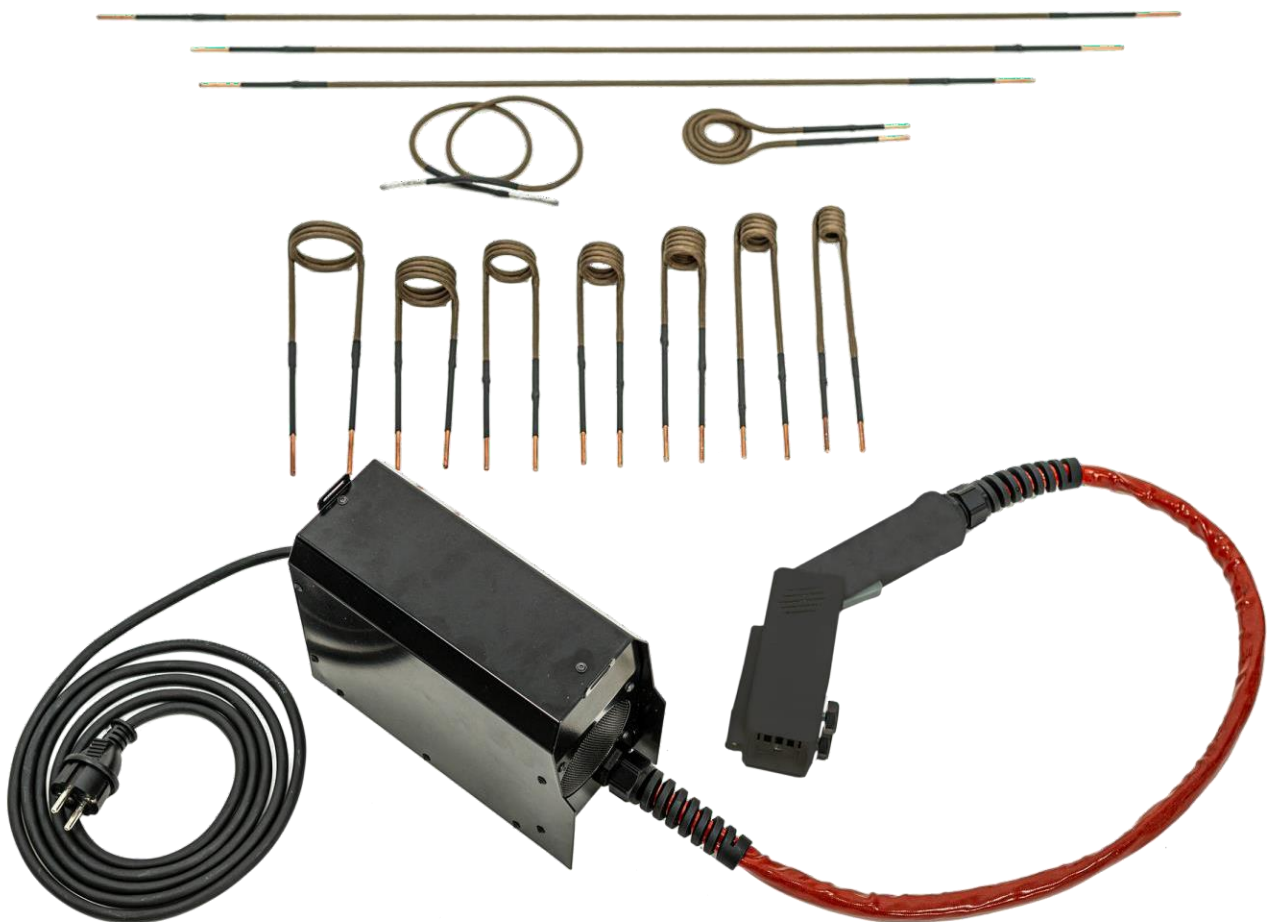


INDUKTĪVAIS SILDĪTĀJS

KMi heater X175

Lietošanas un apkopes instrukcija



1 SATURA RĀDĪTĀJS



1	Satura rādītājs	2
2	Ievads.....	3
2.1	Induktīvās sildīšanas darbības princips	3
3	Drošības instrukcija	3
3.1	Galvenie drošības noteikumi	3
3.2	Elektriskās drošības noteikumi	4
3.3	Ugunsdrošības noteikumi.....	5
3.4	Personīgās aizsardzības drošības noteikumi	6
3.5	Ierīces lietošanas drošības noteikumi	7
4	Tehniskā specifikācija	9
5	Lietošana	9
5.1	Noņemamie vijumu sildelementi	10
5.2	Plakanais vijumu sildelements	11
5.3	Pielāgotie fiksētie vijumu sildelementi.....	11
5.4	Elastīgais vijumu sildelements.....	12
5.5	Fokusēts vijumu sildelements	12
6	Ierīces indikatori	13
7	Iespējamās problēmas un traucējummeklēšana.....	13
8	Uzglabāšana un apkope.....	14
8.1	Dzesēšana, demontāža un uzglabāšana	14
8.2	Pareiza tīrīšana un apkope	14
9	Garantijas noteikumi	15
9.1	Garantijas atteikuma nosacījumi.....	15
10	Garantijas serviss.....	15
11	Nolietotā aprīkojuma utilizācija	16
12	Vijumu sildelementu veidi	16
13	Patērējamās rezerves daļas	18
14	Izmantoto simbolu nozīme.....	19
15	Iespējamās problēmas un traucējummeklēšana.....	20
16	Garantija	21
17	Kvalitātes sertifikāti	21
18	Atbilstības deklarācija.....	22

INDUKTĪVAIS SILDĪTĀJS - KMⁱ heaterX175

2 IEVADS

Šī ierīce ģenerē augstas frekvences maiņstrāvu. Strāva, kas iet caur sildelementa vijumu, rada mainīgu magnētisko lauku, kas, izmantojot elektromagnētiskās indukcijas principu, iekustina elektronus apsildāmā materiāla iekšpusē. Kustīgo elektronu enerģija tiek izkliedēta kā siltums, kas silda metālu instrumenta darbības zonā. Jo vieglāk ir magnetizējams materiāls, jo vairāk siltuma tas rada. Ierīce viegli uzsilda melnos metālus un to sakausējumus, taču tai nav ietekmes uz stiklu, plastmasu, koku, tekstilizstrādājumiem un citiem elektrību nevadošiem materiāliem.

2.1 INDUKCIJA SILDĪTĀJA DARBĪBAS PRINCIPS

Indukcijas sildīšana ir elektriski vadoša objekta (parasti metāla) sildīšanas process, izmantojot elektromagnētisko indukciju, izmantojot siltumu, ko objektā rada virpuļstrāvas. Indukcijas sildītājs sastāv no elektromagnēta un elektroniskā oscilatora, kas laiž cauri augstas frekvences maiņstrāvu (AC) caur elektromagnētu. Ātri mainīgais magnētiskais lauks iekļūst objektā, ģenerējot elektrisko strāvu vadītāja iekšpusē, ko sauc par virpuļstrāvu. Virpuļstrāvas, kas plūst caur materiāla pretestību, to silda pēc džoula karsēšanas principa. Feromagnētiskajos (un ferimagnētiskajos) materiālos, piemēram, kā dzelzs, siltumu var radīt arī magnētiskās histerēzes zudumi. Izmantotās strāvas frekvence ir atkarīga no objekta izmēra, materiāla veida, savienojuma (starp darba sildelementu un apsildāmo objektu) un iespēšanās dziļuma.

