

AUTOMIG

Kasutusjuhend



micatronic

Kehtiv alates 0343

50111805 H

SISUKORD:	- Hoiatus / Elektromagnetilised emissioonid.....	7
	- Töö alustamine / Tehnilised andmed	8
	- Kontroll-lülitid	9
	- Hooldus / Veaotsing	9
	- Keevitustraadi paigaldamine	35
	- Põleti juhtimine / Muutmine 2-rullilisele traadi etteandele.....	36
	- Garantii	37
	- Elektriskeemid	39

EC VASTAVUSDEKLARATSIOON

MIGATRONIC A/S
 Aggersundvej 33
 9690 Fjerritselv
 Taani

deklareerime, et meie seade, allpool esitatud

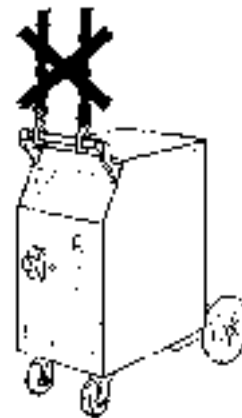
tüüp: AUTOMIG
 1998. a. 1. nädalast

vastab direktiividele 73/23/EEC ja 89/336/EEC.

Euroopa standardid: EN/IEC60974-1
 EN50199

Välja antud 1. jaanuaril 1998.

Peter Roed
 Turundusdirektor





HOIATUS



Kaarkeevitus ja -lõikamine võib olla ohtlik kasutajale, läheduses töötavatele inimestele ja ümbrusele, kui seadmeid käsitletakse või kasutatakse valesti. Seetõttu tuleb seadmete kasutamisel järgida rangelt kõiki vastavaid ohutusnõudeid. Eriti peab Teie tähelepanu olema pööratud järgnevale:

Elekter

- Keevitusseadmed peavad olema paigaldatud vastavalt ohutusnõuetele ning vastava väljaõppe saanud kvalifitseeritud isiku poolt.
- Vältige keevitades igasugust kokkupuudet voolu all olevate esemetega ning elektrootodide ja traatidega, kui olete paljakäsi. Kandke alati kuivi aukudeta keevituskindaid.
- Jälgige korraliku maanduse olemasolu (sh kandke kummitallaga jalanõusid).
- Tööasend peab olema ohutu ja stabiilne (sh vältige kukkumisest põhjustatud õnnetusi).
- Jälgige, et keevitusseadmed oleksid korralikult hooldatud. Kahjustunud kaablite või isolatsiooni korral tuleb töö koheselt lõpetada parandustööde tegemiseks.
- Remondi- ja hooldustöid peab tegema vastava väljaõppe saanud spetsialist.

Valguse ja kuumuse emissioonid

- Kaitske silmi, kuna isegi lühiajaline kaitseta jätmine võib tekitada silmadele püsivaid kahjustusi. Kasutage keevituskiivrit koos sobivate kiirguskaitseprillidega.
- Kaitske keha kaare valguse eest, kuna nahk võib saada keevituskiirgusest kahjustada. Kandke kogu keha katvat kaitseriietust.
- Töökoht peab olema võimaluse korral varjatud ning teisi inimesi tuleb hoiatada kaare valguse eest.

Keevitussuits ja -gaasid

- Keevituse ajal eralduva suitsu ja gaaside sissehingamine on tervisele kahjulik. Jälgige, et kõik väljatõmbesüsteemid töötavad korralikult ja et oleks olemas korralik ventilatsioon.

Tuleoht

- Kaarest tekkivad kiirgus ja sädemed põhjustavad tuleohtu. Seetõttu tuleb keevituspaigast eemaldada kergsüttivad materjalid.
- Tööriietus peab olema samuti kaitstud kaare tekitatavate sädemete eest (sh kasutage tulekindlat materjali ja olge ettevaatlik voltide ja lahtiste taskutega).

Müra

- Kaar tekitab keevitusotstarbest sõltuvalt pinnamüra. Mõnikord on vajalik kanda kõrvakaitseid.

Seadme kasutamine muudel eesmärkidel, kui see on ettenähtud (nt veetorude sulatamine), on rangelt keelatud. Kui seda siiski tehakse, toimub see ilma meiepoolse vastutusega.

Lugege enne seadme paigaldamist ja sellega töötamist käesolev juhend hoolikalt läbi.

Elektromagnetilised emissioonid ja elektromagnetiliste häirete kiirgamine

Siinne tööstuslikuks ja professionaalseks kasutamiseks ettenähtud keevitusseade on vastavuses Euroopa standardiga EN50199. Selle standardi eesmärk on ära hoida olukorrad, kus seadet kahjustatakse või see on ise kahjustamise allikaks teistele elektriseadmetele või aparaatidele. Kaar kiirgab häireid ning seetõttu nõuab tõrgeteta ja rikevaba probleemivaba toimimine teatavate abinõude tarvitusel võtta keevitusseadme paigaldamisel ja kasutamisel. Kasutaja peab tagama, et seadme töö ei põhjusta ülalnimetatud kahjustusi.

Lähipiirkonnas tuleb arvestada järgneva:

1. Toite- ja signaalsüsteemikaablid keevituspiirkonnas, mis on ühendatud teise elektrilise külge.
2. Raadio- ja televisiooniedastajad ning -vastuvõtjad.
3. Arvutid ja igasugused elektriseadmed.
4. Turvaseadmed, nt elektriliselt või elektrooniliselt juhitud valv- või kaitsesüsteemid.
5. Südamestimulaatorite ja kuuldeaparaatide kasutajad.
6. Kalibreerimis- ja mõõtmisseadmed.
7. Ajavahemik päevas, mil tehakse keevitustöid ja muid tegevusi.

8. Hoonete struktuur ja kasutamine.

Kui keevitusseadet kasutatakse kodustes oludes, võib osutada vajalikuks spetsiaalsete ja lisa-ohutusnõuete rakendamine, et ära hoida emissiooniprobleeme (nt informatsioon ajutisest keevitustööst).

Elektromagnetiliste emissioonide vähendamise meetodid:

1. Vältida kahjustada võiva seadme kasutamist.
2. Kasutada lühikesi keevituskaableid.
3. Asetada positiivne ja negatiivne kaabel teineteisega lähedusse.
4. Asetada keevituskaablid põrandale või selle lähedale.
5. Eemaldada signaalsüsteemikaablid keevituspiirkonnas toiteallika kaablite juurest.
6. Kaitske signaalsüsteemikaableid keevituspiirkonnas, nt valikulise varjestusega.
7. Eraldi isolatsiooniga toitekaablite kasutamine tundlike elektrooniliste seadmete puhul.
8. Eri oludes ja teatud rakenduste puhul võib kaaluda üksiku keevitusseadme varjestamist.

TÖÖ ALUSTAMINE

Elektrilised ühendused

Tähtis on jälgida, et toiteallika pinge oleks vastavuses seadmele ettenähtud pingega. Kui seadet on võimalik reguleerida mitmele erinevale pingele, tuleb kontrollida, et reguleering oleks õigel pingel.

Gaasiballooni ühendamine

Kasutage gaasiballoone kõrgusega maksimaalselt 100 cm. Suuremate balloone kasutamisel võib seade ümber minna.

Konfigureerimine

MIGATRONIC ei vastuta vigastatud kaablite või keevitamise tehnilistes nõuetes toodud suurustest erinevate põletite või teistsuguste kaablite kasutamisest tingitud kahjustuste eest, sh lubatud koormusega seotud asjaolud.

TEHNILISED ANDMED									
Me säilitame õiguse muudatuste tegemiseks									
Tüüp	Automig 181	Automig 183	Automig 221	Multimotive 220	Automig 223	Automig 231	Automig 271	Automig 273	Ühik
Voolu vahemik	30-160	20-180	20-180	20-200	20-200	20-200	20-250	20-250	A
Pinge reguleerimine	4	7	7	20	10	11	9	10	
Koormus-tsükliid, 100%	40	65	60	105	105	85	110	140	A
Koormus-tsükliid, 60%	50	85	75	125	125	105	150	165	A
Koormus-tsükliid, 35%	60	110	90	150	150	145	190	200	A
Koormus-tsükliid, 30%				155	155				A
Koormus-tsükliid, 20%							230		A
Koormus-tsükliid, 14%			150						A
Koormus-tsükliid, 15%						200			A
Koormus-tsükliid, 6%	160								A
Avatud ahela pinge	19-33	14-30	14-41	14-30	14-30	17-47	14-54	15-34	V
¹ Toitepinge	230	400	230	400	400	230	230	400	V
Kaitse	10	10	16	10	10	16	35	10	A
Toitevool, efektiivne	4.3	2.5	11.5	4.0	4.0	14.7	21.2	5.9	A
Toitevool, maks.	17.4	5.7	30.8	7.3	7.3	38	47.5	10,0	A
Voolutarve, 100%	0.7	1.3	1,7	2.3	2.3	2.3	2.8	3.4	kW
Voolutarve, lahtine ahel	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	W
Efektiivsus	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.80	0.82-0.84	
Traadi läbimõõdud	0.6-0.8	0.6-1.0	0.6-1.2	0.6-1.2	0.6-1.2	0.6-1.2	0.6-1.2	0.6-1.2	mm
Traadi rulli suurus	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15	5-15	kg
Traadi kiirus	2-12	2-12	2-12	2-14	2-14	2-12	2-15	2-15	m/min
² Punkt-keevituse aeg		0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	sek
² Õmbus-keevituse aeg		0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	0.15-2.5	sek
Järelopõletus	0.05-0.5	0.05-0.5	0.05-0.5	0.05-0.5	0.05-0.5	0.05-0.5	0.05-0.5	0.05-0.5	sek
³ Rakendus-klass	S	S	S	S	S	S	S	S	
⁴ Kaitstuse klass	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	
Standardid	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	EN/IEC60974-1 EN50199	
Mõõdud p x l x k	72x38x70	72x38x70	72x38x70	72x38x70	72x38x70	72x38x70	90x44x71	72x38x70	cm
Kaal	52	57	54	64	64	54	71	66	kg

