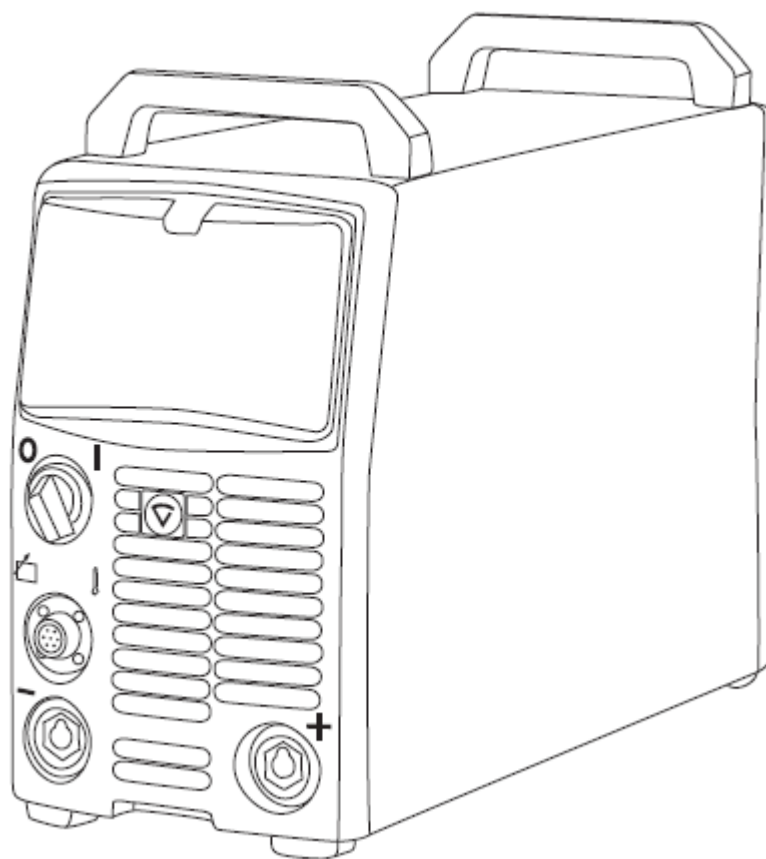


NAUDOJIMO INSTRUKCIJA • lietuviškai



FastMig M

320, 520



TURINYS

1. Įžanga	2
1.1 Įžanga	2
1.2 Gaminio pristatymas	3
1.2.1. Jungikliai ir pajungimo lizdai	3
1.3 Priedai	4
1.3.1 Distancinio valdymo pultai	4
1.3.2 Kabeliai	4
1.4 Saugumo reikalavimai	5
2. Instaliacija	6
2.1 Įrenginio pastatymas	6
2.2. Paskirstymo tinklas	6
2.3 Pajungimas į tinklą	6
2.4. Suvirinimo ir grįžtamosios srovės kabeliai	7
3. Jungikliai, indikacinės lemputės ir jų naudojimas	7
3.1 Tinklo jungiklis	7
3.2 Indikacinės lemputės	7
3.3 Ventiliatoriaus veikimas	8
4. Rankinis suvirinimas(MMA)	8
5. Aptarnavimas	8
5.1 Kasdienė priežiūra	8
5.2 Periodinė priežiūra	8
5.3 Planiniai patikrinimai	8
6. Atsiradus problemoms	9
7. Utilizavimas	9
8. Užsakymo numeriai	10
9. Techniniai duomenys	10
10. Garantijos sąlygos	11

1. ĮŽANGA

1.1. Įžanga

Sveikiname įsigijus KEMPPI firmos gaminį. Tinkamai pajungtas gaminys bus produktyvus ir nereikalaus daug priežiūros. Ši instrukcija supažindins jus su gaminiu ir saugiu darbu. Taip pat čia rasite informaciją apie technines gaminio galimybes. Perskaitykite šią instrukciją prieš pradėdami naudoti gaminį arba pirmą kartą jį taisant. Išsamesnės informacijos teiraukitės artimiausiose KEMPPI atstovybėse.

Gamintojas pasilieka teisę keisti gaminių technines charakteristikas be atskiro įspėjimo.