Svarīga indukcijas sildīšanas procesa iezīme ir tā, ka siltums tiek ģenerēts pašā objektā, nevis no ārēja siltuma avota, izmantojot siltuma vadīšanu. Šos priekšmetus var ļoti ātri uzsildīt. Turklāt nav nepieciešams ārējs kontakts, kas var būt svarīgs gadījumos, kad problēma ir piesārņojumā. Indukcijas sildīšana tiek izmantota daudzos rūpnieciskos procesos, piemēram, siltuma apstrāde metalurģijā, Czochralski kristālu audzēšanā un zonu attīrīšanā, ko izmanto pusvadītāju rūpniecībā, kā arī ugunsizturīgu metālu kausēšanai, kam nepieciešama ļoti augsta temperatūra. To izmanto arī indukcijas plītīs virsmās pārtikas trauku sildīšanai; to sauc par indukcijas gatavošanu.

3 DROŠĪBAS INSTRUKCIJA

3.1 GALVENIE DROŠĪBAS NOTEIKUMI



Uzmanīgi izlasiet visus norādījumus aprakstītus šajā rokasgrāmatā. Šo norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, vai apdegumus, aizdegšanos un/vai nopietnus miesas bojājumus!

Lietotāji ir atbildīgi par aprīkojuma uzstādīšanu un lietošanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā sniegtajiem norādījumiem. Darbuizpildītājam nav atbildības par zaudējumiem, kas radušies ierīces nepareizas lietošanas un apiešanās ar to rezultātā.

Ierīci drīkst lietot tikai atbilstoši apmācītas un atbilstoši kvalificētas personas. Nedarbiniet KMi sildītāju X175 narkotiku, alkohola vai tml. medikamentu ietekmē.

Strādājot ar ierīci, tuvumā esošajiem cilvēkiem jāatrodas drošā attālumā, pat sakarsēta materiāla atdzesēšanas laikā.

Izvairieties strādāt ar ierīci lietū, ūdenī un mitrā vidē. Uzturiet darba vietu labi vēdināmu un sausu, tīru un labi apgaismotu.

Šo ierīci nedrīkst lietot bērni, cilvēki ar jebkādiem fiziskiem, vai garīgiem traucējumiem, neapmācītas personas, kas maz, vai vispār neko nezina par ierīces lietošanu. Indukcijas sildītāju KMi

HeaterX175 drīkst izmantot tikai indukcijas sildīšanai. Šo ierīci nedrīkst izmantot metināšanas, vai uzlādēšanas nolūkos.

3.2 ELEKTRODROŠĪBAS NOTEIKUMI



Šī ir 1.drošības klases ierīce, kurai strāvu drīkst piegādāt tikai no kontaktligzdas ar aizsargvadu, kas jāpievieno ierīcei kā pirmais un, kurš nekādā gadījumā nedrīkst būt pārtraukts /piem. ar pagarinātāju/. Jebkurš aizsargzemējuma vadītāja pārtraukums, vai tā atvienošana var izraisīt elektriskās strāvas trieciena risku, kas var izraisīt traumas. Pārļiecinieties, lai ierīce /ierīces šasija/ būtu pareizi iezemēta.



Nevērpjiet, vai asi nesalokiet strāvas vadu, jo tas var sabojāt iekšējos vadus. Nekad neizmantojiet KMi induktīvo sildītāju X175, ja strāvas vadam ir bojājumu pazīmes. Sargājiet strāvas vadu no pārmērīga karstuma, eļļas ietekmes, asām malām, vai kustīgām daļām. Nekad nelabojiet strāvas vadu, ja tas ir bojāts, strāvas vads ir jānomaina. Bojāti vadi rada elektrotrieciena risku.

Pēc katras maiņas nepieciešams pareizi pievilkt sildelementa skrūves /9/. Valīgas skrūves var kaitēt ierīcei un izraisīt dzirksteļošanu, kas, savukārt, var izraisīt kontaktu pārkaršanu – darba strāva ir 300A!!! Sildelementu spirāles materiāls darba laikā izplešas un saraujas. Tāpēc ir nepieciešams visu laiku pārbaudīt roktura skrūvju pievilkšanu.

Ir aizliegts lietot ierīci, ja vāciņš, rokturis, sildelements, vai kabelis ir bojāts, vai nav 100% piemērots – pastāv savainošanās, vai pat nāves risks elektriskās strāvas trieciena, vai ugunsgrēka dēļ. Turiet kabelus, darba sildelementus un pašu ierīci nost no citām sildīšanas ierīcēm, kā arī no acetona, krāsām, piedevām, hidroksīdiem, ķīmiskām vielām, asām malām, vai kustīgām daļām. Sarkanā izolācija pie roktura /4/ un sildelementu izolācija /10/ ir izturīga pret eļļām, skābēm un tml. tikai nedaudz. Ja vads, izolācijag, vai darba sildelementa izolācija ir bojāta, to drīkst nomainīt tikai ražotājs, vai ražotāja apmācīts tehniskais personāls, lai novērstu jebkādas traumas, vai bojājumus. Ražotājs un pārdevējs neuzņemas atbildību par šajā rokasgrāmatā aprakstītās ierīces nepareizas lietošanas sekām.

Sildīšanas laikā nepieskarieties darba sildelementam. Neieslēdziet iekārtu bez darba sildelementa. Ja iekārta ir IESLĒGTA bez darba sildelementa, tad ierīce var tikt bojāta, jo var tikt bojāta pārsprieguma aizsardzība. Neizmantojiet darba sildelementus ar bojātu izolāciju, vai bez izolācijas!.

Pirms aplikatora /sildelementa/ nomaiņas atvienojiet KMi induktīvo sildītāju X175 no strāvas avota /sienas kontaktligzdas.

Ja neizmantojat ierīci, atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas.



UZMANĪBU!

Šis produkts ir paredzēts A klases rūpnieciskai lietošanai. Tas var izraisīt radio signālu traucējumus dzīvojamās, komerciālās un vieglās rūpniecības vidēs. Šis produkts nav paredzēts uzstādīšanai dzīvojamā vidē, komerciālā vidē un, vieglajā rūpniecībā ar pieslēgumu publiskajam apgādes tīklam; iespējams, lietotājam būs jāveic atbilstoši pasākumi, lai samazinātu šādus traucējumus.

Uzmanību! Augstsprieguma bīstamība 1600V raidītāja primārajā pusē. Uzmanību! Augsta strāva 300A raidītāja sekundārajā pusē un ierīces izejā.

Darba procesa laikā neatveriet ierīces vāku.

3.3 UGUNSDROŠĪBAS NOTEIKUMI

Neizmantojiet ierīci, ja ir aizdomas par gāzes noplūdi, vai uzliesmojošiem, vai spridzinošiem materiāliem esošiem tuvumā.



Nesildiet aerosola, vai citus balonus, metāla tvertnes un jebkurus spiediena traukus, ko izmanto degvielas, saspiestu gāzu un šķidrumu uzglabāšanai. Induktīvā sildītāja radītais siltums var izraisīt to eksploziju un to saturs var aizdegties.