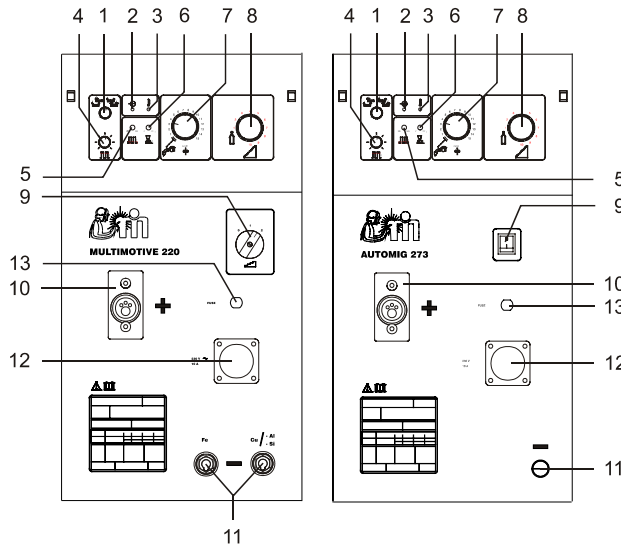
¹ Võimalik tarnida teistsuguste voolupingete jaoks.

² Funktsioonid 4-kordne, punkt- ja õmbuskeevitus leiduvad ainult mõnedel seadme versioonidel.

³ Vastab nõuetele, mis on koostatud erilistes töötingimustes töötavatele seadmetele.

⁴ Siinne seade on sisetingimustes töötamiseks ja vastab kaitstuse klassi IP21 nõuetele.


KONTROLL-LÜLITID



1. Lüliti:

2-kordne  sümbol

Käivitage keevitus, vajutades päästikut põletil. Keevitamine kestab seni, kuni päästik vabastatakse.

Punkt  sümbol

Lüliti on seatud asendisse Punkt. Keevitamine algab, kui vajutatakse põletil olevat päästikut. Keevitamine peatub automaatselt, sõltuvalt kontrollerial 4 seatud ajast (0,15-2,5 sek).

Õmblus  sümbol

Lüliti on seatud asendisse Õmblus. Keevitamine algab, kui vajutatakse päästikut. Keevitamine peatub automaatselt, sõltuvalt kontrollerial 4 seatud ajast. Kontrollerial 5 fikseeritud aja pärast jätkub sama tsüklil automaatselt ning peatub ainult päästiku vabastamisel.

4-kordne  sümbol

Keevitamine algab, kui päästikut vajutatakse (pärast seda võib päästiku vabastada), ja jätkub seni, kuni päästikut vajutatakse keevituse peatamiseks uuesti.

2. ON 'SEES'

Põleb, kui seade on sisselülitatud

3. Ülekuumenemine

Põleb, kui keevitusprotsess peatatakse automaatselt trafo ülekuumenemise tõttu. Tuli kustub, kui trafo temperatuur on langenud normaalsele tasemele ja keevitamine võib jätkuda.

4. Keevitamise aeg

Selle kontrollerialiga saab keevitamise aega lõputult varieerida (1,15 kuni 2,5 sekundit), kui lüliti 1 on seatud asendisse Punkt või Õmblus.

5. Paus

Selle kontrollerialiga saab pausi aega lõputult varieerida, kui lüliti 1 on asendis Õmblus.

6. Järelopõletus

Muutuv aja edasilükkamine traadile toite peatamiseks, kui pinge on välja lülitatud. Seda funktsiooni kasutatakse töödeldava eseme või põleti külge traadi kinnijäämise vältimiseks. Muudetav vahemikus 0,05 kuni 0,5 sekundit.

7. Traadi etteande kiiruse kontroll

Lõputult muudetav (0,5 - 14 m/min).

8. Keevituspinge lüliti

"Gaasitesti" seadmetele.

Gaas voolab "Gaasitestile" seatult, kui põleti päästik on alla vajutatud.

9. Pealüliti

10. Keevitustooliku ühendamine

11. Induktiivsusaste,

Maanduskaabli ühendamine

12. Pistikupesa

Elektrilistele käsiseadmetele ettenähtud toitepinge 230 V, vahelduvvool.

13. Automaatkaitse 10A

Pistikupesale (pos. 12). Pistikupesale saab uuesti sulgeda nupule vajutades.

NB!

Pos.12-13 on spetsiaalvarustus mudelile 183-220-223-273 400V standardversioonis.

HOOLDUS

Ebapiisava hooldusega võib kaasneda vähenenud töökindlus ja garantii lõppemine.

Traadi etteandeseade

Seade tuleb puhastada kuiva puhta suruõhuga ning seda tuleb regulaarselt hooldada traadi veorullikute ja kapillaartorude piirkonnas, kuna järjepideva traadi etteande, rahuldavate keevitustulemuste ja mini- maalse kulumise ja purunemise jaoks on oluline, et traat läheks läbi veosüsteemi ilma traadi või traadi veorullikute igasuguse deformeerumiseta.

Ühendusotsi tuleb kontrollida tihti ja muuta, kui traadi vaskkate on kahjustunud läbi otsa liikudes. Vase tolm võib takistada traadi vaba liikumist läbi põleti siseotsiku. Kapillaartorude ja traadi veorullikute kontrollimine ja puhastamine on vajaduse korral soovitatav.

Keevitusvoolik

Väga tähtis on tagada, et keevitusvoolik ei oleks ülekoormatud. Seda ei tohi vedada üle teravate servade, samuti ei tohi raskeid seadmeid liigutada üle vooliku, kuna see võib kahjustada põleti siseotsikut.

Põleti vooliku komplekt tuleb vajaduse korral lahti monteerida ja läbi puhuda puhta kuiva suruõhuga. Põleti tuleb selle protsessi ajal seadme küljest lahti võtta.

Keevituspõleti

Keevituspõletil on palju detaile, mida tuleb regulaarselt puhastada. Peamised neist on ühendusotsad ja gaasidüüs.

Keevitusprotsessi ajal satuvad need detailid pritsmete kätte, mis jäävad düüsi külge kinni. See võib häirida gaasi voolu düüsisist sulametallile, seega tuleb pritsmeid regulaarselt eemaldada. MIGATRONIC MIG SPRAY kasutamine irrutab pritsmed.

Puhastamisprotsessi ajaks tuleb gaasidüüs eemaldada. Ärge puhastage põletit raputades või lüües.

Toiteallikas

Alaldit ja trafot peab aeg-ajalt läbi puhuma kuiva õhuga, vastasel korral hakkab tolm mõjutama õhuringlust.

Tähtis!

Veenduge, et seade oleks vooluvõrgust lahti ühendatud, kui toiteallikat on vaja avada, nt kontrollseadme asendamiseks.

VEAOTSING

Liiga väike keevitusefekt.

Keevitusõmblus moodustab materjalile tilgataolise moodustise.

1. Üks kolmest kaitsmest pealülitis ei tööta. (See kehtib ainult kolme-faasiliste seadmete puhul.) Keevituspinge on liiga madal.
2. Lülitage üks seade kõrgemaks.

Traadi etteanne blokeerub.

1. Sisestusotsik ja traat ei ole teineteisega ühel joonel.
2. Traadi rull on tõmmatud liiga pingule, traat peab rullilt ühtlaselt lahti tulema.
3. Ühendusotsa sissevõtt on kulunud või blokeerunud.
4. Keevitustraat ei ole puhas või on roostetanud. See võib olla ka halva kvaliteediga.
5. Surverullikut on vaja pingutada.

Pritsimine.

