käyttää laitetta parhaalla mahdollisella tavalla:
EXPERT 130 JA EXPERT 220 DV ovat perinteisiä hitsauslaitteita tasavirtaiseen hitsauspuikoilla hitsaamiseen Ne soveltuvat rutiililla tai emäksellä päällistetyille hitsauspuikoille, jotka on valmistettu teräksestä, jaloteräksestä tai valuraudasta. Virransyöttö tapahtuu yksivaiheisen 230 V liitännän kautta tai valinnaisesti EXPERT 220 DV:ssä myös kaksivaiheisen 400 V liitännän kautta.

LIITÄNTÄ - KÄYTTÖÖNOTTO

- Laitteet toimitetaan yhdessä 16A turvapistokkeen kanssa ja ne tarvitsevat 230V / 16A jännitevirran (50-60 Hz) + turvamaadoituksen. Ilmoitettu käyttöjako perustuu 16A jännitevirtaan, jossa on hidas varoke. Joissakin maissa on välttämätöntä muuttaa varoketta tai tarvittaessa vaihtamalla pistoke paremmin suojattuun verkkoon saavuttaa maksimaalinen teho. (Huomio: nämä työt saa tehdä vain valtuutettu ammattilainen!)
- Verkkojännitteen päälle kytkemiseksi siirrä kytkin asennosta "0" asentoon "I" tai haluttuun liitäntäarvoon.
- Työnnä maadoitusjohdon ja hitsauspuikon pistoke hitsausliittimeen (1) ja kiinnitä kiertämällä myötäpäivään. Huomioi siinä suositeltu napaisuus, joka ilmoitetaan hitsauspuikkopaketissa.
- Näitä A-luokan laitteita ei ole tarkoitettu käytettäväksi asuinalueilla, joissa virransyöttö on järjestetty julkisesta alijänniteverkosta. Siitä voi aiheutua sekä johtoihin että kenttään liittyviä elektromagneettisia häiriöitä.
- Nämä laitteet noudattavat standardia EN61000311, jos käyttäjän virransyötön liittimen sallittua impedanssia ei ylitetä:

Malli	EXPERT 130	EXPERT 220 DV
Zmax	0.34 ohmia	0.34 ohmia

- Nämä laitteet eivät enää vastaa standardia CEI 61000312. Käyttäjän vastuulla on tarkastaa ovatko laitteet sopivia virtalähteeseen, ennen kuin ne liitetään verkkovirtaan. Jos sinulla on kysyttävää tästä, ota yhteyttä sähkönjakeluyhtiösi.
- Älä käytä laitetta tiloissa, joiden ilmassa on metallisia pölyhiukkasia.

KÄYTTÖÖNOTTO

- Liitä hitsauspuikko ja maadoitusjohto vastaaviin liittimiin (1) ja laite pistorasiaan. (Jos haluat käyttää EXPERT 220 DV:tä 230V liitännässä, käytä mukana toimitettua adapteria).
- Varmista, että maadoitusliitin on liitetty työkappaleeseen ja sijoita se siihen mahdollisimman lähelle hitsauskohtaa.
- Säädä laite pienimmälle teholle ja kytke se päälle (kytkin ON-asentoon EXPERT 130 varten / vääntökytkin 230-0-400V EXPERT 220 DV:tä varten). Merkkivalo osoittaa, että laite on kytketty päälle.
- Hitsauspuikon halkaisijasta ja materiaalin vahvuudesta riippuen voit sovittaa hitsaustehon vääntökytkintä (2) käyttäen laitteessa olevan taulukon mukaan.
 - tehoa lisätään kääntämällä kytkintä myötäpäivään
 - tehoa vähennetään kääntämällä kytkintä vastapäivään
- Lämpötilasuojaus: jos hitsaus on kestänyt pitkään tai se on ollut hyvin intensiivistä, täytyy laitteen antaa jäähtyä päälle kytketyssä tilassa.
 - oranssi-valo pois päältä: voit hitsata
 - oranssi-valo palaa: odota, kunnes laite on jäähtynyt
- Käytön jälkeen kytke EXPERT 130 pois päältä kytkimestä, EXPERT 220 DV vääntökytkimestä ja irrota pistoke verkkovirrasta.