Neizmantojiet sildīšanas vijumu, ja ir bojāta tā izolācija. Izolācijas defekts var izraisīt dzirksteles saskarē ar metāla priekšmetiem, vai starp sildelementa vijumu pagriezieniem. Jo īpaši, strādājot pie gāzes caurulēm un/vai gāzes tvertnēm/vai to tuvumā, tas var radīt sprādziena vai aizdegšanās draudus. Izmantojot sildelementus ar bojātu izolāciju, garantija tiek anulēta.

Darba laikā ugunsdzēsamajam aparātam vienmēr jābūt ierīces tuvumā, kas spēj nodzēst zem sprieguma esošās elektriskās ierīces – CO2 vai pulvera dzēšamos aparātus.

Ūdens, vai putu ugunsdzēsamie aparāti ir absolūti nepiemēroti!

Ugunsgrēks zem sprieguma vienmēr jādzēš no vismaz 2m attāluma. Šādās situācijās, ja iespējams, izslēdziet strāvas padevi.

3.4 PERSONISKĀS AIZSARDZĪBAS DROŠĪBAS NOTEIKUMI



Personas ar elektrokardiostimulatoriem, vai citiem metāla, vai elektroniskiem ķirurģiskiem implantiem nedrīkst strādāt ar induktīvo sildītāju, un tām ir jāievēro vismaz 1m drošs attālums no ierīces.



Strādājot ar induktīvo sildītāju, nevalkājiēt metāla rotājumu priekšmetus, piemēram, juvelierizstrādājumus, gredzenus, pulksteņus, kaklarotas, identifikācijas plāksnītes, jostu sprādzes, pīrsinga priekšmetus un pat apģērbu ar metāla daļām, piemēram, metāla kniedēm, pogām un rāvējslēdzējiem, utt. Induktīvais sildītājs var ātri uzkarsēt šos metāla priekšmetus un izraisīt nopietnus apdegumus, vai apģērba aizdegšanos.

UZMANĪBU: Vijumu sildelements un karsēšanas objekts var sasniegt augstu temperatūru un izraisīt apdegumus vai aizdegšanos.



Lietojot ierīci, vienmēr valkājiēt aizsargbrilles, vai sejas aizsargu.



Lietojot ierīci var rasties bīstami izgarojumi, sadedzinot veco krāsu, smērvielas, hermētiķus, līmvielas, utt.

Šie izgarojumi var būt toksiski. Vienmēr valkājiēt piemērotas aizsargmaskas, vai respiratorus.



Strādājot ar induktīvo sildītāju, vienmēr valkājiēt aizsargcimdus ar atbilstošu termisko pretestību. Augsta temperatūra, ko rada ierīces izmantošana, var izraisīt nopietnus apdegumus, pieskaroties sakarsušajai detaļai. Vienmēr turiet pareizu stāvokli un līdzsvaru, lai droši kontrolētu ierīci pat neparedzētās situācijās. Sildelementu vijumu izolācija sastāv no stikla šķiedrām, tāpēc, veicot darba manipulācijas, vienmēr izmantojiēt aizsargcimdus. Kabelis no ierīces līdz rokturim var pārkarst kādu iemeslu dēļ, tāpēc vienmēr izmantojiēt neuzliesmojošus aizsargcimdus. Nepieskarieties ierīces sastāvdaļām ar neaizsargātu ādu. Nevalkājiēt drēbes netīras ar eļļām, taukiem, vai benzīnu. Pastāv aizdegšanās vai apdeguma riski. Vienmēr vēdiniet darba telpas.

Strādājot ar induktīvo sildītāju, neaptiniet ap sevi un neesiet ciešā kontaktā ar sarkano kabeli /4/ izvairieties no darba sildelementa /10/ kontakta ar elektroniskām ierīcēm, piemēram, mobilajiem tālruņiem, USB datu nesējiem utt., jo pastāv reāls risks sabojāt šādas ierīces.

Strādājot jutīgu elektronisko ierīču tuvumā, vienmēr atvienojiet tās no strāvas avota, vai akumulatoriem. Vienmēr palieciēt uz līdzenas, sausas un elektrību nevadošas virsmas.

Neizmantojiēt induktīvo sildītāju pirotehnikas tuvumā. Iegūtais karstums var izraisīt tās negaidītu eksploziju. Ievērojiēt vismaz 10-20 cm attālumu no šādiem priekšmetiem.

3.5 IERĪCES LIETOŠANAS DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Neatstājiet induktīvo sildītāju bez uzraudzības, kad tas ir ieslēgts. Pārliedzinieties, vai barošanas blokam un rokturim ir pietiekama gaisa padeve dzesēšanai.

Pabeidzot darbu ar ierīci, neizslēdziet to uzreiz, bet paturiet ieslēgtu apm.6 minūtes, lai tā pareizi atdziest. Pēc tam jūs varat atslēgt ierīci no strāvas avota. Darba sildelementiem vienmēr ļaujiet atdzist uz neuzliesmojošas virsmas, pirms tās ievietojat korpusā.

Pārliedzinieties, vai ventilācijas atveres ir tīras un bez putekļiem, un netīrumiem, lai netraucētu dzesēšanas gaisa plūsmu.

Nemēģiniet salabot induktīvo sildītāju. Ierīce nesatur nevienu lietotāja apkalpojamu komponentu, izņemot maināmos sildelementus.



Pirms induktīvā sildītāja pievienošanas sienas kontaktligzdai pārliedzinieties, vai kontaktligzdas spriegums atbilst spriegumam uz tehnisko datu plāksnītes. Ja sienas kontaktligzdas spriegums neatbilst spriegumam, kas norādīts uz datu plāksnītes, tas var radīt nopietnus induktīvā sildītāja bojājumus.



Nepārsniedziet induktīvā sildītāja darbības noslodzes ciklu - 1,5 minūtes sildīšana (ieslēgts) un 1,5 minūtes dzesēšana (izslēgts). Galvenais aprīkojums ir aizsargāts pret ierīces pārkaršanu, bet sildelementi nav, kas var izraisīt to bojājumus.

PAGARINĀTĀJU VADI:

Pagarinātāji – ja nepieciešams, varat izmantot tikai šādus pagarinātājus:

- līdz 5m ar 2,5 mm² šķēsgriezumu
- līdz 15m ar 4 mm² šķēsgriezumu

Izmantojiet tikai vienu pagarinātāju – nepievienojiet divus vai vairākus pagarinātājus. Neizmantojiet citus pagarinātājus, izņemot iepriekš minētos. Izpakojiet pagarinātājus — cieši saspiesti pagarinātāji var pārkarst un izraisīt aizdegšanos.