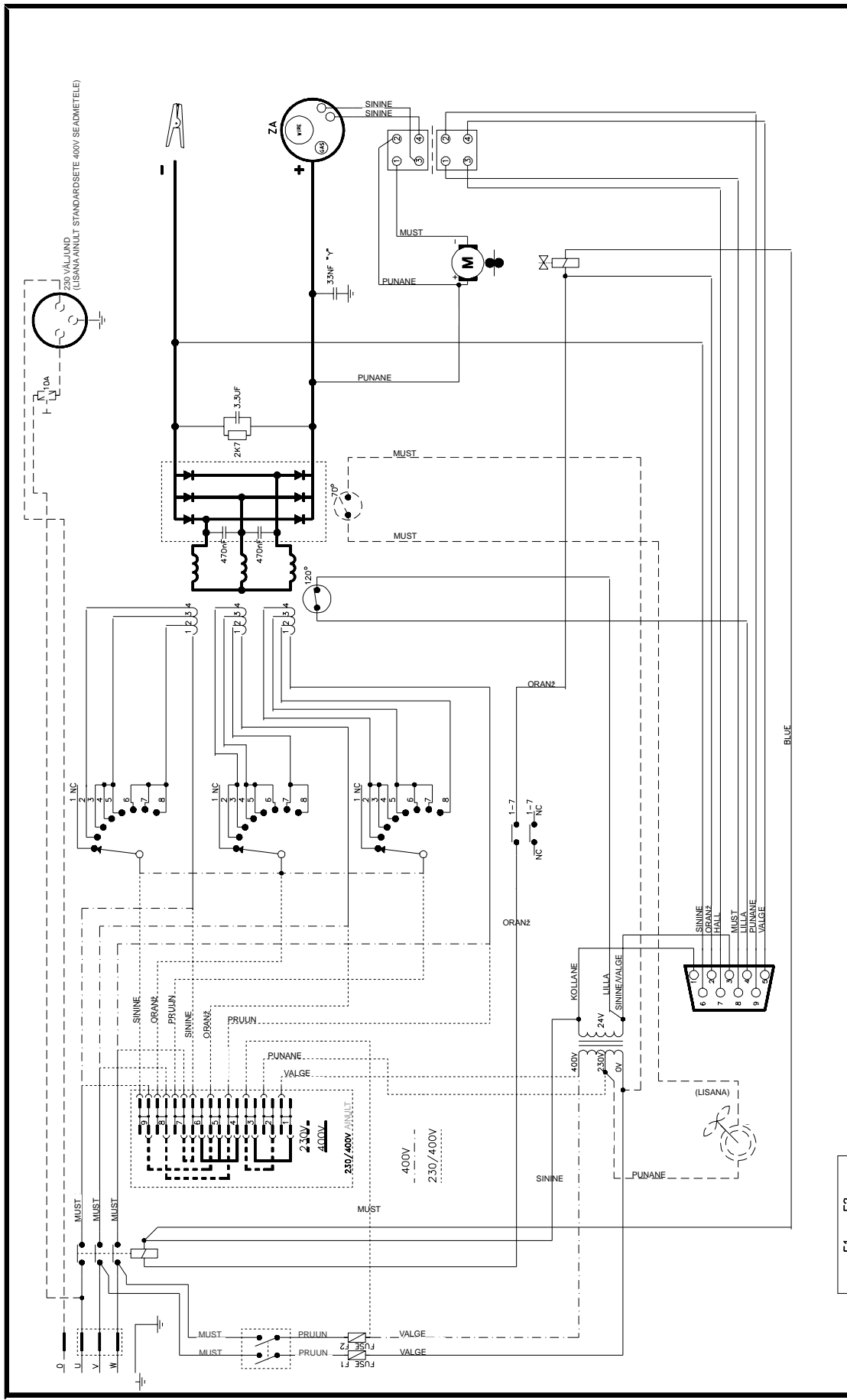
1. Traadi etteanne on seatud pinge jaoks liiga kiire.
2. Ühendusotsa kulumine.

Poorne keevitus. Punktkeevitusel moodustub koonus.

1. Ebapiisav gaasikogus - liiga väike rõhk või on balloon tühi.
2. Ühendusots on blokeerunud.
3. Õhk on sisse lekkinud ja segunenud gaasiga.

Traat jääb endiselt ühendusotsale kinni ja antakse ette väikese kiirusega.

1. Kahjustatud traat tuleb katki lõigata, välja tõmmata ja vahetada. Traadi etteande rulliku survet tuleb kontrollida ja vajadusel reguleerida.
2. Ühendusotsa kulumine.
3. Traadi etteande kiirus võib vajada suurendamist.



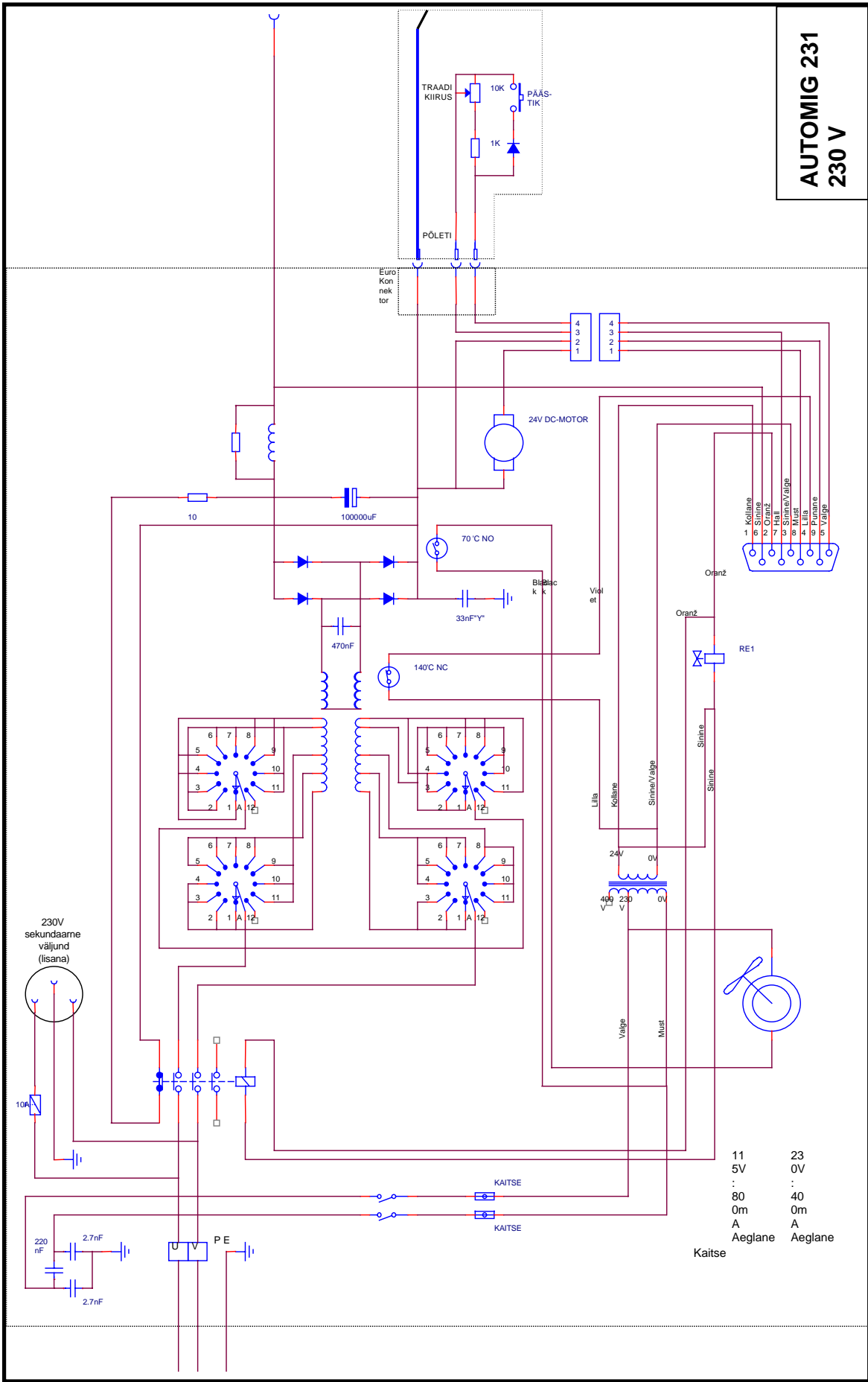
MICROTRONIC

REV: / / / / /	DATE: / /
DESIGN: / / / / /	DIAGRAM: / / / / /
AUTOMIG 183	
DESIGN: DIVAUTO\AUTO087\MASKDIA\	DATE: 981209
AUTO183.SKD	

