

Indukčný ohrev

KMi heaterX350

Návod na použitie a údržbu



1 OBSAH

1	Obsah.....	2
2	Zavedenie	3
2.1	Indukčný vykurovací princíp	3
3	Bezpečnostné inštrukcie.....	3
3.1	Všeobecné bezpečnostné pravidlá.....	3
3.2	Pravidlá elektrickej bezpečnosti	4
3.3	Pravidlá požiarnej bezpečnosti.....	5
3.4	Bezpečnostné pravidlá pre osobnú ochranu	6
3.5	Bezpečnostné pravidlá používania zariadenia	7
4	Technické dáta.....	9
5	Použiť.....	9
5.1	Vykurovacie špirály.....	10
6	Indikátory zariadenia	11
7	Skladovanie a údržba	11
7.1	Chladenie, demontáž a skladovanie	11
7.2	Správne čistenie a údržba.....	11
8	Záruka	12
8.1	Ne Záručné podmienky.....	12
9	Záručný servis	13
10	Likvidácia použitého zariadenia	13
11	Význam použitých symbolov	14
12	Možné efekty a riešenia	15
13	Záručný list	16
14	Certifikáty kvality.....	16
15	Vyhlásenie o zhode.....	17

INDUKČNÝ OHREV - KMi heater X350

2 ÚVOD

Toto zariadenie generuje striedavý prúd vysokej frekvencie. Prúd prechádzajúci ohrievacou cievkou vytvára striedavé magnetické pole, ktoré na princípe elektromagnetickej indukcie vibruje elektróny vo vnútri ohrievaného materiálu. Energia pohybujúcich sa elektrónov sa rozptyľuje ako teplo, ktoré ohrieva kov v pracovnom poli prístroja. Čím ľahšie magnetizovateľný materiál, tým viac tepla generuje. Zariadenie ľahko ohrieva železné kovy a ich zliatiny, ale nemá žiadny vplyv na sklo, plasty, drevo, textil a iné nevodivé materiály.

2.1 PRINCÍP INDUKČNÉHO OHREUVU

Indukčný ohrev je proces zahrievania elektricky vodivého predmetu (zvyčajne kovu) elektromagnetickou indukciou prostredníctvom tepla generovaného v objekte vírivými prúdmi. Indukčný ohrievač sa skladá z elektromagnetu a elektronického oscilátora, ktorý prechádza vysokofrekvenčným striedavým prúdom (AC) cez elektromagnet. Rýchlo sa striedajúce magnetické pole preniká do objektu a vytvára vo vnútri vodiča elektrické prúdy nazývané vírivé prúdy. Vírivé prúdy pretekajúce odporom materiálu ho ohrievajú Joulovým ohrevom. Vo feromagnetických (a ferimagnetických) materiáloch, ako je železo, môže byť teplo generované aj stratami magnetickej hysterézie. Frekvencia použitého prúdu závisí od veľkosti objektu, typu materiálu, spojky (medzi pracovnou cievkou a predmetom, ktorý sa má zahrievať) a hĺbky prieniku.

Dôležitou vlastnosťou procesu indukčného ohrevu je, že teplo sa vytvára vo vnútri samotného objektu, a nie externým zdrojom tepla prostredníctvom vedenia tepla. Tieto predmety sa môžu veľmi rýchlo zahrievať. Okrem toho nemusí existovať žiadny vonkajší kontakt, čo môže byť dôležité tam, kde je problémom kontaminácia. Indukčný ohrev sa používa v mnohých priemyselných procesoch, ako je tepelné spracovanie v metalurgii, rast kryštálov Czochralského a zónová rafinácia používaná v polovodičovom priemysle a na tavenie žiaruvzdorných kovov, ktoré vyžadujú veľmi vysoké teploty. Používa sa tiež v indukčných varných doskách na ohrev nádob s potravinami; Toto sa nazýva indukčné varenie.

3 BEZPEČNOSTNÉ INŠTRUKCIE

3.1 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ



Pozorne si prečítajte všetky pokyny v návode. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo popáleniny, požiar a/alebo vážne zranenie osôb!

Používatelia sú zodpovední za inštaláciu a používanie systému v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode. Dodávateľ nezodpovedá za škody spôsobené nesprávnym používaním a manipuláciou.