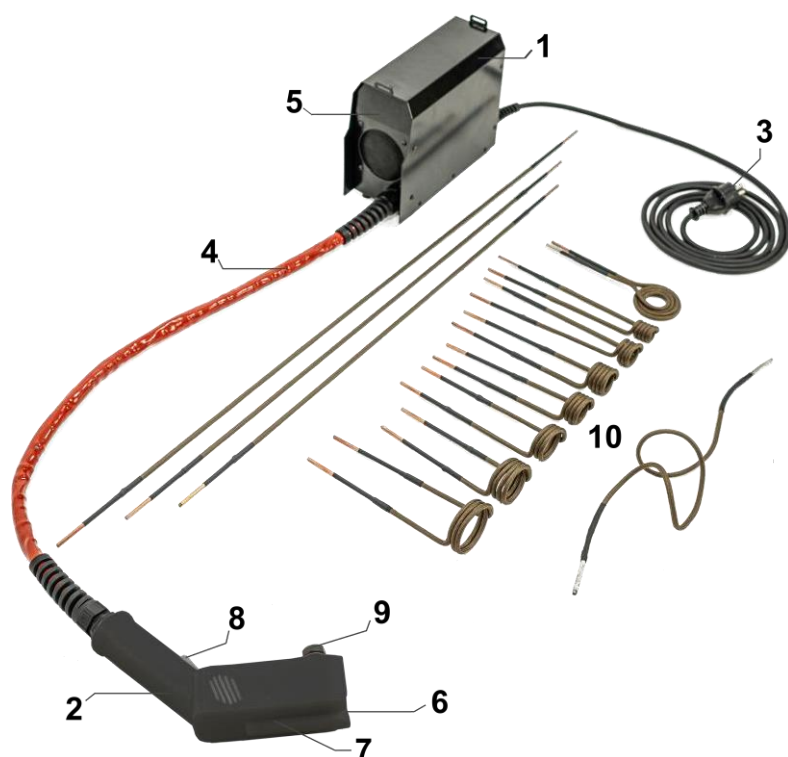
ĢENERATORI:

Lietojot ierīci ar alternatīvu elektrobarošanas avotu – piem. ar mobilo elektrisko ģeneratoru, jāizmanto kvalitatīvs alternatīvs avots ar pietiekamu jaudu un AVR kvalitātes kontroli. Lietojiet

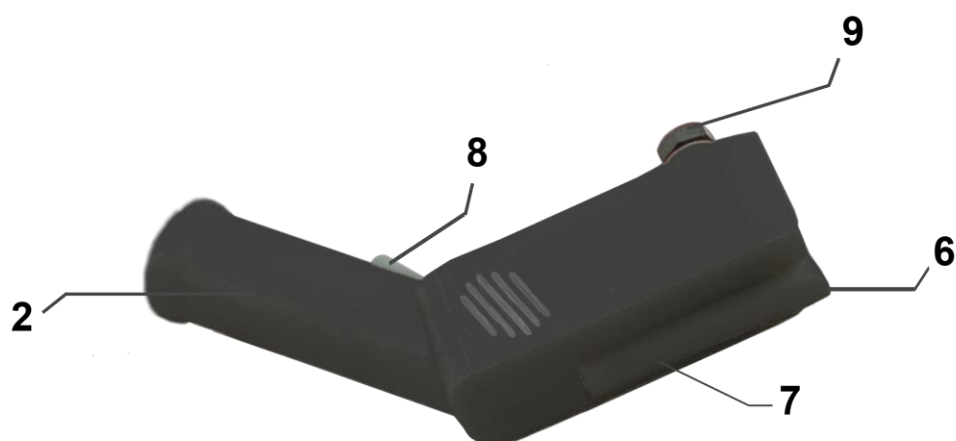
ģeneratoru ar jaudu vismaz 3-4 kW vai DC/AC invertoru ar jaudu 2-3 kW un tikai ar sinusoidālo strāvu – neizmantojiet invertoru ar kvadrātveida vai kvazisinusoidālo strāvu. Iepriekš minēto prasību neievērošana var izraisīt ierīces bojājumus un garantijas anulēšanu.

Ierīce ir jāaizsargā no lietus un mitruma, mehāniskiem bojājumiem un iespējamu blakus esošu ventilācijas aprīkojumu, pārmērīgas pārslodzes un nevērīgas apiešanās.

Sastāvdaļas



1. Ierīces vāks
2. Ergonomisks rokturis sildelementu vijumiem
3. Elektrības padeves vads
4. Savienojuma vads
5. Korpuss
6. Ventilators
7. LED darbības gaismas indikators
8. LED info indikators
9. Ieslēgšanas/izslēgšanas poga
10. Sildelementa vijuma ievilkšanas skrūve
11. Sildelementu vijumi – dažāda veida



4 TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

TEHNISKIE DATI	
Ieejas spriegums	230V +10% -15% 50 Hz
Ieejas strāva	max. 8A
Ieeja	max. 2 kW
Jauda	max. 1,75 kW
JK (jaudas koeficients)	0,99
Slodzes koeficients	1,5 min. 100 %
Aizsardzības klase	IP 20
Izmēri cm	23,5x18x9,6
Kopējais garums cm	140
Svars kg	4,5

5 LIETOŠANA

Pirms ierīces lietošanas pārbaudiet ienākošo kabeli, rokturi un roktura kabeli, lai pārliecinātos, ka tie nav bojāti.

1. Atvienojiet ierīci no elektrotīkla un atskrūvējiet roktura skrūves. (9.).
 2. Ievietojiet darba sildelementa vijumu iespīlēšanas turētājā esošajos caurumos /rokturis 2/ un pievelciet sānos esošās fiksācijas skrūves/9/.
 3. Savienojiet ierīces barošanas kabeli pareizi iezemētā standarta ligzdā ~230V, 50/60Hz un ieslēdziet ierīci, izmantojot galveno slēdzi. Pirms ieslēgšanas pārliecinieties, vai rokturis ir novietots drošā vietā un nav nospiesta sildīšanas poga/8/.
 4. Piestipriniet, vai uzlieciet darba sildelementu materiālam, kuru vēlaties uzsildīt, un nospiediet pogu uz roktura. Sildīšana paliek aktivizēta pogas nospiešanas laikā - nepārsniedziet darbības ciklu - 1,5 minūtes sildīšana un 1,5 minūtes atdzišana.
- Pēc cikla pabeigšanas atlaidiet pogu uz roktura /8/ un noņemiet sildīšanas sildelementu/10/ no uzkarsetā materiāla.

Strādājot ar induktīvo sildītāju, lēnām pārvietojiet darba sildelementu, lai novērstu pielipšanu sakarsušajam materiālam. Ierīces darbības laikā ir dzirdama neliela dūkoņa, vai nelielas vibrācijas, kas ir absolūti normālas indukcijas sildīšanas procedūras iezīmes.

Vienmēr pārbaudiet, vai darba sildelements ir kārtīgi piestiprināts.



PIEZĪME: Sildīšanas laikā starp sildelementu un apsildāmo materiālu jābūt apmēram 3-5 mm atstarpei, lai izvairītos no pārmērīga sildelementa nodiluma. Atstarpe, kas lielāka par 3-5 mm, samazina sildīšanas efektivitāti un pagarina sildīšanas laiku.

Pēc sildīšanas pabeigšanas novietojiet rokturi ar sildīšanas sildelementu drošā vietā, kur nav nekā viegli uzliesmojoša, līdz sildelements ir pilnībā atdzisis. Pēc tam izslēdziet ierīci, izmantojot galveno slēdzi, un atvienojiet to no elektrotīkla.



UZMANĪBU: Sildelements un karsējamais priekšmets var sasniegt augstu temperatūru un/vai izraisīt apdegumus, vai aizdegšanos.