F1 - F2

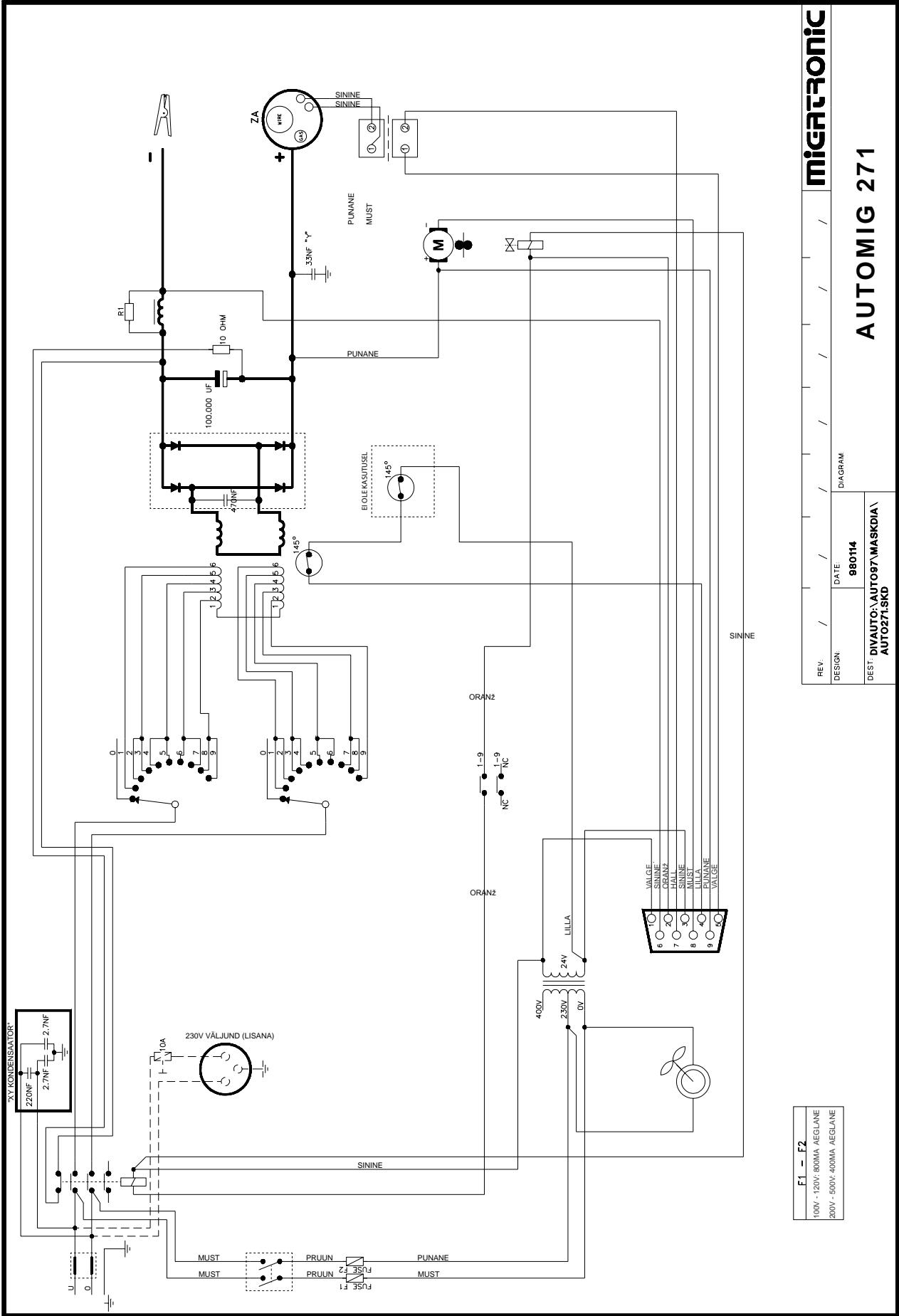
100V - 120V, 800MA AEGLANE
200V - 500V, 400MA AEGLANE

AUTOMIG 231 230 V



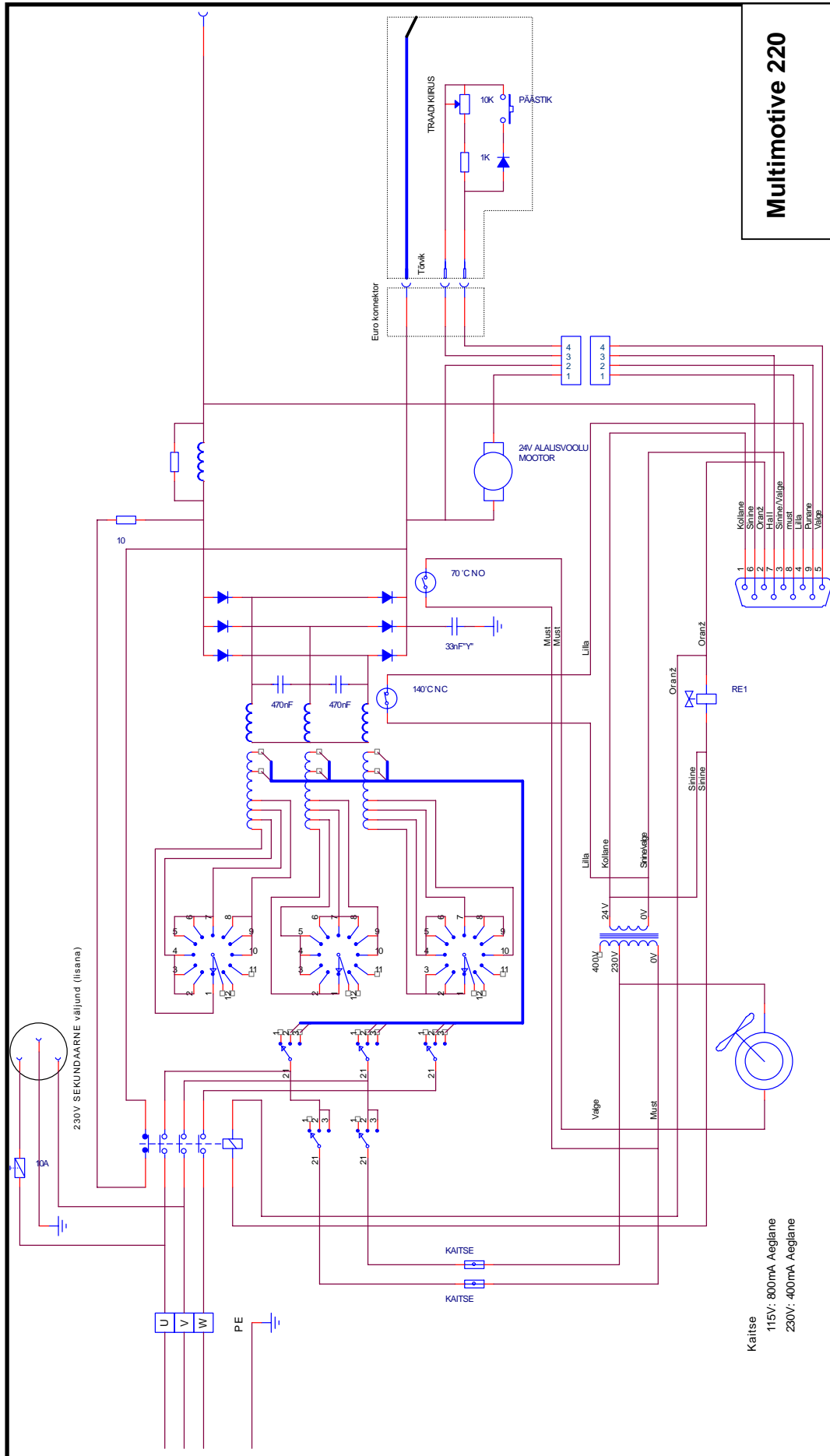
11	23
5V	0V
:	:
80	40
0m	0m
A	A
Aeglane	Aeglane