Šiame dokumente, ten kur norima atkreipti ypatingą dėmesį, kad sumažinti įrangos sugadinimo ar personalo susižalojimo pavojų, naudojamas įspėjimas „*Dėmesio!*“

Atidžiai perskaitykite perspėjimus ir laikykitės nurodymų. Taip pat išstudijuokite darbo saugos instrukcijas ir naudokite jas pajungiant, dirbant ir remontuojant gaminį.

Perspėjimas

Nors buvo įdėtos didelės pastangos užtikrinti, kad informacija šioje instrukcijoje būtų tiksli ir pilna, visada išlieka klaidos ar praleidimo tikimybė. Kemppl pasilieka teisę keisti aprašyto produkto specifikaciją bet kuriuo metu be išankstinio perspėjimo. Be išankstinio Kemppl sutikimo draudžiama perrašinėti, kopijuoti ar dauginti šią informaciją

1.2. Gaminio pristatymas

FastMig M 320, 520 yra daugiavieciniai suvirinimo aparatai skirti profesionaliam naudojimui. Jais galima suvirinti lankiniu rankiniu būdu glaistytaisiais elektrodais (MMA) ir lydžiuoju elektrodu apsauginių dujų aplinkoje (MIG).

1.2.1. Jungikliai ir pajungimo lizdai

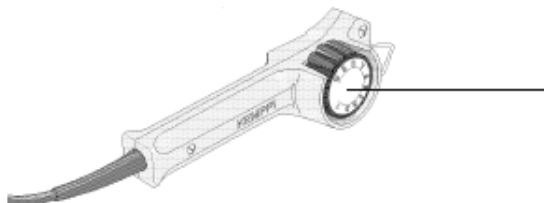
F11 valdymo grandinės saugiklis	6,3 A inertinis
H11 signalinė lempuė	Ijungta/išjungta
H12 Termoapsaugos lempuė	
S11 Tinklo jungiklis	
X11, X13 suvirinimo kabelių lizdai	lygiagretūs
X12 grįžamosios srovės kabelių lizdas	
X14, X15 valdymo kabelio lizdai	lygiagretūs
01 Tinklo kabelis	



1.3 Priedai

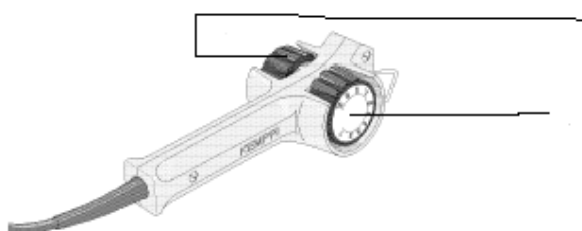
1.3.1 Distancinio valdymo pultai

R10



Skirtas kontroliuoti suvirinimo srovę MMA suvirinime, standartinė skalė nuo 1 iki 10.

R20



Vielos padavimo greičio reguliavimas,
Srovės reguliavimas (MMA)

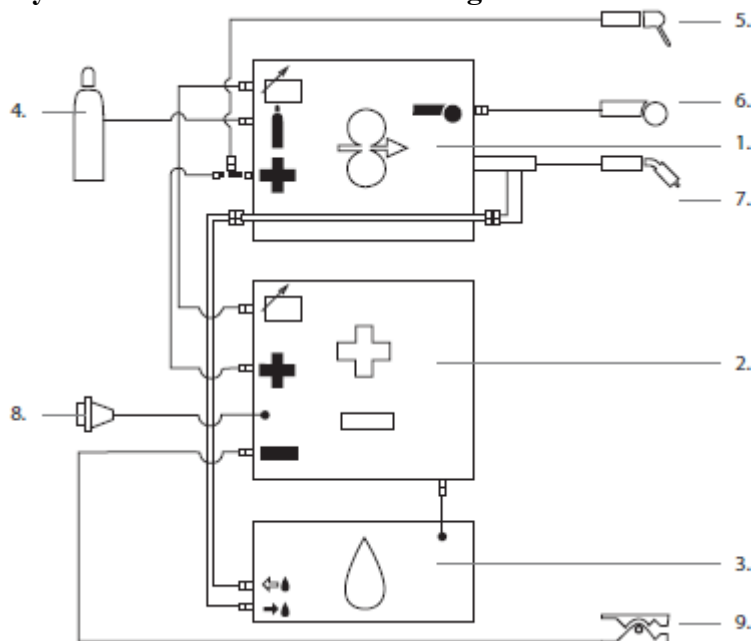
Įtampos reguliavimas

Su R20 distancinio valdymo pultu galima reguliuoti MIG/MAG parametrus su atminties kanalais 1 ... 5, o taip pat ir srovę suvirinant elektrodais (MMA)