5.1 SILDELEMENTI

Priekšējie sildelementu vijumi



*Standarta komplektācijā
iekļautie priekšējo
sildelementu vijumu
diametri ir 14-47 mm*

Sāniskie sildelementu vijumi



*Standarta komplektācijā
iekļautie sānisko
sildelementu vijumu
diametri ir 14-47 mm*



PIEZĪME: Sildelementu kalpošanas laiku var palielināt, no sildāmā materiāla notīrot rūsu, krāsu, eļļu, utt. Sildīšanas laikā starp sildelementu un apsildāmo materiālu jābūt apmēram 3-5 mm atstarpei, lai izvairītos no pārmērīga sildelementa nodiluma.

Sildelementa turēšana tieši pie karstā materiāla var izraisīt tā vijumu izolācijas aizdegšanos, tādējādi saīsinot sildelementu kalpošanas laiku. Mēs iesakām līdz minimumam ierobežot sildelementa tiešu kontaktu ar karsto materiālu.

PADOMS! Lai atskrūvētu uzgriežņus, skrūves utt., materiāls nav jāuzsilda, līdz tas ir sarkani karsts. Sildiet uzgriezni 5-10 sekundes un mēģiniet to atbrīvot, izmantojot uzgriežņu atslēgu. Ja tas nav iespējams, karsējiet vēlreiz 5-10 sekundes un pēc tam vēlreiz mēģiniet atskrūvēt, izmantojot uzgriežņu atslēgu.

5.2 PLAKANAIS SILDELEMENTS



Plakanās formas sildelements ir paredzēts plakanu lokšņu metālu apsildīšanai un nelielu iespaidumu iztaisnošanai automašīnu virsbūvēs ar sildīšanas metodi. Plakanais vijums ir paredzēts arī vienkāršai uzlīmju, hermētiķu, špakteles, utt. atdalīšanai, karsējot pamatmateriālu - tērauda lokšņu metālu.

1. Savienojiet sildelementu ar vijumu rokturi
2. Novietojiet sildelementu ar tā vijuma laukumu virs materiāla
3. Nospiediet pogu un virziet sildelementu virs materiāla izpildot rotācijas kustību
4. Pēc materiāla uzsildīšanas ļaujiet sildelementam atdzist vismaz 2 minūtes.



PIEZĪME: Sildelementu ir iespējams izmantot dažādu uzlīmju, hermētiķu un blīvju noņemšanai, kas ir pielipušas pie lokšņu metāla, vai metāla, piemēram, automobiļu virsbūvēs, autoservisos, utt.

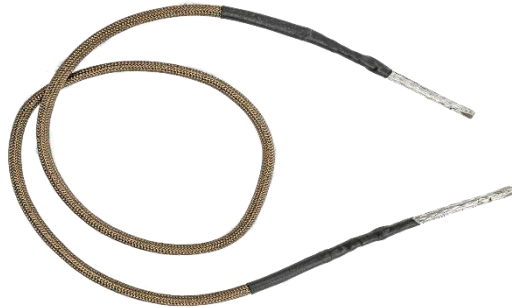
Sildelements tiek izmantots pamatmateriāla sildīšanai un līdz ar to, tā mīkstināšanai, vai, izmantojot to alternatīvi, līmes, špakteles, un tml. cietināšanai. Mēs iesakām turēt sildelementa spirāli aptuveni 5-15 mm attālumā no apsildāmā materiāla - nepieciešamo temperatūru un sildīšanu laiku ir iespējams regulēt, mainot attālumu.

5.3 PIELĀGOJAMS FIKSĒTS SILDELEMENTS

Lietotāja pielāgojamās formas sildelementu lietotājs var tieši veidot un pielāgot atbilstoši individuālā lietojuma prasībām. Tos var izmantot tiem pašiem mērķiem kā citus sildelementus.



5.4 FLEXIBLE COIL



Elastīgo sildelementu izmanto asu stiprinājumu, iestrēgušu sensoru, lodveida savienojumu, u.c. atbrīvošanai un tur, kur nav iespējams izmantot citus standarta sildelementus.

Pielietojums:

1. Savienojiet vienu sildelementa galu ar tā turētāju un nostipriniet to ar fiksācijas skrūvi
2. Aptiniet sildelementa brīvo galu virs detaļas, kas jāuzsilda. Veiciet apmēram 1-3 vijumu apgriezienus ap to.
3. Savienojiet sildelementa otro brīvo galu ar turētāju un nostipriniet to ar fiksācijas skrūvi.
4. Nospiežot taustiņu, tiek aktivizēta sildīšana.
5. Pēc sildīšanas pabeigšanas viens sildelementa gals jāatbrīvo un tā vijumi jānoņem no uzkarsētā materiāla.



Ja notiek ierīces pārslodze / LED brīdinājuma lampiņa uz roktura mirgo sarkanā krāsā/, noņemiet vienu sildelementa cilpu un atkārtojiet procedūru, līdz sildīšana notiek bez pārslodzes un izslēgšanas.

Ja apsildes intensitāte ir par zemu, gluži pretēji, mēģiniet pievienot vienu sildelementa vijuma cilpu.

5.5 FIKSĒTS SILDELEMENTA VIJUMS



Tie nodrošina lielāku intensitātes sildīšanu nelielā platībā un tiek īpaši izmantoti piestiprināšanai pie apsildāma materiāla.

1. Ievietojiet sildelementu turētājā

2. Pielieciet sildelementu materiālam ar vijuma aplveida laukumu
3. Nospiediet pogu, uz maks. 10-15 sekundēm.
4. Pēc materiāla uzsildīšanas ļaujiet sildelementam atdzist vismaz 50 sekundes.

6 IERĪCES INDIKĀTORI

Krāsa	Krāsas nozīme	Kļūmes un to risinājumi
		OK
Deg zaļa gaisma	gaidīšana / gatavība Ja darba laikā deg zaļā gaismas diode un ierīce nesilda, siltuma drošinātājs deaktivizēja strāvas ķēdi, lai aizsargātu iekārtu.	Pagaidiet 1,5 minūtes, lai termo drošinātājs atdziest zem 70C temperatūras, un strāvas ķēde atkal aktivizēties. Ja pēc tam indukcijas sildītājs nedarbojas, lūdzu, sazinieties ar servisu.
Deg oranža gaisma	notiek sildīšana / ierīce darbojas	OK
Mirgo sarkana gaisma	ierīce ir pārslogota ar izejošo strāvu	Izmantojiet citu darba sildelementu, vai saglabājiet attālumu starp sildelementu un materiālu aptuveni 3 mm.
Deg sarkana gaisma	ierīces darba temperatūra ir pārsniegta	Turiet ierīci IESLĒGTU, lai tā tiktu atdzesēta ar saviem ventilatoriem apm. 1,5 min.
Mirgo sarkanā un baltā gaisma	Trūkst / Bojāts sildelements	Pārbaudiet, vai sildelements atrodas rokturī, vai tas ir pareizi piestiprināts, vai darba sildelementa izolācija nav bojāta.
Deg balta gaisma	Darba gaisma	Darba gaisma labākai darba materiāla un telpas redzamībai.