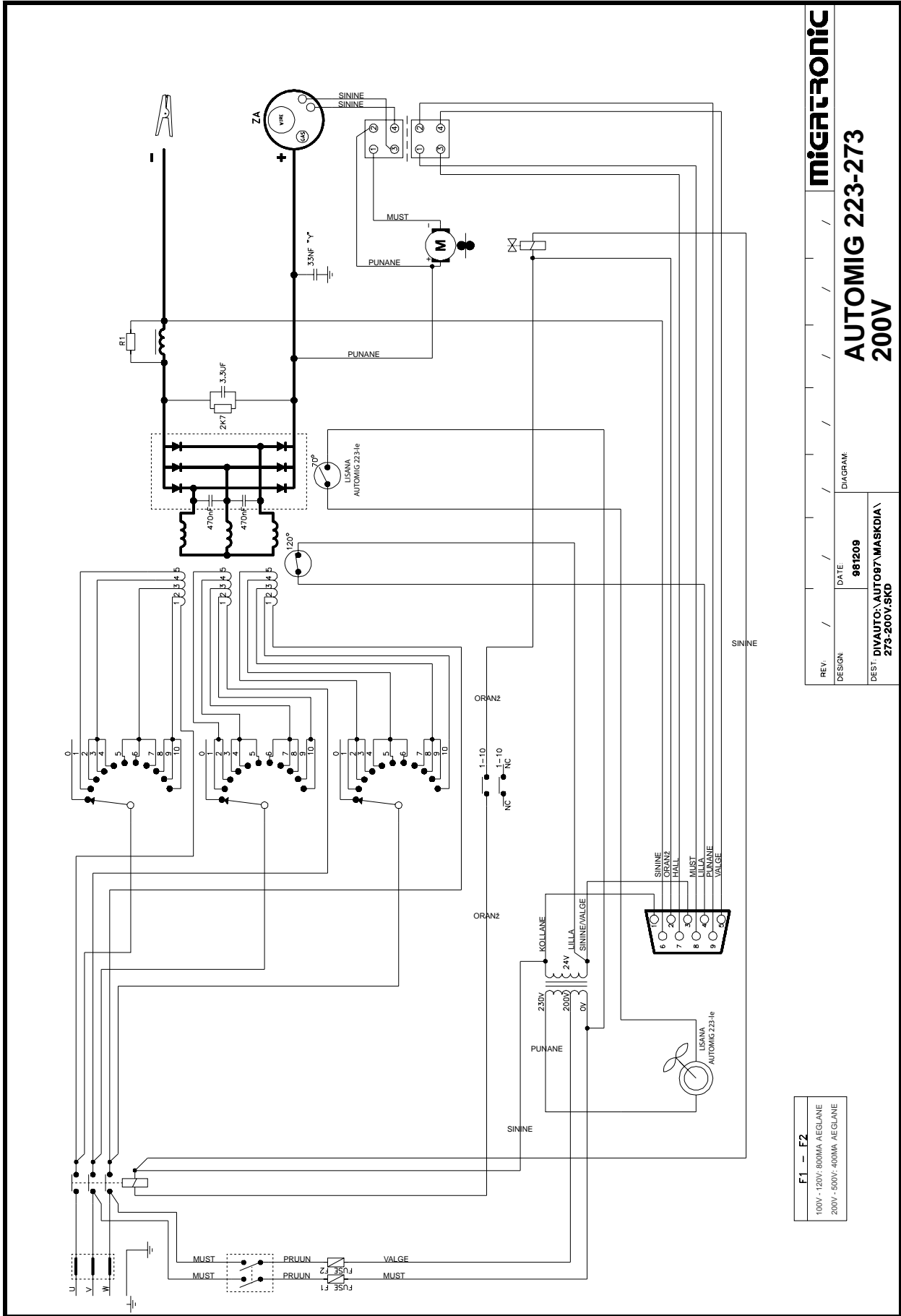
Kaitse



MIGRTRONIC	
AUTOMIG 271	
REV. /	DATE: / /
DESIGN: /	DIAGRAM: /
980114	
DESIGN: DIVAUTO\AUTO97\MASKDIA\	
AUTO271.SKD	

F1 - F2
 100V - 120V: 800MA AEGLANE
 200V - 500V: 400MA AEGLANE





F1 - F2
 100V - 120V - 800MA AEGLANE
 200V - 500V - 400MA AEGLANE

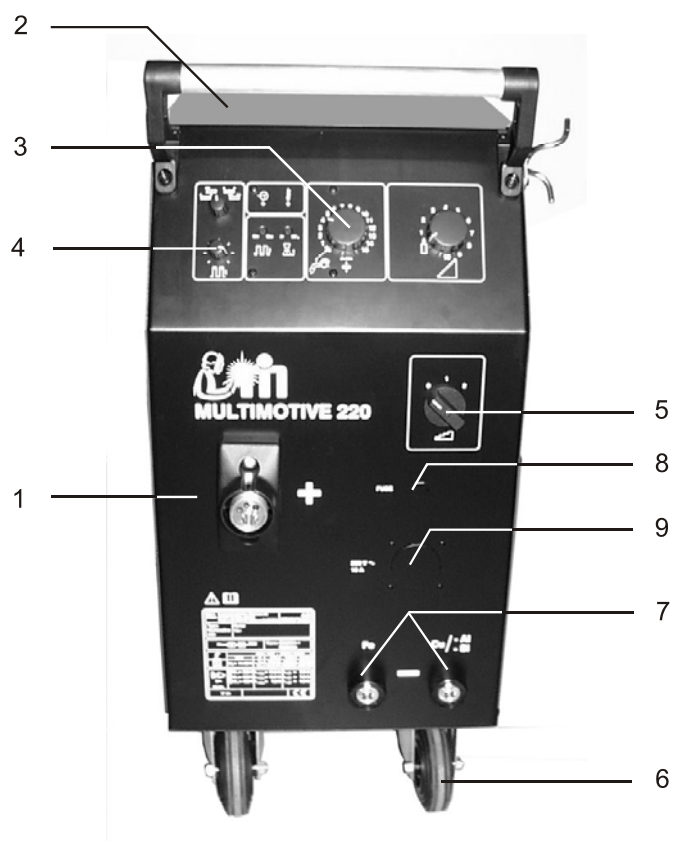
REV /	DATE: 981209	DIAGRAM
DESIGN		
DEST DIVAUTO\AUTO97\MASKDIA\ 273-200V.SKD		

MIGAFRONIC
AUTOMIG 223-273
200V

Varuosade nimekiri

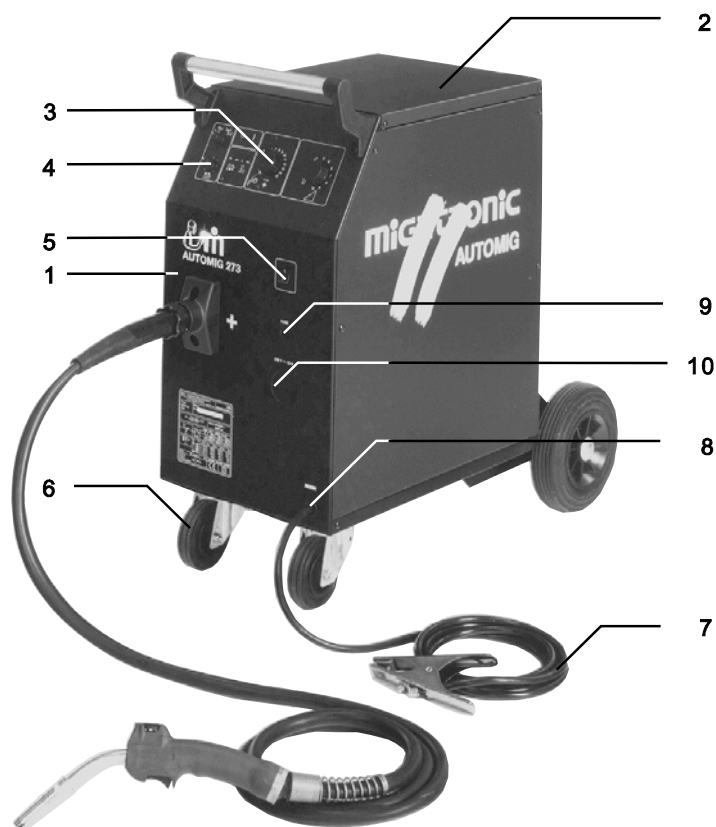
AUTOMIG

MULTIMOTIVE 220



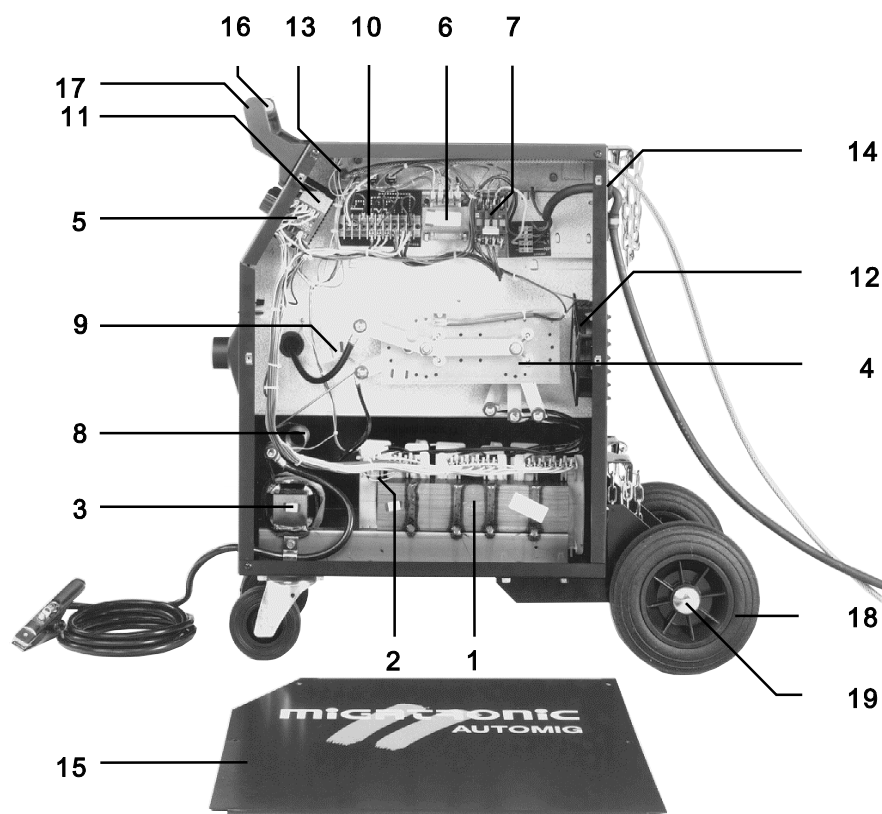
Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	61111888	Esipaneel, Multimotive 220
2	24411809	Kate, roheline
3	18508002	Nupp, diam. 36,5 mm
4	18508004	Reguleerimisnupp, diam. 15,5 mm
5	17250045	Lüliti 0-1-2, Multimotive 220
6	44220100	Pöördratas
7	18110001	Dinse ühenduspistik
7a	80501603	Maanduskaabel 3m, 16mm ²
7b	80560001	Maandusklamber
8	17179000	Kaitse 10A
9	18180019	Pistikupesa 230V, papa

AUTOMIG 183, 223, 273



Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	61111802	Esipaneel, 183
1	61111804	Esipaneel, 223
1	61111806	Esipaneel, 273
2	24411809	Kate, roheline
3	18508002	Nupp, diam. 36,5 mm
4	18508004	Reguleerimisnupp, diam. 15,5 mm
5	17110015	Lüliti 0-1
6	44220100	Pöördratas
7	80571002	Maanduskaabel 16mm ² 3,5m, 183, 223
7	80571003	Maanduskaabel 25mm ² 3,5m, 273
7a	80560001	Maandusklamber
8	18470002	PVC sisestus
9	17179000	Kaitse 10A
10	18180019	Pistikupesa, 230V (erivarustus)
	18180020	Pistikupesa 230V, papa