HUOLTO

- Vain pätevät ammattilaiset saavat huoltaa laitetta.
- Huollon aikana laitteen on oltava jännitteetön. Vedä pistoke pistorasiasta ja odota, kunnes tuuletin on lakannut pyörimästä.
- Huomio: laitteessa oleva jännite on erittäin korkea ja voi olla hengenvaarallinen.
- Avaa laitteen kotelo säännöllisesti (kaksi tai kolme kertaa vuodessa) ja poista pöly ja muut likakertymät.
- Tarkasta säännöllisesti virtajohdon kunto! Vaurioitunut virtajohto on vaihdettava välittömästi! Riskien välttämiseksi johdon saa vaihtaa vain valmistaja tai valtuutettu ammattilainen.

OHJEITA - SUOSITUKSIA

- Huomioi hitsauspuikkopaketissa hitsausvirtaa varten annetut tiedot sekä napaisuus.
- Poista hitsauspuikko pidikkeestään hitsaustyön jälkeen.
- Huolla laite säännöllisesti.



TURVALLISUUS

Valokaarihissaus voi olla vaarallista ja siitä voi aiheutua vakavia loukkaantumisia - olosuhteista riippuen jopa kuolemaan johtavia loukkaantumisia. Suojaa siis itsesi ja myös muut henkilöt. Huomioi ehdottomasti seuraavat turvaohjeet:

Valokaarisäteily	Kasvot ja silmät on suojattava intensiiviseltä ultraviolettisäteilyltä riittävän kokoisella ja standardin EN 175 mukaisella suojamaskilla, jossa on standardin EN 169 / 379 mukaiset erityissuojalasit. Myös valokaaren lähetyksillä oleville henkilöille tai työssä mukana oleville on kerrottava vaaroista ja varustettava heidät tarvittavilla suojavälineillä.
Ympäristö	Käytä laitetta vain puhtaassa ja kosteusvaikutuksilta suojatussa ympäristössä.
Kosteus	Ei saa käyttää sateessa/lumisateessa.
Jännite	Tätä laitetta voi käyttää ainoastaan 230V yksivaiheisella jännitteellä ja laitteen täytyy olla maadoitettu. Virtaa johtaviin osiin ei saa koskea. Saa käyttää vain 230V jännitteellä.
Kuljetus	Älä aliarvioi laitteiston painoa. Laitetta ei saa siirtää henkilöiden tai tavaroiden yli. Laitetta ei saa pudottaa ja se pitää asettaa varovasti paikoilleen.
Palovammavaara	Suojaa itsesi sopivilla, kuivilla hitsaajan varusteilla (esiliina, käsineet, suojakypäriä sekä tukevat jalkineet). Käytä tarvittaessa myös suojalaseja. Suojaa muut henkilöt pystyttämällä tulen kestäviä suojaseiniä. Älä katso valokaareen ja säilytä riittävä etäisyys siihen.
Palovaara	Poista hitsauspaikalta kaikki syttyvät kohteet ja tavarat. Älä työskentele palavien aineiden ja kaasujen läheisyydessä.
Savu	Metallihöyryt ovat myrkyllisiä! Sisätiloissa käytettäessä on huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Muita turvatoimenpiteitä	Kaikki hitsaustyöt, jotka tehdään: - alueella, jossa on kohonnut sähköiskun vaara - suljetuissa tiloissa - ympäristössä, jossa on syttyviä tai räjähtäviä tuotteita, saa suorittaa vain pätevän pelastushenkilöstön läsnäollessa. Normin "IEC 62081" mukaiset turvatoimenpiteet ovat välttämättömät. Korkealla tehtävät hitsaustyöt ovat sallittuja vain, jos rakennetaan sopivat telineet.

Työskennellessäsi säilytä riittävä välimatka henkilöihin, joilla on sydämentahdistaja.

Henkilöt, joilla on sydämentahdistaja, saavat työskennellä laitteen kanssa vain lääkärin luvalla!

Laitte ei sovellu putkien sulattamiseen.

Kun käsittelet kaasupulloja, pidä huoli, että ne ovat tukevasti paikoillaan ja suojaa pullon venttiili. Vaurioituneet pullot aiheuttavat turvallisuusriskin.

OHJEITA SÄHKÖMAGNEETTISTEN HÄIRIÖIDEN VÄHENTÄMISEEN

Yleistä

Käyttäjän vastuulla on huolehtia siitä, että hitsauslaite liitetään ja sitä käytetään valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Jos sähkömagneettisia häiriöitä on olemassa, on käyttäjä velvollinen poistamaan tämän ongelman valmistajan teknisen tuen avulla.