Zariadenie môžu obsluhovať iba osoby riadne vyškolené a primerane kvalifikované. Ohrievač KMi X350 neprevádzkujte pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.

Okolostojace osoby by mali byť pri prevádzke so zariadením v bezpečnej vzdialenosti, a to aj pri chladení ohrievaného materiálu.

Vyhňte sa práci v daždi, vode a vlhkom prostredí. Udržujte pracovný priestor dobre vetraný a suchý, čistý a dobre osvetlený.

Toto zariadenie nemôžu používať deti, osoby s akýmkoľvek fyzickým alebo mentálnym postihnutím, neškolené osoby a osoby s malými alebo žiadnymi znalosťami o používaní zariadenia. Indukčný ohrievač KMi ohrievačX350 sa smie používať iba na účely indukčného ohrevu. Zariadenie KMi heaterX350 nie je možné použiť na účely zvárania alebo nabíjania.

3.2 PRAVIDLÁ ELEKTRICKEJ BEZPEČNOSTI



Ide o zariadenie bezpečnostnej triedy I, ktoré môže byť napájané iba zo zásuvky s ochranným vodičom, ktorý musí byť pripojený k zariadeniu ako prvý a v žiadnom prípade nesmie byť prerušený /napr. predlžovacím káblom/. Akékoľvek prerušenie ochranného uzemňovacieho vodiča alebo jeho odpojenie spôsobí potenciálne nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom, ktoré môže spôsobiť zranenie. Uistite sa, že zariadenie /šasi zariadenia/ je správne uzemnené.



Napájací kábel neskrúcajte ani neohýbajte, pretože by mohlo dôjsť k poškodeniu vnútorného vedenia. Nikdy nepoužívajte ohrievač KMi X350, ak napájací kábel vykazuje známky poškodenia. Chráňte napájací kábel pred teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami. Nikdy neopravujte napájací kábel, ak je poškodený, napájací kábel je potrebné vymeniť. Poškodené káble predstavujú riziko úrazu elektrickým prúdom.

Je zakázané používať zariadenie, ak je kryt, rukoväť, cievka alebo kábel poškodený alebo nie je 100% prispôsobený – hrozí nebezpečenstvo poranenia alebo smrti elektrickým prúdom alebo požiarom. Chráňte káble, pracovné cievky a samotné zariadenie mimo iných tepelných zariadení, acetónu, farieb, drog, hydroxidov, iných chemikálií, ostrých hrán alebo pohyblivých častí. Izolácia na rukoväti je odolná voči olejom, kyselinám len trochu. Ak je kábel, izolácia alebo izolácia pracovnej cievky poškodená, môže ich vymeniť iba výrobca alebo zodpovedná osoba vyškolená výrobcom, aby sa predišlo akémukoľvek zraneniu alebo poškodeniu.

Výrobca a predajca nezodpovedajú za následky nevhodného používania zariadenia napísané v tomto návode.

Počas ohrevu sa nedotýkajte pracovnej špirály. Nezapínajte stroj bez pracovnej cievky. Keď je stroj zapnutý bez pracovnej cievky, dochádza k vysokým prúdovým špičkám, a preto môže dôjsť k poškodeniu zariadenia z dôvodu poškodenia prepäťovej ochrany a rovnako k úniku chladiacej kvapaliny.

Nepoužívajte pracovné cievky iné ako doporučené výrobcom.

Pred výmenou aplikátora /cievky/ odpojte ohrievač KMi X350 od zdroja napájania /elektrickej zásuvky.

Ak nepoužívate ohrievač KMi X350, odpojte napájací kábel zo zásuvky.



POZOR

Tento výrobok je určený na priemyselné použitie triedy A. Môže spôsobiť rádiové rušenie v obytnom, komerčnom a ľahkom priemyselnom prostredí. Tento výrobok nie je určený na inštaláciu v obytnom prostredí, obchodnom prostredí a ľahkom priemysle s pripojením na verejnú napájaciu sieť; Od používateľa sa môže vyžadovať, aby prijal primerané opatrenia na zníženie rušenia.

Opatrnosť! Nebezpečenstvo vysokého napätia 1600 V na primárnej strane prevodníka.