AUTOMIG 183, 223, 273 MULTIMOTIVE 220

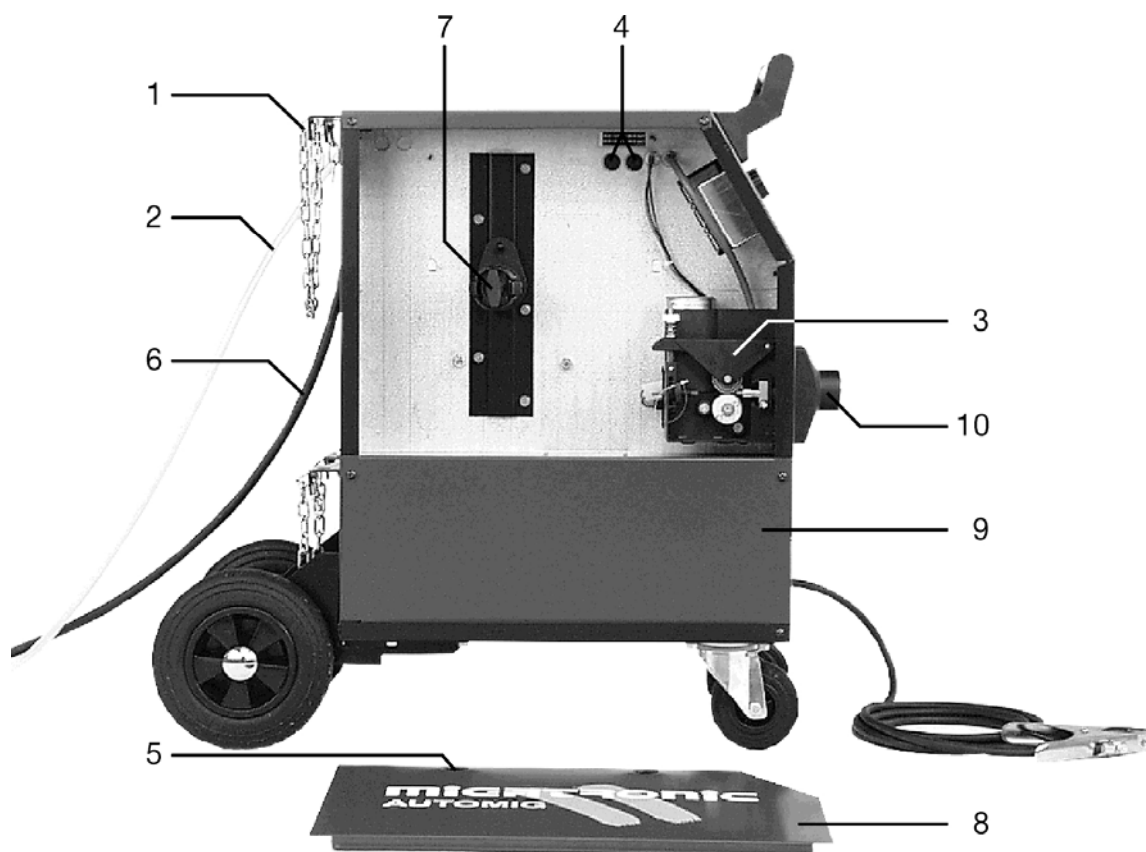


Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	16621800	Keevitrafo, 183
1	16621802	Keevitrafo, 223
1	16621804	Keevitrafo, 273
1	16621805	Keevitrafo, Multimotive 220
2	17150004	Termolüliti 120°C
3	16411802	Induktor, 223
3	16411803	Induktor, 273
3	16411805	Induktor, Multimotive 220
4	12270103	Alaldi, 183
4	12270173	Alaldi, 223, Multimotive 220
4	12270233	Alaldi, 273
4a	17150007	Ülekuumenemise kaitse 70°C
5	17251002	Lüliti, 183
5	17251004	Lüliti, 223, 273, Multimotive 220
6	16160081	Kontrolltrafo 230–400V
6	16160082	Kontrolltrafo 110/200/220V

AUTOMIG 183, 223, 273 MULTIMOTIVE 220

Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
7	17140018	Kontaktor, 183, 223 (230/400V)
7	17140015	Kontaktor, 183, 273 (400V), Multimotive 220
8	14820040	Takisti, 223, 273
9	74420008	RC-kaitse 3,3 uF
10	18299109	Terminalplokk 9 pol
11	76116982	Juhtkarp MPS-4TF
11	76116984	Juhtkarp std. UPS
12	17300030	Ventilaator, 273
13	17230006	Solenoidklapp
14	18481014	Kaabli sisesti
15	61111808	Külgpaneel vasak, roheline, õhuavadega
16	26330014	Teraskäepide
17	45050245	Käepideme hoidik, parem
17	45050244	Käepideme hoidik, vasak
18	44210200	Jaoturi ratas
19	44610001	Jaoturi kork

AUTOMIG 183, 223, 273 MULTIMOTIVE 220

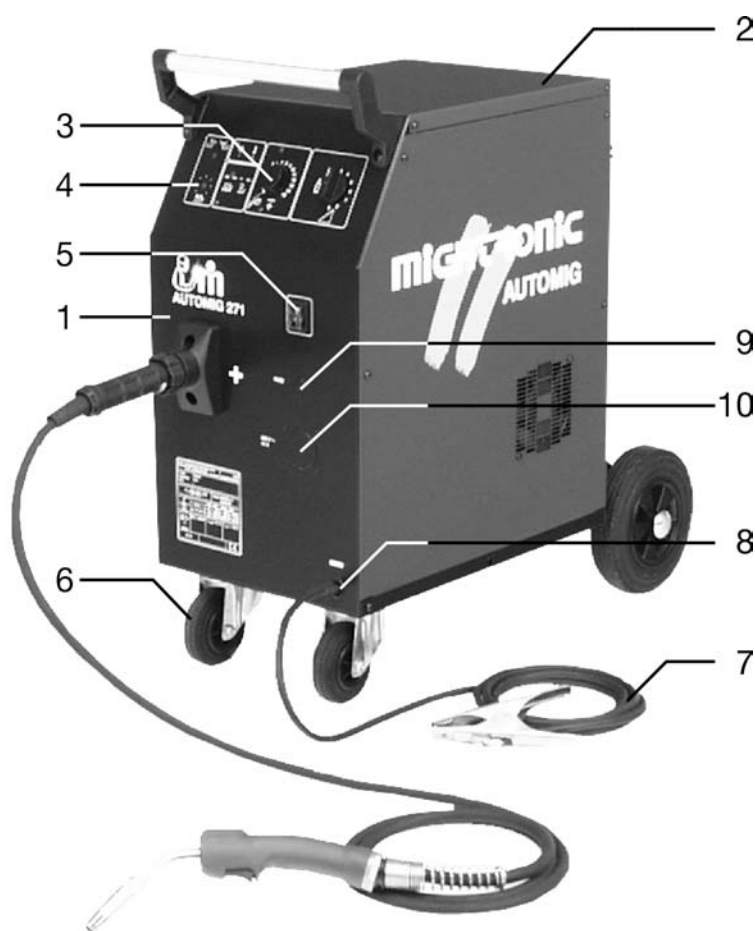


Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	42410001	Kett
2	74122170	Gaasivoolik 1,7 m
3	73410141	Traadi etteandeseade 0,6–0,8
3	73410140	Traadi etteandeseade 0,8–1,0
4	17160007	Kaitsme hoidik
4	17173004	Kaitse 400mA T
5	41319019	Külgpaneeli konksud
6	74234046	Toiteallika kaabel 4x2,5, 273
6	74234045	Toiteallika kaabel 4x1,5, 183, 223, Multimotive 220
7	45050210	Pidurihoob lukustiga
7	45050211	Pidurihoova nupp
8	61111809	Külgpaneel parem, roheline
9	24411807	Külgpaneel, madalam, parem

AUTOMIG 183, 223, 273 MULTIMOTIVE 220

Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
10	71110140	Keskadapteri komplekt
10a	45050118	Rosett
10b	26511112	Kapillaartoru, diam. 1,2x95 mm
10b	26511115	Kapillaartoru, diam. 1,5x95 mm
10b	26511120	Kapillaartoru, diam. 2,0x95 mm
10b	26511127	Kapillaartoru, diam. 2,7x95 mm
10c	29420065	Sissevõtuotsik
10d	25420009	Vooliku ühenduslüli
10e	74120065	Gaasivoolik 0,38 m
	78861152	Ventilaatori varustuskomplekt, 183–223
	78861153	230V pistikupesaga, Automig 183-223-273, 400V
	78861154	CO ₂ -eelsoojendi, varustuskomplekt