7 IESPĒJAMAS PROBLĒMAS UN TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

Induktīvais sildītājs ir konstruēts un izgatavots tā, lai pārslodzes gadījumā notiktu īslaicīga izslēgšanās, par ko liecina gaismas diodes mirgošana uz roktura.

Indukcijas spolēm nav termiskās aizsardzības, tāpēc tās nav aizsargātas pret pārslodzi. Indukcijas spoļu darbības cikls ir iestatīts uz 1,5 minūtes darbības - sildīšanu un 1,5 minūtes dzesēšanu.

Ja ierīce pārstāj darboties, pārbaudiet, vai tā ir pareizi pievienota elektrotīklam, kā arī pārbaudiet spraudsavienojumu un kontaktligzdu, drošinātājus, vai slēdzi. Pārbaudiet elektrobarošanas tīkla strāvas vērtību. Tāpat pārlicinieties, vai ienākošais un savienojuma kabelis (ja to izmantojat) nav bojāts. Ļaujiet ierīcei atdzist vismaz 10 minūtes un pēc tam pievienojiet to vēlreiz. Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar savu piegādātāju.

Nepiemērota pagarinātāja kabeļa (pārāk garš, mazs vada diametrs) izmantošana var izraisīt ierīces nepietiekamu jaudu - skatiet drošības noteikumus.

Citu problēmu gadījumā sazinieties ar piegādātāju.

8 GLABĀŠANA UN APKOPE

8.1 DZESĒŠANA, IZJAUKŠANA UN UZGLABĀŠANA

Pēc sildīšanas pārlicinieties, ka izmantotais sildelementa turētājs un sildelementi ir novietoti drošā vietā. Pirms atkārtotas ierīces lietošanas, vai tās daļām, ļaujiet tai atdzist, pretējā gadījumā, var gūt savainojumus, sabojāt iekārtu, vai izraisīt aizdegšanos.

Pēc sildīšanas pabeigšanas atstājiet ierīci ieslēgtu vēl 10 minūtes – ierīci atdzesēs ventilatori, līdz tā pilnībā atdzisis, un pēc tam ventilatori tiks izslēgti. Pēc tam izslēdziet to ar galveno strāvas slēdzi un atvienojiet to no elektrobarošanas avota.

Ja uzreiz ierīci atvienojat, ļaujiet visiem darba sildelementiem atdzist vismaz 15 minūtes.

Pēc atdzesēšanas ievietojiet ierīci un tās piederumus korpusā. Novietojiet sildelementu vijumus tā, lai tie netiktu asi pārlocīti, vai savērpti — tas var izraisīt to bojājumus.

Vienmēr izmantojiet gaisa spiediena strūklu, lai izpūstu visus putekļus un mazās metāla daļiņas, lai novērstu indukcijas sildītāja bojājumus. Neatveriet ierīces vāku! To drīkst darīt tikai apmācīts personāls..

8.2 PAREIZA TĪRĪŠANA UN APKOPE

Pārlicinieties, vai ierīce ir izslēgta, atvienota no tīkla un, ir atdzisusi. Izmantojiet sausu, tīru drānu, vai papīra dvieli, lai no ierīces noslaucītu taukus, eļļu un citus netīrumus. Izmantojiet kādu negaistošu

tīrīšanas līdzekli taukiem, eļļām un grūti noņemamiem netīrumiem. Pirms induktīva sildītāja pirmās atkārtotas izmantošanas reizes ļaujiet visām sastāvdaļām nožūt.

Neiegremdējiet nevienu ierīces daļu ūdenī vai citos šķidrumos. Netīriet detaļas ar gaistošiem organiskiem savienojumiem, piemēram, benzīnu, benzolu, petroleju, metiletilketonu (MEK), bremžu daļu tīrīšanas līdzekļiem, krāsas atšķaidītāju, laku noņēmēju, šķīdinātājus, utt. Šīs vielas var izraisīt uzliesmošanu un, izraisīt ierīcē izmantoto polimēru materiālu sacietēšanu, vai šķīdināšanu.

Ierīces un tās daļu žāvēšanai pēc tīrīšanas neizmantojiet siltuma avotus, sildītājus, degļus, mikroviļņu krāsnis, vai gāzes krāsnis, utt.

9 GARANTIJA

Indukcijas sildītāja garantijas termiņu nosaka ražotājs - 12 mēnešus no ta pārdošanas brīža.

Garantijas periods sākas dienā, kad ierīce tiek piegādāta pircējam, vai iespējamā piegādes datumā.

Garantijas laiks neattiecas uz izlietojamām daļām – sildelementiem. Garantijas periods neietver periodu no likumīgas sūdzības iesniegšanas līdz ierīces remontam.

Garantijas saturs nosaka atbildību par ierīces stāvokli piegādes brīdī, un, garantijas perioda laikā būs kādas īpašības, kas noteiktas obligātajās specifikācijās un standartos. Atbildība par ierīces defektiem, kas radušies garantijas laikā, paredz bezmaksas defektu novēršanu ierīces piegādātāja servisā, vai ierīces ražotāja pilnvarotā servisā, taču tas neiekļauj ierīces piegādes izmaksas līdz servisam un atpakaļ pie pircēja.

Garantijas nosacījumi paredz, ka ierīce tiek izmantota paredzētajā veidā un mērķiem. Defekti, kas radušies nepietiekamas ierīces kopšanas, vai nolaidības dēļ attiecībā uz šķietami nenožīmīgiem defektiem, netiek atzīti par ārkārtēju ierīces nolietojumu un bojājumiem.

Piemēram, par defektiem nevar tikt atzīti:

Iekārtas bojājumi neatbilstošas apkopes dēļ, mehāniski bojājumi acīmredzamas nevērīgas apiešanās dēļ, un tml. Garantija nesedz bojājumus, kas radušies īpašnieka saistību nepildīšanas, viņa pieredzes trūkuma, bojājumu, lietošanas un apkopes instrukcijā minēto noteikumu neievērošanas, ierīces izmantošanas mērķiem, kam tā nav paredzēta, pārslogojot ierīci, pat ja īslaicīgi. Ierīces apkopi un remontdarbus drīkst veikt tikai oriģinālā aprīkojuma ražotājs, vai tā pilnvarotais pārstāvis.

Garantijas laikā nav atļautas nekādas iekārtas modifikācijas, vai izmaiņas, kas var ietekmēt jebkuras iekārtas daļas darbību. Pretējā gadījumā garantija tiks anulēta.

Garantijas pretenzija jāpiesaka nekavējoties pie pārdevēja, pēc ražošanas defektu, vai materiālu defektu konstatēšanas.

Ja garantijas remonta rezultātā tiks aizstāta bojātā detaļa, tad šīs detaļas īpašumtiesības tiek nodotas ražotājam.

9.1 NOSACĪJUMI, KAS NEATTIECAS UZ GARANTIJU

1. Induktīva sildītāja KMiX175 izmantošana jebkāda citā veidā, ko nav atļāvis ražotājs.
2. Nepiemērotu darba sildelementu izmantošana, ko nav piegādājis ražotājs.
3. Citas sildelementu izolācijas izmantošana, nekā noteicis ražotājs.
4. Bojājumi ierīces pārslodzes dēļ.
5. Lietotājs manuāli sabojājis ierīci un tās sastāvdaļas.
6. Citi, šajā lietotāja rokasgrāmatā nenorādītie, vai tehniskie bojājumi.
7. Pārsprieguma aizsardzības komponentu bojājumi.