Opatrnosť! Vysoký prúd 300A na sekundárnej strane prevodníka a na výstupe zariadenia.

Počas pracovného procesu neotvárajte kryt ohrievača KMi X350.

3.3 PRAVIDLÁ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Zariadenie nepoužívajte, ak máte podozrenie, že plyn uniká alebo je horľavý alebo vyfukuje materiály.



Nezohrievajte aerosólové alebo iné plechovky, kovové nádoby a žiadne tlakové nádoby používané na skladovanie paliva, stlačených plynov a kvapalín. Teplo generované ohrievačom KMi X350 môže spôsobiť ich výbuch alebo vznietenie ich obsahu.

Vykurovaciu špirálu ak je poškodená izolácia. Porucha izolácie môže spôsobiť iskry pri kontakte s kovovými predmetmi alebo medzi závitmi cievky. Najmä pri práci na / alebo v blízkosti plynových potrubí a / alebo plynových nádrží môže predstavovať nebezpečenstvo výbuchu alebo požiaru. Použitie cievok s poškodenou izoláciou spôsobí stratu záruky.

Pri práci majte vždy v blízkosti prístroj, ktorý je schopný uhasiť elektrické zariadenia alebo hasiace prístroje.

Vodné alebo penové hasiace prístroje sú absolútne nevhodné.

Požiar pod napätím vždy haste zo vzdialenosti najmenej 2 m.

Ak je to možné, vypnite napájanie.

3.4 BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ PRE OSOBNÚ OCHRANU



Osoby s kardiostimulátorom alebo inými kovovými alebo elektronickými chirurgickými implantátmi nesmú pracovať so zariadením KMi heaterX350 a musia dodržiavať bezpečnú vzdialenosť najmenej 1 m od zariadenia.



Pri práci s ohrievačom KMi hetaerX350 nenoste žiadne kovové predmety, ako sú šperky, prstene, hodinky, náhrdelníky, identifikačné štítky, spony na opasok, piercing a dokonca ani oblečenie s kovovými časťami, ako sú kovové nity, gombíky a zipsy atď. Ohrievač KMi hetaerX350 môže tieto kovové predmety rýchlo zahriať a spôsobiť vážne popáleniny alebo vznietenie oblečenia.

POZOR: Cievkový aplikátor a vyhrievaný predmet môžu dosiahnuť vysoké teploty a spôsobiť popáleniny alebo požiar.



Pri používaní zariadenia KMi hetaerX350 vždy noste ochranné okuliare alebo tvárový štít.



Pri používaní zariadenia KMi hetaerX350 môžu spaľovaním starých farieb, mazív, tmelov, lepidiel atď. vznikáť nebezpečné výpary.

Tieto výdychy môžu byť toxické. Vždy noste vhodné ochranné masky alebo respirátory.



Pri práci so zariadením KMi hetaerX350 vždy noste ochranné rukavice so zodpovedajúcim tepelným odporom. Vysoké teploty generované používaním ohrievača KMi hetaerX350 môžu spôsobiť vážne popáleniny v prípade dotyku vyhrievanej časti. Vždy udržiavajte správny postoj a rovnováhu pre bezpečné ovládanie zariadenia aj v neočakávaných situáciách. Ak je kábel od zariadenia k rukoväti z nejakého dôvodu prehriaty, odpojte zariadenie od prívodu elektrickej energie a použite pri tom nehorľavé ochranné rukavice. Nedotýkajte sa komponentov zariadenia nechránenou pokožkou. Nenoste odevy z olejov, mastnoty alebo benzínu. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo popálenia.

Pracovný priestor je vždy udržiavaný v čerstvom vzduchu.

Pri práci s ohrievačom KMi hetaerX350 nenoste a nepribližujte sa k elektronickým zariadeniam, ako sú mobilné telefóny, USB médiá atď.... Existuje reálne riziko poškodenia takýchto zariadení.

Pri práci v blízkosti citlivých elektronických zariadení ich vždy odpojte od zdroja energie alebo od batérií. Vždy zostaňte na rovnom, suchom a neelektrickom povrchu.