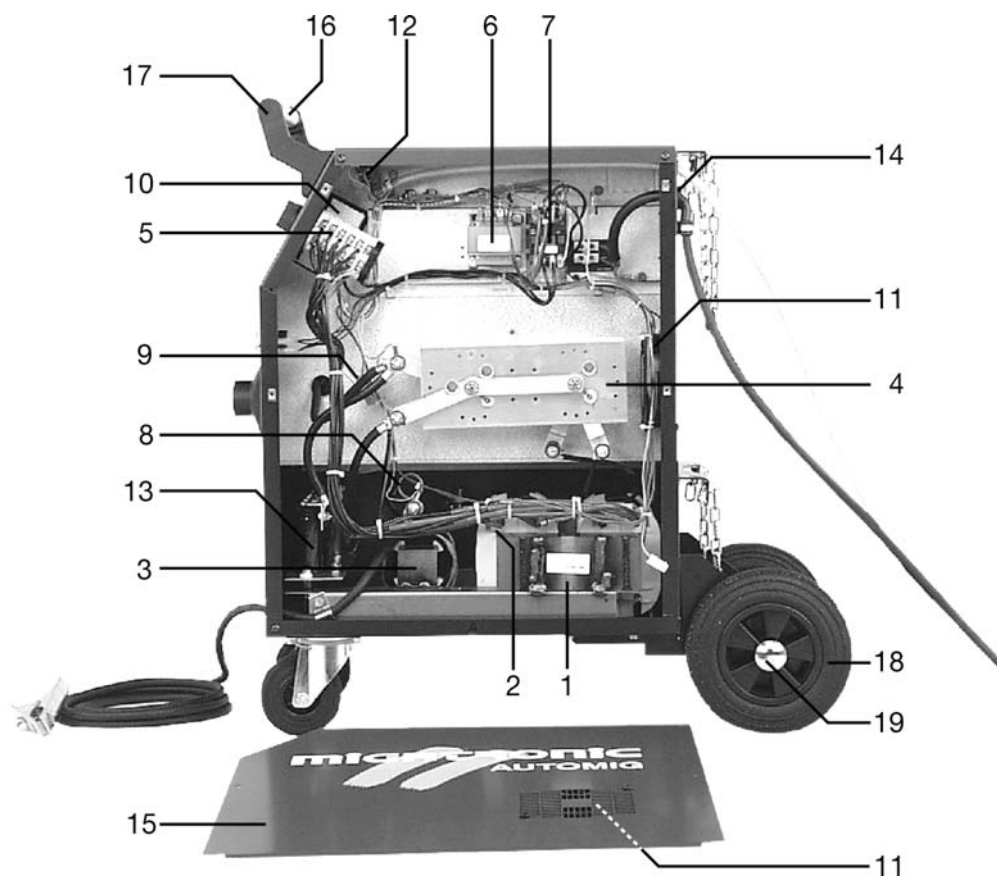
AUTOMIG 181, 221, 231, 271



Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	61111801	Esipaneel, 181
1	61111803	Esipaneel, 221
1	61111884	Esipaneel, 231
1	61111836*	Esipaneel, 271
2	24411809*	Kate, roheline
3	18508002	Nupp, diam. 36,5 mm
4	18508004	Reguleerimisnupp, diam. 15,5 mm
5	17110015	Lüliti 0-1
6	44220100	Pöödratas
7	80571002	Maanduskaabel 16 mm ² 3,5 m, 181, 221, 231
7	80571003*	Maanduskaabel 25 mm ² 3,5 m, 271
7a	80560001	Maandusklamber
8	18470002	PVC sisestus
9	17179000	Kaitse 10A
10	18180019	Pistikupesa, 230V (erivarustus)
	18180020	Pistikupesa 230V, papa

* Vt viimane lk

AUTOMIG 181, 221, 231, 271



Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	16611850	Keevitustrafo, 181
1	16611852	Keevitustrafo, 221
1	16611854	Keevitustrafo, 231
1	16611853*	Keevitustrafo, 271
2	17150004*	Termolüliti 120°C
3	16411800	Induktor, 181
3	16411801	Induktor, 221, 231
3	16411803*	Induktor, 271
4	12270121	Alaldi, 181
4	12270162	Alaldi, 221, 231
4	12270105	Alaldi, 271
5	17251005	Lüliti, 181
5	17250058	Lüliti, 221
5	17250071	Lüliti, 231
5	17250059	Lüliti, 271

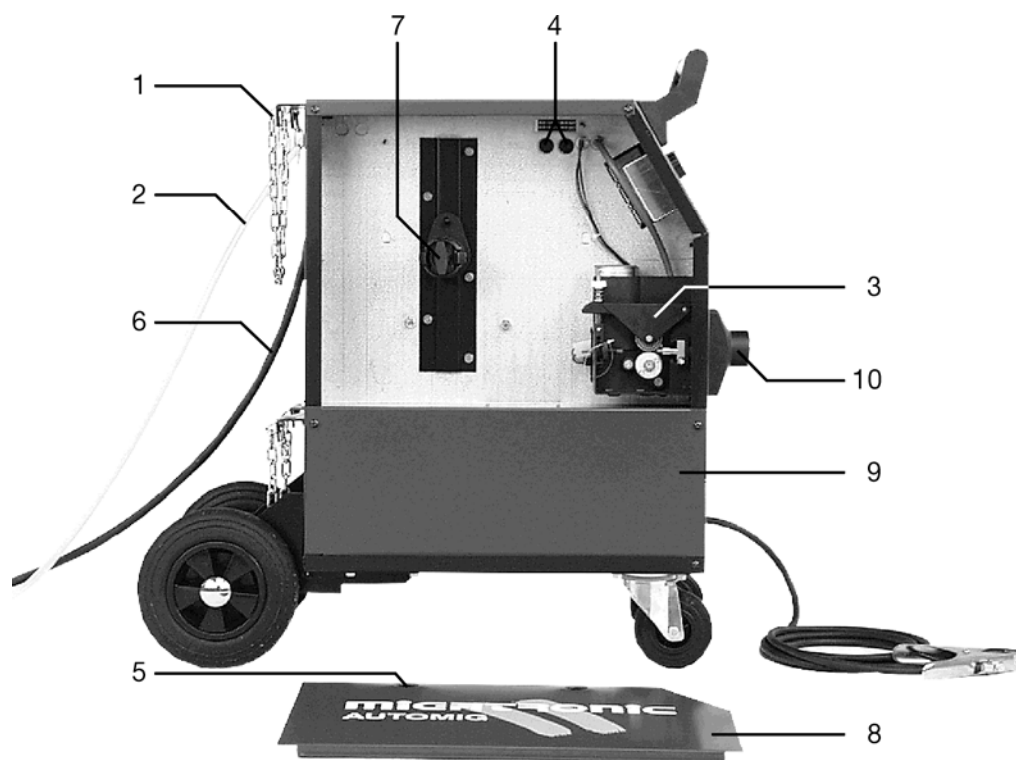
* Vt viimane lk

AUTOMIG 181, 221, 231, 271

Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
6	16160081	Kontrolltrafo 230-400V
6	16160082	Kontrolltrafo 110/200/220V
7	17140018	Kontaktor, 221, 271 (110/200/220V)
7	17140015	Kontaktor, 181 (400V)
7	17140018	Kontaktor, 231 (230V)
7	17140019	Kontaktor, 231 (115/230V)
	17140036	Lisakontaktor 231 (115/230V)
8	14820040	Takisti 221, 271
9	74420008	RC-kaitse
10	76116982	Juhtkarp MPS-4TF
10	76116984	Juhtkarp std. UPS
11	17300030*	Ventilaator, 231, 271
12	73420006	Solenoidklapp ühenduslüliga
13	15945111	Kondensaatorpatareid, 271
13	14820024	Takisti 10 oomi, 181
13	15945114	Kondensaatorpatareid, 221, 231
13	14820024	Takisti 10 oomi, 221, 231
13	15945115*	Kondensaatorpatareid, 271
13	14820024*	Takisti 10 oomi, 271
14	18481014	Kaabli sisestus
15	61111818	Külgpaneel vasak, roheline, 181, 221
15	61111835*	Külgpaneel vasak, roheline, 271
15	61111883	Külgpaneel vasak, roheline, 231
16	26330014*	Teraskäepide
17	45050245	Käepideme hoidik, parem
17	45050244	Käepideme hoidik, vasak
18	44210200	Jaoturi ratas
19	44610001	Jaoturi kork