1.3.2 Kabeliai

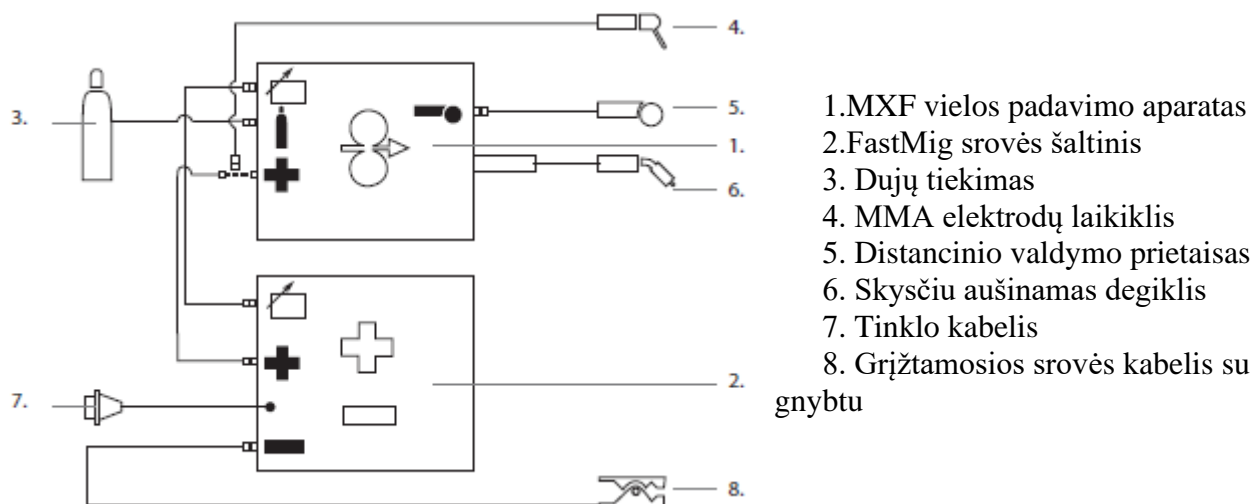
„Dėmesio!“ Prieš pajungiant įrangą visada patikrinkite sujungimo kabelių, degiklių, žarnų, gnybtų tinkamumą. Patikrinkite, ar teisingai sujungtos jungtys. Blogas kontaktas jungtyse gali pabloginti suvirinimo parametrus ir sugadinti jungtis.

Skysčiu aušinama sistema: FastMig + MXF + FastCool 10



1. MXF vielos padavimo aparatas
2. FastMig srovės šaltinis
3. FastCool skysčio aušintuvas
4. Dujų tiekimas
5. MMA elektrodų laikiklis
6. Distancinio valdymo prietaisas
7. Skysčiu aušinamas degiklis
8. Tinklo kabelis
9. Grįžtamosios srovės kabelis su gnybtu

Dujomis aušinama sistema: FastMig + MXF



1.4 Saugumo reikalavimai

Prašome perskaityti ir įsisavinti šias saugumo taisykles, prisiminti jas įrenginio eksploatavimo metu.

Suvirinimo lankas ir kibirkštys

Suvirinimo lankas gali pažeisti neapsaugotas akis, todėl reikia būti itin atsargiems su atspindinčia lanko šviesa. Apsaugokite akis. Suvirinimo lankas ir kibirkštys gali apdegti neuždengtą odą. Būtina naudoti apsaugines pirštines ir aprangą.