Nepoužívajte ohrievač KMi hetaerX350 v blízkosti zariadenia s pyrotechnikou /napr. airbag/. Výsledné teplo môže spôsobiť ich neočakávaný výbuch. Od týchto zariadení dodržiujte minimálnu vzdialenosť 10 - 20 cm.

3.5 BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ POUŽÍVANIA ZARIADENIA

Nenechávajte ohrievač KMi hetaerX350 bez dozoru, keď je zapnutý. Uistite sa, že napájací zdroj a rukoväť majú dostatočný prívod vzduchu na chladenie a chladiacu kvapalinu v nádobe na kvapaliny.

Po ukončení práce s ohrievačom KMi hetaerX350 ho nevypínajte okamžite, ale nechajte ho zapnutý 5 minút, aby poriadne vychladol. Potom môžete zariadenie vypnúť zo zdroja napájania. Pracovné cievky sa pred vložením do puzdra vždy nechajú vychladnúť na nehorľavom povrchu.

Uistite sa, že vetracie otvory sú čisté a bez prachu a nečistôt, aby nebránili prúdeniu chladiaceho vzduchu.

Nepokúšajte sa opraviť ohrievač KMi hetaerX350. Zariadenie neobsahuje žiadne komponenty, ktoré by mohol opraviť používateľ, okrem vymeniteľných vykurovacích špirál.



Pred pripojením ohrievača KMi hetaerX350 do elektrickej zásuvky sa uistite, že zásuvka zodpovedá napätiu na typovom štítku. Ak zásuvka nezodpovedá napätiu uvedenom na typovom štítku, môže to mať za následok vážne riziko poškodenia ohrievača KMi hetaerX350.



Neprekračujte prevádzkový cyklus ohrievača KMi X350, ktorý nemá žiadne časové obmedzenie, ale tepelnú poistku, ktorá vypne jednotku pri prehriatí a zapne sa po vychladnutí. Hlavné zariadenie je chránené proti prehriatiu zariadenia, ale vykurovacie špirály nie, čo môže spôsobiť ich poškodenie.

PREDLŽOVACIE KÁBLE:

Predlžovacie káble – v prípade potreby môžete použiť iba nasledujúce predlžovacie káble:

- do 5 m s priemerom 2,5 mm²
- do 15 m s priemerom 4 mm²

Používajte iba jeden predlžovací kábel – nepripájajte dva alebo viac predlžovacích káblov.

Nepoužívajte žiadne iné predlžovacie káble ako tie, ktoré sú uvedené vyššie. Rozbaľte predlžovacie káble - pevne zabalené predlžovacie káble sa môžu prehriať a spôsobiť požiar.

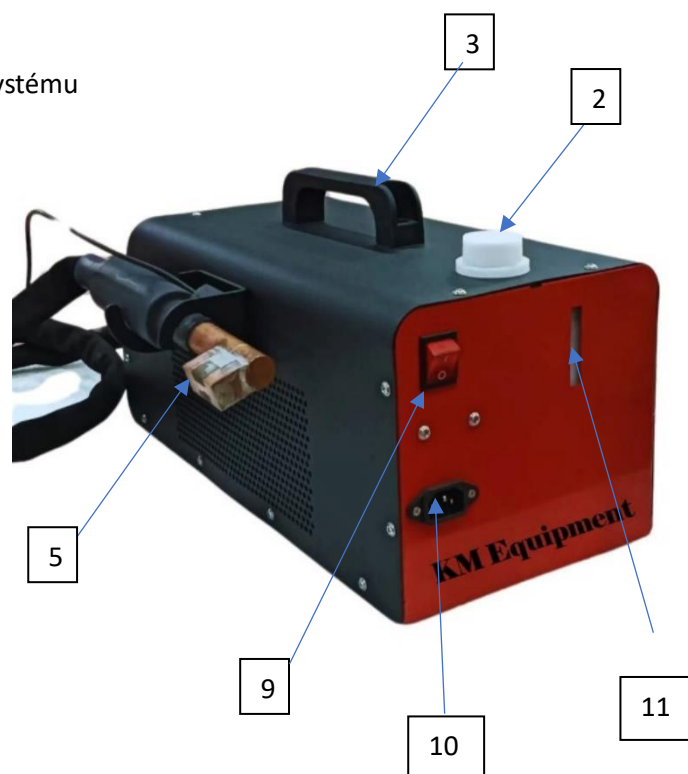
GENERÁTORY:

Pri použití zariadenia s alternatívnym zdrojom energie – napr. s mobilným elektrickým generátorom je potrebné použiť kvalitný alternatívny zdroj dostatočného výkonu a kontrolu kvality AVR. Používajte generátor s výkonom najmenej 7 kW, alebo DC/AC menič s výkonom 7 kW a len so sínusovou vlnou – nepoužívajte menič so štvorcovou alebo kvázi sínusovou vlnou. Nedodržanie vyššie uvedených požiadaviek môže mať za následok poškodenie zariadenia a stratu záruky.

Zariadenie musí byť chránené pred dažďom a vlhkosťou, mechanickým poškodením a možným vetraním susedných strojov, nadmerným preťažením a hrubým zaobchádzaním.



1. Analógové nastavovanie parametrov
2. Vstup do nádoby kvapalinového chladiaceho systému
3. Rukoväť na prenášanie
4. Displej
5. Feritová ohrevná fokusačná cievka
6. Tlačidlo zapnutia/vypnutia odnímateľné
7. Držiak horáka
8. Horák
9. Tlačidlo zapnutia/vypnutia
10. Napájacia zásuvka
11. Zobrazenie hladiny chladiacej kvapaliny



4 TECHNICKÉ ÚDAJE KMI HEATERX350

TECHNICKÉ DÁTA	
Vstupné napätie	230V +10% -15% 50/60 Hz
Vstupný prúd	max. 14A
Vstup	max. 3,9 kW
Sila	max. 3,5 kW
PF (účinník)	0,99PFC
Faktor zaťaženia	100 %
Krytie	IP 20
Rozmery cm	44x20x24
Hmotnosť kg	13,5

5 POUŽITIE

Pred použitím zariadenia skontrolujte prívodný kábel, rukoväť a kábel rukoväte, aby ste sa uistili, že nie sú poškodené.

1. Odpojte zariadenie od elektrickej siete.
2. Vložte pracovnú cievku do horáka a riadne ju utiahnite
3. Pripojte napájací kábel zariadenia do riadne uzemnenej štandardnej zásuvky ~230V, 50/60Hz a zapnite zariadenie pomocou hlavného vypínača. Pred zapnutím sa uistite, že je rukoväť položená na bezpečnom mieste a že nie je stlačené tlačidlo ohrevu.
4. Pripevnite alebo nasadte pracovnú cievku na materiál, ktorý chcete zahriať, a stlačte tlačidlo na rukoväti. Počas stlačenia spúšte zostáva aktivovaný ohrev.

Po dokončení cyklu uvoľnite tlačidlo na rukoväti a vyberte vykurovaciu špirálu z ohrievaného materiálu.

Pri práci s ohrievačom KMi heaterX350 sa pomaly pohybujte s pracovnou cievkou, aby ste zabránili prilepeniu na ohrievaný materiál. Počas operácie môžete počuť malé bzučanie alebo malé vibrácie, čo je úplne normálna vlastnosť indukčného postupu.

Vždy skontrolujte utiahnutie pracovných cievok, aby ste zabránili úniku chladiacej kvapaliny.



POZNÁMKA: Počas zahrievania udržiavajte feritovú špirálu na povrchu ohrievacieho materiálu, aby ste dosiahli najlepšiu kvalitu.

Po dokončení ohrevu umiestnite rukoväť s vykurovacou špirálou na bezpečné a nehorľavé miesto, kým sa vykurovacia špirála úplne neochladí. Samotný indukčný ohrievač rovnako ako horák je chladený chladiacou kvapalinou zvnútra a prídavným ventilátorom zvonka. Tým sa zachováva kontinuita pracovného procesu. Potom vypnite zariadenie pomocou hlavného vypínača a odpojte ho od elektrickej siete.



POZOR: Cievka a vyhrievaný predmet môžu dosiahnuť vysokú teplotu a/alebo spôsobiť popáleniny alebo požiar.