10 GARANTIJAS SERVISS

Garantijas apkopi var veikt tikai KM Equipment s.r.o. pilnvarots apmācīts servisa tehniķis. Pirms garantijas remonta veikšanas nepieciešams pārbaudīt iekārtas datus – iegādes datumu, sērijas numuru, iekārtas tipu. Ja dati neatbilst garantijas remonta atzīšanas nosacījumiem, piemēram, garantijas termiņa izbeigšanās, preces nepareiza lietošana pretēji lietošanas instrukcijai un tml., tas netiks iekļauts garantijas remontā. Šajā gadījumā visas ar remontu saistītās izmaksas sedz klients.

11 NOLIETOTA APRĪKOJUMA UTILIZĀCIJA



Šīs iekārtas ir izgatavotas no materiāliem, kas nesatur lietotājam toksiskas, vai indīgas vielas. Nolietoto iekārtu utilizācijai izmantojiet nolietoto EEI savākšanas punktus. Neizmetiet lietotu aprīkojumu pie kopējiem sadzīves atkritumiem.

12 SILDELEMENTU VEIDI

Nosaukums	Metric	Koda info	Kods
Taisnais sildelements	M6	14/M6	KMIC-006-D
Taisnais sildelements	M8	21/M8	KMIC-008-D
Taisnais sildelements	M10	23/M10	KMIC-010-D
Taisnais sildelements	M12	26/M12	KMIC-012-D
Taisnais sildelements	M16	32/M16	KMIC-016-D
Taisnais sildelements	M20	38/M20	KMIC-020-D
Taisnais sildelements	M22	47/M22	KMIC-022-D
Sāniskais sildelements	M6	14/M6	KMIC-006-S
Sāniskais sildelements	M8	21/M8	KMIC-008-S
Sāniskais sildelements	M10	23/M10	KMIC-010-S
Sāniskais sildelements	M12	26/M12	KMIC-012-S
Sāniskais sildelements	M16	32/M16	KMIC-016-S
Sāniskais sildelements	M20	38/M20	KMIC-020-S
Sāniskais sildelements	M22	47/M22	KMIC-022-S
Indukcijas sildelementa pēda	PAD60	PAD60	KMIC-PAD60
Elastīgais sildelements 800	Flexi 800	FLEXI 800	KMIC-FLX800
Elastīgais sildelements 1000	Flexi1000	FLEXI 1000	KMIC-FLX1000

Taisnais sildelements

Induction coil direct



Sāniskais sildelements

Induction coil side



Plakanais sildelements

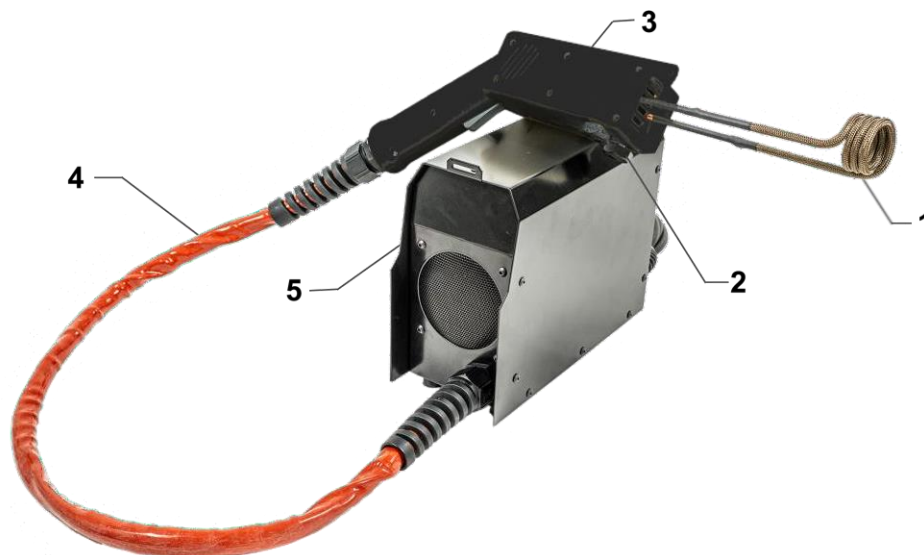
Fiksēts sildelements

Elastīgais

Stieples sildelements



13 PATĒRĒJAMĀS REZERVES DAĻAS



N.p.k.	Nosaukums	Pasūtījuma kods
1	Indukcijas sildelements	KMI-coil
2	Stiprinājuma skrūves	KMI-bolts
3	Rokturis indukcijas sildelementam	KMI-handle
4	Kabelis	KMI-cable
5	Pārsegs	KMI-side cover

14 LIETOTO SIMBOLU NOZĪME



- Lietošanas ierobežojumi personām ar sirds stimulatoru, vai jebkuru citu metāla, vai elektrisko implantu!
- Lietošana tikai apmācītam personālam!

- Eksplozijas bīstamība!
- Ugunsgrēka bīstamība!

- Uzmanību, ļoti spēcīga magnētiskā lauka intensitāte!
- Uzmanību, spēcīga karsēšanas ierīce!

- Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet rokasgrāmatu.
- Izmantojiet aizsarglīdzekļus – cimdus, brilles.
- Vienmēr izmantojiet aizsargapgērbu.
- Izmantojiet aizsargrespiratorus.
- Lietojiet darba aizsargcimdus.
- Izslēdziet ierīci, kad to neizmantojat, un atvienojiet to no strāvas padeves.