Gaisro ir sprogimo pavojus suvirinimo metu

Atkreipkite dėmesį į gaisro saugos reikalavimus. Pašalinkite degius ir sprogius daiktus iš suvirinimo zonos. Visada įsitikinkite, jog turite reikiamą įrangą gaisro gesinimui. Būkite atidūs, nes ugnis gali užsiliepsnoti netgi po kelių valandų pabaigus suvirinimo darbus.

Tinklo įtampa

Niekada nestatykite įrenginio į suvirinamos detalės vidų, t.y. suvirinant konteinerį ar kitokias uždaras, nedideles ertmes. Nestatykite įrenginio ant šlapio paviršiaus. Visada patikrinkite kabelius ir jų sujungimus prieš pradėdami darbus. Radę pažeistus kabelius pakeiskite neatidėliojant. Pažeisti kabeliai gali sukelti gaisrą ar sunkius sužalojimus. Maitinimo kabelis negali būti suskilinėjęs, užspaustas ar liestis su aštriais kampais arba karštu paviršiumi.

Suvirinimo srovės grandinė

Naudokite apsauginius rūbus nuo tiesioginio sąlyčio su suvirinimo srovės grandine. Suvirinimo metu nedėvėkite šlapiais drabužiais. Nedėkite MIG degiklio ant suvirinimo aparato, ar kitos elektrinės įrangos. Nespauskite MIG degiklio jungtuko, jei jis nėra nukreiptas tiesiai į gaminį.

Suvirinimo dūmai

Patikrinkite, kad virinimo patalpoje kur virinate būtų geras vėdinimas. Imkitės reikiamų priemonių, kai suvirinant tam tikrus metalus, turinčius švino, kadmio, cinko, gyvsidabrio ar berilio.

Pagal elektromagnetinį suderinamumą gaminys skirtas gamybiniam naudojimui.

„A“ kategorijos įrenginiai nėra skirti naudoti gyvenamosiose (buitinėse) patalpose, kuriose yra žemos įtampos elektros tinklas

2. INSTALIACIJA

2.1 Įrenginio pastatymas

Pastatykite įrenginį stacionarioje, horizontalioje, sausoje vietoje, ten, kur nėra dulkių, metalo drožlių, ar kitų daiktų, trukdančių įrenginio ventiliacijos sistemai.

Tinkamiausia viena įrenginiui, truputį aukščiau už grindų aukštį.

- Pasvirimo kampas neturi viršyti 15 laipsnių
- Įsitikinkite, jog tarp įrenginio aušinimo sienelės ir patalpos sienos yra min. 20 cm laisvos vietos oro cirkuliavimui.

- Apsaugokite įrenginį nuo lietaus ir tiesioginių saulės spindulių.

„ Dėmesio!“ Draudžiama eksploatuoti lietuje, nes apsaugos laipsnis (IP23S) leidžia tik įrenginio konservavimą ir laikymą lauke.

Šlifuojant, apsaugokite aparatą nuo šlifavimo kibirkščių ir dulkių.

2.2. Paskirstymo tinklas

Visi standartiniai elektrotechniniai įrenginiai be specialių grandinių generuoja harmonines sroves į paskirstymo tinklą. Harmoninių srovių aukštos reikšmės gali iššaukti trikdžius ar nuostolius kai kuriai įrangai.

FastMig M 520:

Ši įranga atitinka IEC 61000-3-12 standartą su sąlyga, kad pajungimo taške tarp įrangos vartotojo ir komunalinio elektros tinklo galingumas trumpo jungimo atveju didesnis arba lygus 5,8 MVA. Įrangos vartotojas privalo užtikrinti, reikalui esant pasikonsultavus su paskirstymo tinklų operatoriumi, kad įranga prijungiama prie tinklo, kur trumpo jungimo galingumas (Ssc) yra didesnis arba lygus 5,8 MVA.

FastMig M 320:

PERSPĖJIMAS: Ši įranga neatitinka IEC 61000-3-12 standarto. Jei įranga jungiama prie komunalinio žemos įtampos tinklo, atsakingas už įrangą arba įrangos vartotojas privalo reikalui esant pasikonsultavus su paskirstymo tinklų operatoriumi, užtikrinti įrangos pajungimo galimybę.

2.3 Pajungimas į tinklą


„ Dėmesio!“ Pajungti tinklo kabelį , pakeisti jį gali tik kvalifikuotas elektrikas.