* Vt viimane lk

AUTOMIG 181, 221, 231, 271



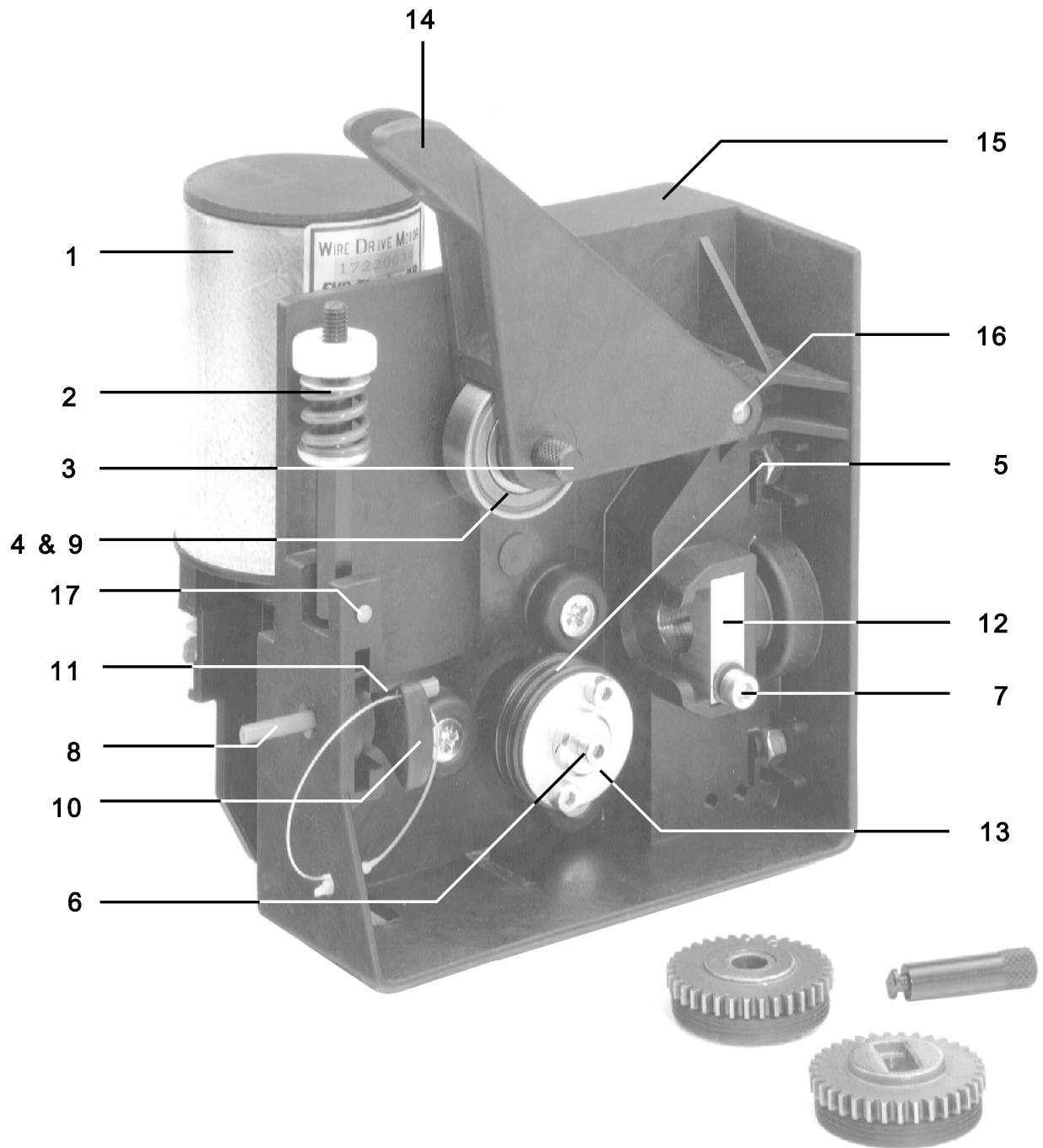
Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
1	42410001	Kett
2	74122170	Gaasivoolik 1,7 m
3	73410141	Traadi etteandeseade 0,6-0,8
3	73410140	Traadi etteandeseade 0,8-1,0
4	17160007	Kaitsme hoidik
4	17173004*	Kaitse 400 mA T
5	41319019	Külgpaneeli konksud
6	74233051	Toiteallika kaabel, 3x1,5, 181
6	74233052	Toiteallika kaabel 3x2,5, 221
6	74233052	Toiteallika kaabel 3x2,5m 231 230V
6	74233032	Toiteallika kaabel 3x6,0, 231 115/230V
6	74233027*	Toiteallika kaabel, 3x4,0, 271
7	45050210	Pidurihoob lukustiga
7	45050211	Pidurihoova nupp
8	61111809*	Külgpaneel, ülemine, parem
9	24411807*	Külgpaneel, madalam, parem

* Vt viimane lk

AUTOMIG 181, 221, 231, 271

Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
10	71110140*	Keskadapteri komplekt
10a	45050118	Rosett
10b	26511112	Kapillaartoru, diam. 1,2 x 95 mm
10b	26511115	Kapillaartoru, diam. 1,5 x 95 mm
10b	26511120	Kapillaartoru, diam. 2,0 x 95 mm
10b	26511127	Kapillaartoru, diam. 2,7 x 95 mm
10c	29420065	Sissevõtuotsik
10d	25420009	Vooliku ühenduslüli
10e	74120065	Gaasivoolik 0,38 m
	78861155	230V pistikupesaga Automig
	78861154	CO ₂ -eelsoojendi, varustuskomplekt
	78861152	Ventilaatori varustuskomplekt, 181, 221

TRAADI ETTEANDESEADE



TRAADI ETTEANDESEADE

Pos.	Nr	Detaili kirjeldus
	73410141	Traadi etteandeseadme komplekt 0,6-0,8
	73410140	Traadi etteandeseadme komplekt 0,8-1,0
	73410131	Traadi etteandeseadme komplekt 0,8-1,0 (Automig 271)
1	17220034	Mootor
2	73940038	Traadi pingutusvedru
3	25410101	Polt traadi surveseadmele
4	25410102	Laagri saaled
5	25610184	Traadi etteande rullik Fe, V-soonega, 0,6-0,8
5	25610185	Traadi etteande rullik Fe, V-soonega, 0,8-1,0
5	25610180	Traadi etteande rullik Fe, V-soonega, 0,6-0,8
5	25610181	Traadi etteande rullik Fe, V-soonega, 0,8-1,0
6	25611005	Seib
7	40310525	CHJ kuuskantkrugi M5 x 25 mm
8	80160144	Traadi siseotsik, diam. 4 x diam. 2,0 x 50 mm
9	44113517	Kuullaager
10	45050067	Lukustusvõti
11	45050068	Otsik
12	33220018	Vooluühendus
13	24510111	Regulaatorrõngas traadi etteanderullikule
14	45050069	Traadi surve hoob
15	45050070	Mootori klamber
16	42710102	Lukutihvt 6 x 22
17	42710101	Lukutihvt 4 x 24
	74470970	Elektrijuhtmestik
	74470842	Elektrijuhtmestik (Automig 271)
Spetsiaalvarustus:		
	73940039	Varustuskomplekt 2 rulliga traadi etteandeseadmele, 0,8
	73940040	Varustuskomplekt 2 rulliga traadi etteandeseadmele, 1,0
	73940041	Varustuskomplekt 2 rulliga traadi etteandeseadmele, 1,2
	73940042	Alumiiniumkeevituse komplekt

AUTOMIG 271

61111836	Esipaneel, 271 Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	61111805
61111809	Kate, roheline Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	61113501
80571003	Maanduskaabel Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	80502503
16611853	Keevitrafo, 271 Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	16111851
17150004	Termolüliti Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	17150006
16411803	Induktor, 271 Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	16411804
17300030	Ventilaator, 271 Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	81100101
15945113	Kondensaatorpatarei Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	15945112
14820024	Takisti Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	14491151
61111835	Külgpaneel, vasak, roheline Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	61111818
26330014	Teraskäepide Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	26330016
17173004	Kaitse Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	17173020
74233027	Toitekaabel Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	74233054
61111809	Külgpaneel, ülemine parem Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	61111817
24411807	Külgpaneel, madalam parem Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	24413503
71110140	Keskadapter, komplekt Automig 271 kuni	00.08.24	kasutada	71110120

**Saksamaa:**

MIGATRONIC SCHWEISSMASCHINEN GmbH
Sandusweg 12, D-35435 Wettenberg
Telefon: (+49) 641 982840
Telefax: (+49) 641 9828450

Tšehhi Vabariik

MIGATRONIC CZECH REPUBLIC A/S
Tolstého 451, 415 03 Teplice 3, Czech Republic
Telefon: (+42) 0417 570 659
Telefax: (+42) 0417 533 072

Taani:

MIGATRONIC AUTOMATION A/S
Knøsgårdvej 112, 9440 Aabybro
Telefon: (+45) 98 24 42 33
Telefax: (+45) 98 24 44 27

Taani:

SVEJSEMASKINEFABRIKKEN MIGATRONIC
Aggersundvej 33, 9690 Fjerritslev
Telefon: (+45) 96 500 600
Telefax: (+45) 96 500 601

Soome:

MIGATRONIC A/S
Puh: (+358) 102 176500
Fax: (+358) 102 176501

Prantsusmaa:

MIGATRONIC EQUIPEMENT DE SOUDURE S.A.R.L.
Parc d'Activités U.I.S., 2, rue d'Yvours, F-69540 Irigny
Tél: (+33) 478 50 6511
Télécopie: (+33) 478 50 1164

Ungari:

MIGATRONIC KFT
Szent Miklos u. 17/a, H-6000 Kecskemét
Tel.: (+36) 76 48 14 12
Fax.: (+36) 76 48 14 12

Itaalia:

MIGATRONIC s.r.l.
Via Marconi, 6/D, I-23871 Lomagna (LC) Italy
Tel.: (+39) 039 92 78 093
Telefax: (+39) 039 92 78 094

Hollandi:

MIGATRONIC NEDERLANDS B.V.
Hallenweg 34, NL-5680 AK Best
Tel.: (+31) 499 37 50 00
Telefax: (+31) 499 37 57 95

Norra:

MIGATRONIC NORGE A/S
Ingv. Ludvigsgensgt 24, Boks 3585, N-3007 Drammen
Tel. (+47) 32 21 84 84
Telefax: (+47) 32 21 84 94

Rootsi:

MIGATRONIC SVETSMASKINER AB
Kärragaten 10, S-431 24 Mölndal
Tel. (+46) 31 44 00 45
Telefax: (+46) 31 44 00 48

Suurbritannia:

MIGATRONIC WELDING EQUIPMENT LTD.
21, Jubilee Drive, Belton Park, Loughborough
GB-Leicestershire LE11 5XS
Tel. (+44) 15 09 26 74 99
Fax: (+44) 15 09 23 19 59

Koduleht: www.migatronic.com