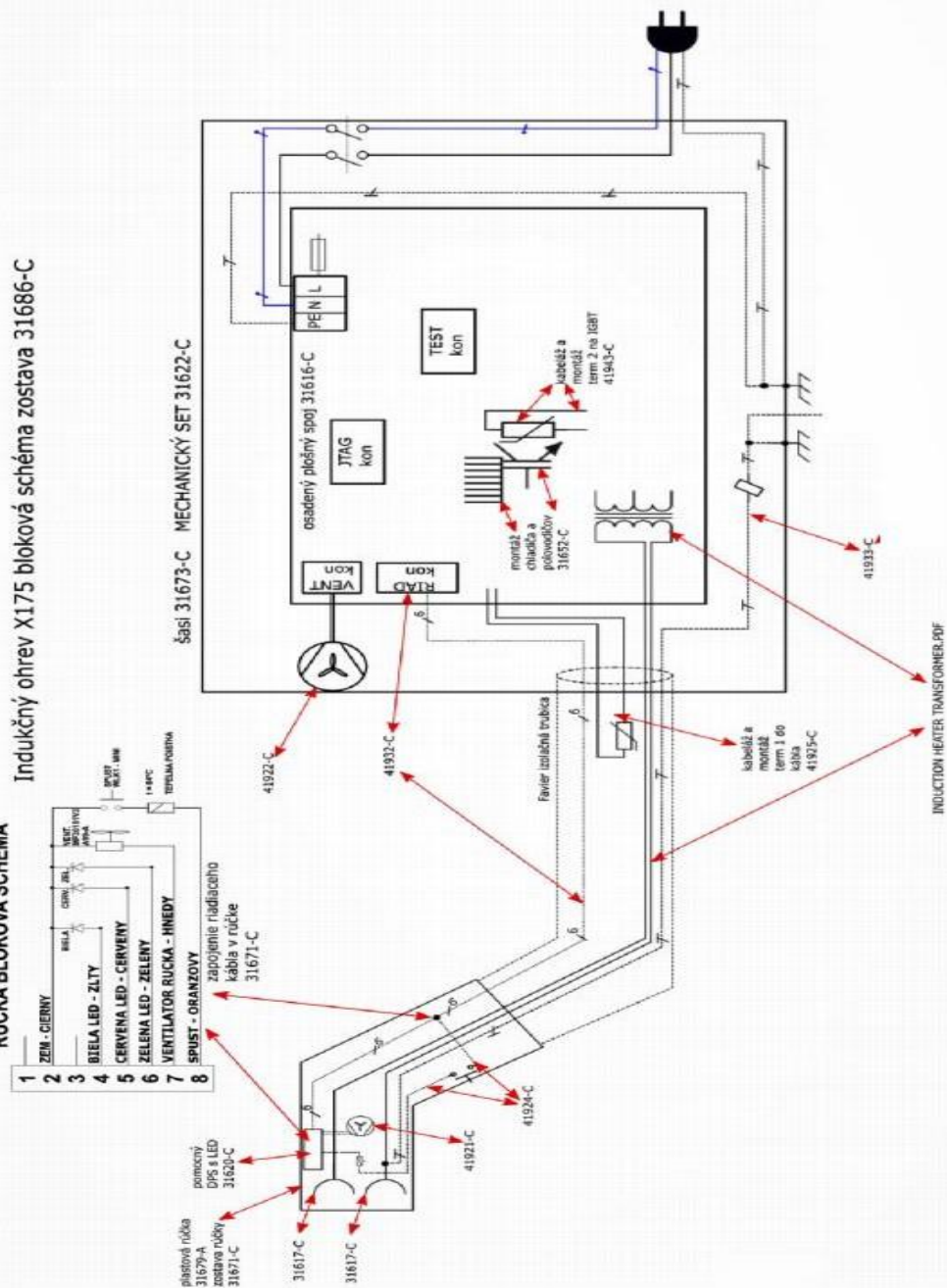
Uzmanību! Augstsprieguma briesmas - 1600V raidītāja primārajā pusē.
Uzmanību! Augsta strāva - 300A raidītāja sekundārajā pusē un ierīces izejā.
Darba procesa laikā neatveriet induktīvā sildītāja vāku.

15 IESPĒJAMIE DEFEKTI UN TO RISINĀJUMI

Defekts	Defekta raksturojums	Risinājumi
Apsildāmais materiāls netiek uzkaršēts.	LED gaisma uz roktura mirgo SARKANĀ krāsā. Nospiežot pogu uz roktura ar sildelementu bez slodzes. Nepareizais, vai bojāts sildelements, sildelements bez precīza vijumu skaita, vai slikts sildelementa savienojums.	Izmantojiet ražotāja piegādāto standarta sildelementu un pārbaudiet pareizo savienojumu.
	LED light on the handle is flashing on RED. When the device is being heating with the working coil the material, the protection of the overloading is being activated.	Increase the distance between the material and the working coil by using the bigger coil or getting the coil slowly away from the material. When using the flexi coil take of one round.
Karsējamais materiāls tiek uzkaršēts pārāk lēni.	Apsildāmā materiāla temperatūra paaugstinās lēni vai nepaaugstinās vispār.	Izmantojiet citu darba sildelementu apm. 10x lielāku par apsildāmo materiālu. Pārbaudiet, vai karsējamais materiāls ir feromagnētisks.
		Pārbaudiet savienojumu, kur ierīce ir pievienota, un, vai ir pietiekami daudz 230V tīkla jaudas. Pārbaudiet, vai strāva pienāk no cita barošanas avota, piemēram, ģeneratora, vai līdzstrāvas/maiņstrāvas ierīces, kur nav sinusoidāla strāva, bet tikai kvazisinusa strāva, vai elektrobarošanas avots ir pietiekami jaudīgs! Pievienojiet ierīci citam elektrobarošanas avotam. Pārbaudiet pagarinātāja kabeli, vai tajā nav pārrāvumu, vai ir labs kontakts. Ja šī problēma ir atrisināta, LED gaismai uz roktura būtu jādeg oranžā krāsā.
Oranžais kabelis no ierīces līdz rokturim ir pārkaršis.	Kabeļa temperatūra ir augstāka nekā parasti.	Pārbaudiet indukcijas sildītāju, vai tas netika pārslogots ilgāku laiku. Saglabāiet darba laiku uz 1,5 min un dzesēšanas laiku 1,5 min.
Apsildāmais materiāls netiek uzkaršēts.	LED gaisma mirgo SARKANĀ krāsā. Ierīce ir pārkaršusi.	Ļaujiet ierīcei induktīvajam sildītājam atdzist un kontrolējiet to visu laiku.
	SARKANĀ LED gaisma iedegas pat pēc 1,5 min atdzišanas. LED gaisma vispār nedeg. Ierīces ventilatori tiek apturēti. Indukcijas sildītājam KMi heaterX175 nav nekādas reakcijas nospiežot pogu uz roktura. Indukcijas sildītājam ir kāds defekts.	Nosūtiet indukcijas sildītāju uz servisa centru, vai tieši ražotājam. Nelietojiet ierīci!

RUČKA BLOKOVÁ SCHEMA

Indukčný ohrev X175 bloková schéma zostava 31686-C



16 GARANTIJAS CERTIFIKĀTS

Pārdošanas datums	
Pārdevēja paraksts un zīmogs	

Servisa darbību saraksts			
Pakalpojuma pārņemšanas datums	Remonta datums	Pieteikuma protokola numurs	Paraksts

17 KVALITĀTES SARAKSTS

Ražotājs: **KM Equipment s.r.o.**

Produkta tips: **KMi heater X175**

Sērijas numurs:

Izvades kontroles datums:

Pārbaudīts:

18 ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Ražotājs:

KM Equipment s.r.o.

Apliecina, ka produkts:

Indukcijas sildītājs KMi heater X175

Šis produkts ir paredzēts rūpnieciskai lietošanai:

56/2018 Z.z.

127/2016 Z.z.

331/2019 Z.z.

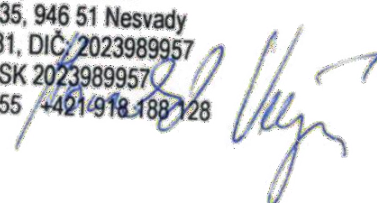
pārbaudīts pēc atbilstības tālāk norādītajam standartam: STN

EN 60335-1 2012 December

STN 61000-6-2 2006 May

STN EN 61000-6-4 2007 November

Izsniegšanas datums:

 **KM Equipment s.r.o.**
Hradná 577/35, 946 51 Nesvady
IČO: 47585081, DIČ: 2023989957
IČ DPH: SK 2023989957
+421 948 333 755 +421 918 188 128 

KM Equipment s.r.o.

Hradná 577/35
94651 Nesvady
Slovakia

info@kmequipment.eu

www.kmequipment.eu



Visas tiesības aizsargātas 2020