FastMig maitinimo šaltiniai komplektuojamas su 5 m tinklo kabeliu be kištuko.

Tinklo kabelio atjungimui nuimkite aparato dešinę sienelę (jei žiūrėti iš priekio).

Keičiant maitinimo šaltinio kabelį atkreipkite dėmesį į sekančius nurodymus:

Kabelis į įrenginį yra įkišamas per užpakalinę įrenginio dalį, perkišamas per suspaudiklį (05). Fazių laidai L1, L2 ir L3 pajungiami prie gnybtų kaladėlės. Įžeminimo žaliai-geltonas laidas

jungiamas prie gnybto, pažymėto  ženklu.

Jeigu jūs naudojate 5 gyslų kabelį, neutralės (nulinis) laidas nejungiamas.



„S“ tipo kabeliuose žeminimo laidas geltonai žalias.

2.4 Suvirinimo ir žeminimo kabeliai

Rekomenduojami variniai tokio storumo kabeliai:

KastMig M 320	50... 70mm ²
KastMig M 520	70... 90mm ²

Lentelėje parodyta tipinė varinių kabelių su gumine izoliacija maksimali apkrova kai aplinkos temperatūra yra 25° C ir laidų 85° C.

Kabelis	Apkrovos ciklo trukmė			Įtampos praradimai /10m
	100%	60%	30%	
50 mm ²	285 A	370 A	520 A	0.35 V/100 A
70 mm ²	355 A	460 A	650 A	0.25 V/100 A
95 mm ²	430A	560 A	790 A	0.18 V/100 A

Suvirinimo kabelių apkrovimas virš šių reikšmių neleidžiamas dėl įtampos kritimo juose ir perkaitimo.

„ Dėmesio!“ Sujunkite žeminimo gnybtą labai atidžiai, geriausia tiesiai ant virinamo įrenginio. Žeminimo gnybto kontaktinis paviršius visada turi būti kiek galima didesnis. Suvirinamoje vietoje nuvalykite dažus ir rūdis. Įsitikinkite, kad teisingai užtvirtinta jungtis maitinimo šaltinyje.

3. JUNGIKLIAI, INDIKACINĖS LEMPUTĖS IR JŲ NAUDOJIMAS

3.1 Tinklo jungiklis

Kada pastatote jungiklį į I poziciją, turi užsidegti H11 aparato lemputė esanti prietaiso priekinėje dalyje. Tai reiškia, jog aparatas paruoštas darbui.

„ Dėmesio!“ Baigę darbą išjunkite aparato jungiklį, o tik tada atjunkite aparatą iš maitinimo tinklo. Tinklo šakutė- tai ne jungiklis!

3.2 Indikacinės lemputės

Aparato indikacinės lemputės praneša apie aparato būseną:

Degant žalios šviesos lemputei H11 informuojama, jog aparatas yra pasirengęs darbui , prijungtas prie maitinimo tinklo, o pagrindinis jungiklis yra I pozicijoje.

Deganti H12 lemputė parodo, jog įrenginys yra perkaitęs, tokiu atveju palikite įrenginį įjungtą, kol ventiliatorius atvėsins jį iki reikiamos temperatūros ir lemputė užges.

3.3 Ventiliatoriaus veikimas

FastMig turi du vienu metu dirbančius ventiliatorius.

- Ventiliatoriai trumpam įsijungia kada tinklo jungiklis yra pastatomas į poziciją I.
- Ventiliatoriai įsijungia suvirinimo metu, kai įrenginys įkaista ir būna tokioje būsenoje nuo 1 iki 10 min. suvirinimui pasibaigus.

4 . LANKINIS RANKINIS SUVIRINIMAS (MMA)

Kemppi FastMig M aparatais suvirinti lankiniu rankiniu būdu (MMA) galima arba kartu su vielos padavimo mechanizmais FastMig MXF63 , MXF65, MXF 67, arba be jų , bet su distanciniais reguliatoriais R10 ar R20, pajungtais į X14 ar X15 lizdą, esantį ant galinės aparato sienelės. Suvirinimo kabeliai jungiami prie X11(arba X13) ir X12 lizdų.