5.1 OHREVNÉ ŠPIRÁLY



POZNÁMKA: Životnosť cievok je možné predĺžiť odstránením hrdze, farby, oleja atď. z ohrievaného materiálu.



POZNÁMKA: Cievku je možné použiť na odstránenie rôznych nálepiek, tesnení, ktoré sú prilepené na plech alebo kov – napríklad v automobilovom priemysle, službách a pod.



Ak dôjde k preťaženiu zariadenia / LED kontrolka na zariadení bliká na červeno.

6 INDIKÁTORY ZARIADENIA

Kód chyby	Popis
1	Podpätie napájacieho zdroja
2	Prepätie napájacieho zdroja
3	Vstupný nadprúd
4-5	Výstupný nadprúd
6	Preťaženie napájania
7-8	Výstupná frekvencia mimo rozsahu
9-10-11	Chyba regulácie
12	Nedostatok chladiacej kvapaliny
13	Hadica je stlačená alebo upchatá
14-15-16-17-18	Prehrievanie zariadenia
19	Napájanie nesprávna frekvencia siete
20-25-26	Chyby pri údržbe zariadenia

7 SKLADOVANIE A ÚDRŽBA

7.1 CHLADENIE, DEMONTÁŽ A SKLADOVANIE

Po dokončení ohrievania sa uistite, že držiak cievky a použité cievky sú umiestnené na bezpečnom mieste. Manipulácia so zariadením alebo jeho časťami pred vychladnutím môže viesť k zraneniu, poškodeniu zariadenia alebo požiaru.

Po dokončení ohrevu nechajte zariadenie zapnuté ešte 10 minút – zariadenie bude chladené ventilátormi, kým úplne nevychladne a potom vypne ventilátory. Potom ho vypnite hlavným vypínačom a odpojte ho od napájania.

Ak jednotku okamžite odpojte, nechajte všetky pracovné cievky vychladnúť aspoň 15 minút.

Po vychladnutí umiestnite zariadenie a jeho príslušenstvo na bezpečné miesto. Káble umiestnite tak, aby ste zabránili ich ostrému ohnutoiu alebo skrúteniu – mohlo by dôjsť k ich poškodeniu.

Vždy používajte zariadenie na tlak vzduchu na vyfúknutie všetkého prachu a malých častí kovu, aby ste predišli poškodeniu indukčného ohrievača. Neotvárajte kryt zariadenia!

7.2 SPRÁVNE ČISTENIE A ÚDRŽBA

Uistite sa, že je zariadenie vypnuté, odpojené a chladené. Na odstránenie mastnoty, oleja a iných nečistôt zo zariadenia použite suchú, čistú handričku alebo papierovú utierku. Používajte voľne dostupné neprchavé čistiace prostriedky na mastnotu, olej a nečistoty, ktoré sa ťažko odstraňujú. Pred prvým opätovným použitím ohrievača KMi hetaerX350 nechajte všetky komponenty vyschnúť na vzduchu.

Neponárajte žiadnu časť zariadenia do vody alebo iných tekutín. Nečistite komponenty prchavými organickými zlúčeninami, ako je benzín, benzén, petrolej, metyletylketón (MEK), vykurovací olej, čističe brzdových častí, odstraňovače farieb a riedidiel, odstraňovače lakov, samolepiace rozpúšťadlá atď. Tieto látky spôsobujú požiar a tvrdnutie alebo rozpúšťanie polymérnych materiálov použitých v zariadení.

Na sušenie zariadenia a jeho častí po vyčistení nepoužívajte zdroje tepla, ohrievače, horáky, mikrovlnné rúry alebo plynové pece atď.

8 ZÁRUKA

Záručnú dobu stroja určuje výrobca na 12 mesiacov od predaja kupujúceho stroja. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania stroja kupujúcemu, prípadne možným dátumom dodania.

Záručná doba sa nevzťahuje na spotrebné diely – cievky. Záručná doba nezahŕňa obdobie od uplatnenia oprávnenej reklamácie do opravy stroja.

Obsah záruky zodpovedá za dodanie strojov v čase dodania a záručná doba bude mať vlastnosti stanovené povinnými špecifikáciami a normami.