Hitsausalueen tarkastaminen

Ennen kuin liität hitsauskoneen ja varusteet, tarkasta onko työskentelyalueella mahdollisia sähkömagneettisia ongelmia.

- Onko hitsauslaitteen yläpuolella, alapuolella tai välittömässä läheisyydessä yleiskaapeleita, ohjauskaapeleita, puhelinkaapeleita ja datajohtoja,
- radio- ja televisiolähettimeitä ja -vastaanottimia,
- tietokoneita tai muita valvontalaitteita,
- herkkiä laitteistoja esim. teollisuuslaitteistojen turvatarkastuksia varten.
- Laitteen ympäristössä oleskelevien henkilöiden terveydentila (sydämentahdistin, kuulolaite jne.).
- Onko kalibrointia tai mittausta varten olevia laitteita.
- On huomiotava, miten laite vaikuttaa muiden sen läheisyydessä olevien ulkoisten laitteistojen herkkyyteen. Nämä voivat aiheuttaa lisää turvatoimenpiteitä.
- Vuorokauden aika, jolloin hitsaus- ja muita töitä tehdään.
- Laitteen ympäristön huomioiminen, kuten rakennuksen rakenne ja muut työpaikalla tapahtuvat prosessit. Nämä ympäristöraajat voivat ulottua myös kiinteistön rajojen ulkopuolelle.



EXPERT 130 / EXPERT 220 DV



Ohjeita sähkömagneettisten häiriöiden vähentämiseen

- Virransyöttö: hitsauslaite on liitettävä virransyöttöön valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Jos ilmenee ongelmia, tarvitaan mahdollisesti muita turvatoimenpiteitä, kuten syöttöjännitteen suodattaminen.
- Hitsauskaapeli: hitsauskaapelit on pidettävä mahdollisimman lyhyinä ja niiden tulee kulkea yhdessä lattialla tai mahdollisimman lähellä lattiaa.
- Suojaaminen ja peittäminen: muiden kaapeleiden ja ympäristössä olevien laitteiden valikoiva suojaaminen ja niiden peittäminen voi vähentää häiriöitä. Koneen virtajohto täytyy mahdollisesti suojata. Suojauksen on oltava koko kaapelin pituudelta. Ota huomioon, että hitsauslaitteen kotelo on maadoitettu erikseen.
- Työkappaleen maadoittaminen: hitsattavan työkappaleen maadoittaminen voi mahdollisesti vähentää häiriöitä. Maadoittaminen tulisi tehdä suoraan tai vastaavan kondensaattorin kautta, aina sen mukaan, miten maakohtaiset määräykset sallivat.

HÄIRIÖT, SYYT, RATKAISUT

HÄIRIÖNETSINTÄ	SYYT	RATKAISUT
Laite ei toimi hitsausvirtaa ja lämpötilan ylikuormitusvalo palaa.	Lämpötilan suojaus on aktivoitunut.	Odota, kunnes jäähtymisvaihe on ohi.
ON-kytkin palaa, mutta laite ei hitsaa.	Virheellinen maadoitus tai hitsipuikon pidike on yhdistetty virheellisesti.	Tarkasta liitännät.
Laitetta kosketettaessa tuntuu kevyttä pistelyä.	Laitetta ei ole maadoitettu oikein.	Tarkasta pistoke ja maadoitus.
Hitsaustulos on huono.	Hitsauskaapelin navat (+/-) ovat väärin	Tarkasta, vastaako polariteetti hitsauspuikkopaketissa ilmoitettua.
Laite on käyttövalmis, tuuletin on päällä mutta laite hitsaa puutteellisella teholla.	Väärä verkkojännite - 230 tai 400V (Malli EXPERT 220 DV)	Tarkasta verkkojännite. Kytke laite pois päältä 23 minuutin ajaksi ja kytke sitten uudelleen päälle.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

GYS vakuuttaa, että kuvaillut laitteet on valmistettu seuraavien eurooppalaisten määräysten mukaisesti: pienjännitedirektiivi 2006/95/CE - 12.12.2006 ja EMC-direktiivi 2004/108/CE - 15.12.2004. Nämä laitteet vastaavat yhteensopivia harmonisoituja standardeja EN609741 vuodelta 2005, EN50445 vuodelta 2008, EN6097410 vuodelta 2007. CE-merkintä lisätty: 2012.