5. APTARNAVIMAS

Planuojant techninį aptarnavimą reikia atsižvelgti į aparato naudojimo dažnumą ir eksploataavimo sąlygas. Saugus naudojimas ir profilaktiniai patikrinimai užtikrina darbą be trikdžių ir padeda išvengti problemiškų situacijų.

„ Dėmesio!“: *prieš tvarkant elektros kabelius, būtinai atjunkite aparatą nuo maitinimo tinklo.*

5.1. Kasdienė priežiūra

- patikrinkite bendrą suvirinimo degiklio būklę. Pašalinkite suvirinimo tiškalus nuo kontaktinio antgalio ir išvalykite tūtą. Pakeiskite susidėvėjusias arba sugedusias dalis. Naudokite tik originalias Kemppi dalis.
- patikrinkite suvirinimo grandinės komponentų ir sujungimų būklę: suvirinimo degiklio, grįžamosios srovės kabelio ir gnybto, kabelių lizdų ir kištukų.
- Patikrinkite padavimo mechanizmo ratukų, guolių būklę. Jei reikia guolius išvalykite ir lengvai sutepkite mašinine alyva .

-

5.2. Periodinė priežiūra

„ Dėmesio!“: *Periodinę priežiūrą gali atlikti tik kvalifikuotas personalas. Ištraukitye kištuką iš tinklo ir palaukite 2 min. (kondensatorių iškrovai) prieš nuimdami pagrindinį dangtį.*

Patikrinkite mažiausiai kas pusę metų:

- elektrinius aparato sujungimus, nuvalykite apsioksidavusias vietas, paveržkite atsilaisvinusius sujungimus

Pastaba! Turite žinoti užveržimo jėgos stiprumą prieš paveržiant sujungimus.

- Išvalykite vidines vietas ir ventiliacijos angą nuo dulkių, pvz. su sausu šepetuku ir dulkių siurbliu.
- Nenaudokite suspausto oro, yra galimybė, kad dulkės užkimš skylutes ir aušintuvų vėdinimosi angas.
- Nenaudokite vandens slėgio pagrindu veikiančių įrenginių aparato išvalymui.
- Remontuoti leidžiama tik kvalifikuotam specialistui.

5.3. Planiniai patikrinimai

Kemppi servisas daro reguliarius patikrinimus, atsižvelgiant į pasirašytą sutartį.

Pagrindiniai planinio patikrinimo punktai surašyti žemiau:

- Įrenginio išvalymas
- Suvirinimo kabelių, degiklių patikrinimas ir pataisymas
- Potenciometrų, sujungimų ir jungiklių tikrinimas

- Elektrinių sujungimų patikrinimas
 - Tinklo kabelio ir kištuko tikrinimas
 - Pažeistų vietų ir blogų sujungimų taisymas ar susidėvėjusių dalių pakeitimas
- Visų funkcijų ir parametrų testavimas ir reguliavimas testavimo, bei programine įranga, jei būtina
- Taip pat galima instaliuoti programinę įrangą

6. ATSIKIRADUS PROBLEMOMS

Atsitikus problemoms kreipkitės į Kemppi atstovus Lietuvoje UAB“Vingis” (Jankiškių 18,Vilnius). Patikrinkite maitinimo tinklą prieš atiduodami neveikiantį įrenginį remonto atstovams.

Perkrova

Aparato geltonos lemputės (H12) užsidegimas parodo, jog įrenginys yra perkaitintas. Termostatas suveikia, kada įrenginys be pertraukų dirba ilgą laiką, t.y., daugiau nei nurodyta techninėje charakteristikoje, arba, kai neužtikrintas geras aušinamo oro cirkuliavimas, arba, kai aušintuvas yra sugedęs. Ventilatorius atvėsina įrenginį ir , kai užgesta geltona lemputė, įrenginys yra pasiruošęs darbui.

Kontrolinis saugiklis

6,3A Saugiklis su suveikimo užlaikymu, skirtas pagalbinių įtaisų (vielos padavimo mechanizmo) apsaugai. Naudokite tokio pačio tipo ir nominalo saugiklius, kurie yra nurodyti ant aparato korpuso. Naudojant kitokio tipo ar nominalo saugiklius aparatas nepriimamas garantiniam aptarnavimui .