Zodpovednosť za chyby, ktoré sa vyskytnú po predaji stroja v záruke, spočíva v povinnosti bezplatného dodávateľa stroja na odstraňovanie chýb alebo servisnej organizácie autorizovanej strojom.

Podmienkou záruky je, že stroj sa používa spôsobom a na účely, na ktoré je určený. Takéto chyby nie sú rozpoznané mimoriadne opotrebovanie a poškodenie v dôsledku nedostatočnej starostlivosti alebo zanedbávania zdanlivo nepodstatných chýb. Chyba napríklad nedokáže rozpoznať:

Poškodenie zariadenia v dôsledku nedostatočnej údržby,

Mechanické poškodenie v dôsledku hrubého zaobchádzania atď.

Záruka sa nevzťahuje na škody spôsobené nedodržaním povinností majiteľa, jeho neskúsenosťou, poškodením, nedodržaním ustanovení uvedených v návode na použitie a údržbu, používaním strojov na účely, na ktoré nie sú určené, preťažením stroja, aj keď dočasne. Údržbu a opravy musí používať výlučne výrobca originálneho vybavenia.

Počas záručnej doby nie sú povolené žiadne úpravy alebo zmeny na stroji, ktoré môžu ovplyvniť funkciu jednotlivých častí stroja, inak sa záruka neuplatní.

Záručné nároky je potrebné uplatniť ihneď po zistení výrobných chýb alebo chýb materiálu, a to u predajcu.

Ak záručná oprava vymení chybný diel, prevedie sa vlastníctvo chybného dielu na výrobcu.

8.1 NEUZNANIE ZÁRUKY

1. Použitie ohrievača KMi hetaerX350 iným spôsobom ako povoľuje výrobca.
1. Použitie nevhodných pracovných cievok, ktoré nie sú dodávané výrobcom.
2. Použitie inej izolácie, ako odporúča výrobca.
3. Poškodenie v dôsledku preťaženia zariadenia.
4. Manuálne poškodenie zariadenia a jeho komponentov používateľom.
5. Ďalšie nešpecifikované manuálne alebo technické poškodenia spôsobené používateľom.
6. Poškodenie komponentov prepäťovej ochrany.

9 ZÁRUČNÝ SERVIS

Záručný servis môže vykonávať iba vyškolený servisný technik autorizovaný spoločnosťou KM Equipment s.r.o.r.s.p.

Pred vykonaním záručných opráv je potrebné skontrolovať údaje o stroji – dátum nákupu, sériové číslo, typ stroja. Ak údaje nie sú v súlade s podmienkami na uznanie záručných opráv, plynutie záručnej doby, nesprávne používanie výrobku v rozpore s návodom na použitie atď., nejde o záručnú opravu. V takom prípade všetky náklady spojené s opravou znáša zákazník.

10 LIKVIDÁCIA POUŽITÉHO ZARIADENIA



Tieto stroje sú vyrobené z materiálov, ktoré neobsahujú látky, ktoré sú pre používateľa toxické alebo jedovaté. Na likvidáciu odpadových zariadení použite zberné miesta na odber použitých EEZ. Použité zariadenie nevyhadzujte do bežného odpadu.

11 VÝZNAM POUŽITÝCH SYMBOLOV



- Obmedzenie používania osôb so srdcovým stimulátorom alebo iným kovovým alebo elektrickým implantátom!
- Používanie iba vyškolenými osobami!

- Nebezpečenstvo výbuchu!
- Nebezpečenstvo požiaru!

- Pozor veľmi silná intenzita magnetického poľa!
- Pozor na zariadenie so silným ohrevom!

- Pred použitím si pozorne prečítajte návod.
- Používajte ochranné prostriedky – rukavice, okuliare.

- Vždy používajte ochranný odev.
- Používajte ochranné respirátory.

- Používajte ochranné pracovné rukavice.

- Keď zariadenie nepoužívate, vypnite ho a odpojte ho od napájania.