01/06/12

Société GYS
134 BD des Loges
FR-53941 Saint Berthevin

Nicolas BOUYGUES
Président Directeur Général

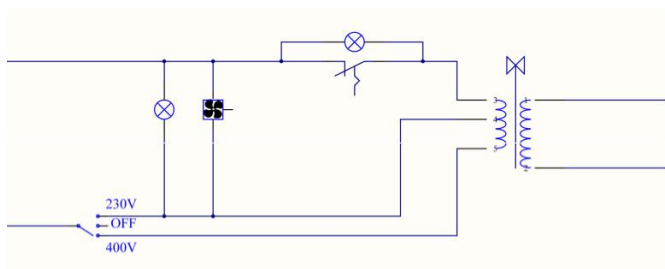
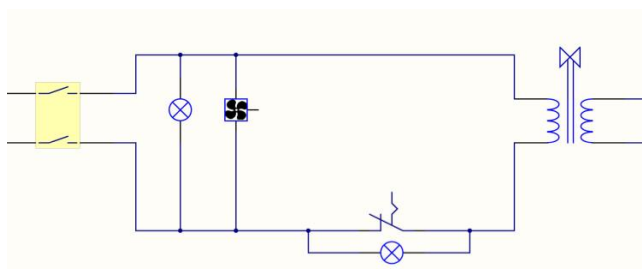
Nicolas Bouygues



EXPERT 130 / EXPERT 220 DV



KYTKENTÄKAAVIO



EXPERT 130 EXPERT 220 DV

MERKKIEN SELITYKSET

A	ampeeri	U2	U2: vastaava tavallinen hitsaus jännite
V	voltti		tuuletus
Hz	hertsi		laite vastaa eurooppalaisia standardeja
	päällystetyllä puikolla hitsaaminen (MMA) puikkohitsaus (manuaalinen puikkohitsaus)		valokaari tuottaa säteitä, jotka ovat vaarallisia silmille ja iholle (suojaa itsesi!)
	- soveltuu hitsaukseen alueella, jossa on kohonnut sähköiskun vaara - hitsauslähde ei kuitenkaan pitäisi sijoittaa sellaisille alueille		huom.: hitsauksesta voi aiheutua tulipalo tai räjähdys
IP21S	suojattu pystysuoraan tippuvia vesipisaroita vastaan ja pääsystä koskettamaan vaarallisia osia		- virta katkaistaan irrottamalla pistoke verkkovirrasta - käyttäjän on huolehdittava siitä, että pistokkeeseen on aina vapaa pääsy
	vaihtovirtahitsaus		
	virransyöttö, jossa 50 tai 60 Hz		
Uo	tyhjäkäyntijännite		
U1	verkkojännite		
I1max	maksimaalinen syöttövirta (tehollisarvo)		ei-ionisoivaa säteilyä
I1eff	maksimaalinen todellinen syöttövirta (tehollisarvo)		Huomio! lue käyttöohje
EN60 974-1	yhteensopiva hitsauslaitteistoja koskevan standardin EN60974-1 kanssa		- erikseen hävitettävä tuote - älä hävitä tätä laitetta kotitalousjätteen mukana
	yksivaiheinen staattinen taajuusmuuttaja/ yksivaiheinen muuntaja		
X	X: käyttöjakso...%		
@40°C			
I2	I2: perushitsausvirta		luokkaan 2 kuuluva laite



EXPERT 130 / EXPERT 220 DV



TEKNISET TIEDOT

	EXPERT 130	EXPERT 220 DV
Nimellisvirta (A)	130	220
Tulojännite (V)	230 (50Hz/60Hz)	230 / 400 (50Hz/60Hz)
Pistokkeen sulake (A)	10	13 / 25
Tyhjäkäyntijännite (U ₀)	48	48
Käyttöjakso @ A maks.	10%	10%
Säätöalue (A)	55 130	65 220
Mahdollinen hitsauspuikon halkaisija	2 < 3.2	2 < 4
Paino (kg)	18	22
Mitat	360 * 185 * 390	415 * 250 * 370
Suojausluokka	IP21S	
Eurooppalainen standardi	EN609741	

KOKOONPANO



EXPERT 130

- 1 Hitsauskaapelin liitin
- 2 Tehon säätökytkin
- 3 ON/OFF-kytkin
- 4 Ylikuumenemisen merkkivalo
- 5 Kahva



EXPERT 220 DV

- 1 Hitsauskaapelin liitin
- 2 Tehon säätökytkin
- 3 Säätökytkin 230V Off 400V
- 4 Ylikuumenemisen merkkivalo
- 5 Kahva
- 6 Virran merkkivalo
- 7 Pyörät
- 8 Tukijalka