Apsauga nuo tinklo svyravimų

Pirminė aparato grandinė yra apsaugota nuo momentinių viršįtampių. Įrenginys suprojektuotas pastoviam darbui nuo 3x440 V įtampos (žr. techninius duomenis). Stebėkite, kad įtampa neviršytų leistinos, ypačiai kai maitinimas imamas iš generatorių. Jeigu tinklo maitinimas nukrenta žemiau 300 V, arba pakyla virš 480V, tai įrenginio valdymas automatiškai atjungia aparatą.

Fazės praradimas tinkle

Tinkle dingus vienai fazei suvirinimas nestabilus arba įrenginys visiškai neišsijungia. Fazė gali dingti dėl kelių priežasčių:

- Perdegęs maitinimo tinklo saugiklis
- tinklo kabelio gedimas
- blogas tinklo kabelio kontaktas kištuke arba aparato įvadiniame terminale.

7. UTILIZAVIMAS

Neišmeskite elektrinių ir elektroninių gaminių kartu su buitinėmis atliekomis!

Pagal Europinę Direktyvą 2002/96/EC elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo reglamentavimą ir sutinkamai su vietiniais įstatymais, baigta eksploatuoti elektrinė įranga turi būti atskirai surenkama ir pristatyta į utilizavimo įmonę. Informaciją galite gauti pas produkcijos pardavėją.

Laikantis šios europos direktyvos jūs prisidėsite prie aplinkosaugos ir žmonių sveikatos gerinimo.

8. UŽSAKYMO NUMERIAI

FastMig M 320	6132320
FastMig M 520	6132520
Grižtamasis kabelis 5m – 50 mm ²	6184511
Grižtamasis kabelis 5m – 70 mm ²	6184711
Suvirinimo kabelis 5m – 50 mm ²	6184501
Suvirinimo kabelis 5m – 70 mm ²	6184701
R10	6185409
Nuotolinio valdymo kabelis 10m	6185481
Aušintuvas Fastcool 10	6068100
Vežimėlis PMS500	6185291
MXF 65 EL vielos padavimo mechanizmas (naud. panelis MS)	6152100EL
MXF 67 EL vielos padavimo mechanizmas (naud. panelis MS)	6152200EL
MXF 63 EL vielos padavimo mechanizmas (naud. panelis MS)	6152300EL
MXF 65 vielos padavimo mechanizmas (naud. panelis MR)	6152100
MXF 67 vielos padavimo mechanizmas (naud. panelis MR)	6152200
MXF 63 vielos padavimo mechanizmas (naud. panelis MR)	6152300
MR 200 panelis	6136100
MR 300 panelis	6136200
MS 200 panelis	6136300
MS 300 panelis	6136400

9. TECHNINIAI DUOMENYS

	FastMig M 320	FastMig M 520
Tinklo įtampa 3~ 50/60Hz	400 V -15%...+20%	400 V -15%...+20%
Nominal. galingumas 60% AT 100% AT	15 kVA	27 kVA 20 kVA
Pajungimo kabelis/Inertinis saugiklis	4 x 6 S – 5 m/25 A	4 x 6 S – 5 m/35 A
Apkraunamumas prie 40°C 60% AT 100% AT	- 320 A	520 A 430 A
Suvir. diapazon. MMA MIG	15A/20V -320A/45V 20A/12V -320A/45V	15A/20V -520A/43V 20A/12V -520A/43V
Maksimali suvirinimo įtampa	45 V	45 V
Tuščios eigos įtampa	apie 50 V	apie 50 V
Tuščios eigos galia	25 W	25 W
Naudingumo koeficientas	88%	89%
Galios koeficientas prie maks.	0,8	0,9
Sandėliavimo temperatūra	-40 ... +60°C	-40 ... +60°C
Darbinė temperatūra	-20 ... +40°C	-20 ... +40°C
Apsaugos laipsnis	IP 23 S	IP 23 S
Išoriniai matmenys Ilgis Plotis Aukštis	590 mm 230 mm 430 mm	590 mm 230 mm 430 mm
Svoris	34 kg	36 kg
Pagalbinių įrenginių maitinimas	50 V DC	50 V DC