12 MOŽNÉ CHYBY A RIEŠENIA

Defekt	Vlastnosť chyby	Riešenie
Ohrievaný materiál sa neohrieva.	LED svetlo bliká na ČERVENO. Pri stlačení spúšte na rukoväti s cievkou bez akéhokoľvek zaťaženia. Nesprávna cievka alebo poškodená cievka, alebo zlé pripojenie cievky.	Použite štandardnú cievku dodanú výrobcom a skontrolujte správne pripojenie.
Ohrievaný materiál sa ohrieva pomaly.	Teplota ohrievaného materiálu sa zvyšuje pomaly alebo vôbec.	Použite inú pracovnú cievku. Skontrolujte, či je ohrievaný materiál feromagnetický a či cievka nie je poškodená. Skontrolujte konektor, do ktorého je zariadenie zapojené, či je dostatočný výkon 230V. Skontrolujte, či napájanie nepochádza z iného zdroja energie, ako je generátor alebo napájacie zariadenie DC/AC, kde nie je sínusový prúd, ale iba kvázi sínusový prúd alebo napájacie zariadenie nie je dostatočne výkonné! Zapojte zariadenie do iného zdroja napájania. Skontrolujte, či predĺžený kábel nie je rušený.
Kábel od zariadenia k rukoväti je prehriaty.	Teplota kábla je vyššia ako zvyčajne.	Skontrolujte indukčný ohrievač KMi ohrievačX350, ak nie je veľmi dlho preťažovaný alebo ak chladiaca kvapalina neuniká alebo necirkuluje.
Ohrievaný materiál sa neohrieva.	LED svetlo bliká na ČERVENO. Zariadenie je prehriate.	Nechajte zariadenie KMi ohrievač X350 vychladnúť a neustále ho kontrolujte.
	LED svetlo sa rozsvieti ČERVENO aj po uplynutí 3 minút vychladnutia. LED svetlo vôbec nesvieti. Ventilátory zariadenia sa zastavujú. Indukčný ohrievač KMi hetaerX350 nemá žiadnu reakciu na spúšť. Na zariadení KMi hetaerX350 je nejaká chyba.	Indukčný ohrievač KMi hetaerX350 zašlite do servisného strediska alebo priamo výrobcovi. Zariadenie nepoužívajte!

13 ZÁRUČNÝ LIST

Dátum predaja	
Podpis a pečiatka predajcu	

Záznam o prevádzke služby			
Dátum prevzatia službou	Dátum opravy	Číslo reklamačného protokolu	Podpis

14 CERTIFIKÁTY KVALITY

Výrobca: **KM Equipment s.r.o. r.s.p.**

Typ produktu: **Ohrievač KMi X350**

Sériové číslo:

Dátum výstupnej kontroly:

Kontrolovaný:

15 VYHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca:

KM Equipment s.r.o.r.s.p.

Vyhláste, že výrobok:

Indukčný ohrievač KMi hetaerX350

Toto osvedčenie o zhode potvrdzuje zhodu výrobku so základnými bezpečnostnými požiadavkami nasledujúcich smerníc nového prístupu ES/EÚ v znení neskorších predpisov:

Smernica 2014/35/EÚ LVD 2014/35/EÚ Nízky objemtage

2014/30/EÚ EMC smernica 2014/30/EÚ EMC

Harmonizované normy používané na posudzovanie zhody:

EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014/A13:2017/A1:2019/A14:2019/A2:2019/A15:2021

EN 60335-2-45:2002/A1:2008/A2:2012

EN 61326-1:2013

EN 55011:2016/A1:2017/A11:2020/A2:2021

EN 61000-3-3:2013

Ďalšie normy a špecifikácie používané na posudzovanie zhody:

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021

EN 61000-3-3:2013/A1:2019/A2:2021/AC:2022-01

Certifikát bol vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku.

Výsledky sú zaznamenané v Správe o posudzovaní zhody č. 230500016 zo dňa 01.09.2025.

môže byť použitá iba v prípade posudzovania zhody podľa všetkých príslušných smerníc ES/EÚ

Dátum vydania: 1.9.2025

KM Equipment s.r.o. r.s.p.
Hradná 57/935, 946 51 Nesvady
IČO: 47585081, DIČ: 2023989957
IČ DPH: SK 2023989957
+421 948 333 755 | +421 918 188 128

KM Equipment s.r.o. r.s.p.

Hradná 577/35
94651 Nesvady
Slovensko

+421 918 188 128

production@kmequipment.eu

www.kmequipment.eu



Všetky práva vyhradené 2020