10. GARANTIJOS SĄLYGOS

KEMPPI OY savo gamintiems ir parduotiems gaminiams suteikia garantiją, jei juose atsiranda gamybos ar medžiagų defektų. Garantinį remontą turi atlikti tik įgaliotas KEMPPI aptarnavimo atstovas. Įpakavimo, transportavimo ir draudimo išlaidas prisiima trečioji šalis. Garantija įsigalioja pirkimo dieną. Žodiniai pažadai, kurie neatitinka garantijos sąlygų, nėra privalomi garantuotojui.

1.1.1.1 Garantijos apribojimai

Žemiau išdėstytų sąlygų garantija neapima:

Defektai dėl natūralaus dėvėjimosi ir dilimo, darbo ir aptarnavimo nurodymų nesilaikymas, jungimas prie neteisingos įtampos ar sugedusio tinklo (įskaitant antžatampus virš aparatui leistinų ribų), neteisingas dujų slėgis, perkrovimas, pervežimo ar laikymo sužalojimai, gaisras ar sužalojimas dėl gamtinės priežasties, kaip žaibas ar potvynis.

Ši garantija neapima tiesioginių ar netiesioginių kelionės išlaidų, dienpinigių ar nakvynpinigių.

Dėmesio: garantija netaikoma dylančioms dalims, tokioms kaip degikliai ir jų dalys, padavimo ratukai, vielos padavimo kanalai, veido apsaugos priemonės, kabeliams ir distanciniams reguliatoriams.

Pagal šią garantiją nepadengiami tiesioginiai ar netiesioginiai nuostoliai, susiję su defektų turinčiu gaminiu.

Garantija netenka galios, jei gaminyje padaryti pakeitimai be gamintojo aprobavimo, ar jei remontas atliktas, naudojant neapčiuotus atsargines dalis.

Garantija taip pat netenka galios, jei remontą atliko neįgaliotas atstovas.

Kempfi atstovas gali atsisakyti taikyti garantiją, jeigu su aparatu buvo naudojami kitų firmų, ne Kempfi, suvirinimo degikliai.

1.1.1.2 Garantijos periodas

Garantija galioja dvejus metus nuo pirkimo dienos, su sąlyga, kad suvirinimo aparatas naudojamas vieną pamainą.

Garantinis periodas dviejų ar trijų pamainų naudojimo atvejais yra metai ar šeši mėnesiai atitinkamai.

Maitinimo šaltiniams, vielos padavimo mechanizmams ir aušintuvams garantija gali būti pratęsta iki 3 metų, jeigu klientas per 2 mėnesius nuo pirkimo dienos užsiregistruoja www.warranty.kempfi.com

Garantinis periodas dviejų pamainų naudojimo atveju sutrumpėja iki 1,5m.

3 metų garantija negalioja nuomojamai įrangai, valdymo plokštėms ir suvirinimo mechanizacijai.

Jeigu klientas suvirinimo aparato neužregistruoja, jam lieka galioti 2 metų garantija.

1.1.1.3 Garantinis remontas

Apie garantinius defektus turi būti pranešta KEMPPI ar įgaliotam KEMPPI aptarnavimo atstovui garantiniu periodu. Prieš pradėdant kokius nors garantinius darbus, klientas privalo pateikti pirkimo įrodymą ir nurodyti įrenginio serijinį numerį garantijai patvirtinti. Pagal garantiją pakeistos dalys lieka KEMPPI nuosavybėje. Po garantinio remonto garantija suremontuotam ar pakeistam įrenginiui tęsiasi iki pirminio garantinio periodo pabaigos. Atskirai pirktoms remontinėms dalims galioja 6 mėnesių garantija.

Lietuvoje aparatų garantinį remontą ir aptarnavimą atlieka KEMPPI firmos įgaliotas atstovas Mokslinė UAB "Vingis". Jankiškių 18, 2053 Vilnius tel. 852640488, info@suvinimas.lt

1.1.1.4 Pažyma apie pardavimą

Aparato Nr. _____

Pardavimo data _____

Pardavėjas _____

Prekiaujanti organizacija _____