

Indukčný ohrev

KMi heaterX350

Návod k použití a údržbě



1 OBSAH

1	Obsah	2
2	Úvod.....	3
2.1	Princip indukčního ohřevu	3
3	Bezpečnostní pokyny	3
3.1	Obecná bezpečnostní pravidla	3
3.2	Pravidla elektrické bezpečnosti.....	4
3.3	Pravidla požární bezpečnosti	5
3.4	Bezpečnostní pravidla pro osobní ochranu	6
3.5	Bezpečnostní pravidla pro používání zařízení.....	7
4	Technické údaje.....	9
5	Použití.....	9
5.1	Topné spirály.....	10
6	Indikátory zařízení	11
7	Skladování a údržba	11
7.1	Chlazení, demontáž a skladování.....	11
7.2	Správné čištění a údržba	11
8	Záruka.....	12
8.1	Záruční podmínky	12
9	Záruční servis.....	13
10	Likvidace použitého zařízení	13
11	Význam použitých symbolů	14
12	Možné účinky a řešení	15
13	Záruční list	16
14	Certifikáty kvality	16
15	Prohlášení o shodě.....	17

INDUKČNÍ OHŘEV – KMi heater X350

2 ÚVOD

Toto zařízení generuje vysokofrekvenční střídavý proud. Proud procházející topnou cívkou vytváří střídavé magnetické pole, které na principu elektromagnetické indukce rozkmitává elektrony uvnitř ohřívaného materiálu. Energie pohybujících se elektronů se rozptyluje jako teplo, které ohřívá kov v pracovním poli přístroje. Čím je materiál snadněji magnetizovatelný, tím více tepla se generuje. Zařízení snadno ohřívá železné kovy a jejich slitiny, ale nemá žádný vliv na sklo, plasty, dřevo, textil a jiné nevodivé materiály.

2.1 PRINCIP INDUKČNÍHO OHŘEVU

Indukční ohřev je proces ohřívání elektricky vodivého předmětu (obvykle kovu) pomocí elektromagnetické indukce prostřednictvím tepla generovaného v předmětu vířivými proudy. Indukční ohříváč se skládá z elektromagnetu a elektronického oscilátoru, který prochází vysokofrekvenčním střídavým proudem (AC) přes elektromagnet. Rychle se střídající magnetické pole proniká do předmětu a vytváří uvnitř vodiče elektrické proudy nazývané vířivé proudy. Vířivé proudy protékající odporem materiálu jej ohřívají Jouleovým ohřevem. U feromagnetických (a ferimagnetických) materiálů, jako je železo, může být teplo generováno také ztrátami magnetické hystereze. Frekvence použitého proudu závisí na velikosti objektu, typu materiálu, spojení (mezi pracovní cívkou a předmětem, který má být ohříván) a hloubce proniknutí.

Důležitou vlastností procesu indukčního ohřevu je, že teplo vzniká uvnitř samotného objektu, a nikoli z vnějšího zdroje tepla prostřednictvím vedení tepla. Tyto předměty se mohou ohřívát velmi rychle. Navíc nemusí existovat žádný vnější kontakt, což může být důležité tam, kde je problémem kontaminace. Indukční ohřev se používá v mnoha průmyslových procesech, jako je tepelné zpracování v metalurgii, Czochralského růst krystalů a zónová rafinace používaná v polovodičovém průmyslu a při tavení žáruvzdorných kovů, které vyžadují velmi vysoké teploty. Používá se také v indukčních varných deskách k ohřevu nádob s potravinami; tomuto procesu se říká indukční vaření.

3 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

3.1 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA



Pečlivě si přečtěte všechny pokyny v tomto návodu. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo popáleniny, požár a/nebo vážné zranění osob!

Uživatelé jsou odpovědní za instalaci a používání systému v souladu s pokyny uvedenými v tomto návodu. Dodavatel neodpovídá za škody způsobené nesprávným používáním a manipulací.

Zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené a odpovídajícím způsobem kvalifikované osoby. Ohřívač KMi X350 neprovozujte pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.

Osoby v okolí by se při práci se zařízením měly nacházet v bezpečné vzdálenosti, a to i při ochlazování ohřívaného materiálu.

Vyhnete se práci v dešti, ve vodě a ve vlhkém prostředí. Udržujte pracovní prostor dobře větraný, suchý, čistý a dobře osvětlený.

Toto zařízení nesmí používat děti, osoby s jakýmkoli fyzickým nebo mentálním postižením, neškolené osoby a osoby s malými nebo žádnými znalostmi o používání zařízení. Indukční ohřívač KMi heaterX350 smí být používán pouze k indukčnímu ohřevu. Zařízení KMi heaterX350 nelze použít ke svařování ani k nabíjení.

3.2 PRAVIDLA ELEKTRICKÉ BEZPEČNOSTI



Jedná se o zařízení bezpečnostní třídy I, které smí být napájeno pouze ze zásuvky s ochranným vodičem, který musí být k zařízení připojen jako první a v žádném případě nesmí být přerušen (např. prodlužovacím kabelem). Jakékoli přerušení ochranného uzemňovacího vodiče nebo jeho odpojení způsobí potenciální nebezpečí úrazu elektrickým proudem, které může vést ke zranění. Ujistěte se, že zařízení (podvozek zařízení) je správně uzemněno.



Napájecí kabel nekrouťte ani neohýbejte, protože by mohlo dojít k poškození vnitřního vedení. Nikdy nepoužívejte ohřívač KMi X350, pokud napájecí kabel vykazuje známky poškození. Chraňte napájecí kabel před teplem, olejem, ostrými hranami nebo pohyblivými částmi. Nikdy neopravujte napájecí kabel, pokud je poškozený; napájecí kabel je nutné vyměnit. Poškozené kabely představují riziko úrazu elektrickým proudem.

Je zakázáno používat zařízení, pokud je kryt, rukojeť, cívka nebo kabel poškozený nebo není 100% v pořádku – hrozí nebezpečí zranění nebo smrti úrazem elektrickým proudem či požárem. Chraňte kabely, pracovní cívky a samotné zařízení před jinými tepelnými zařízeními, acetonem, barv, drog, hydroxidů, jiných chemikálií, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Izolace na rukojeti je odolná vůči olejům a kyselinám pouze v omezené míře. Pokud je kabel, izolace nebo izolace pracovní cívky

poškozená, smí je vyměnit pouze výrobce nebo osoba pověřená a proškolená výrobcem, aby se předešlo jakémukoli zranění nebo poškození.

Výrobce a prodejce nenesou odpovědnost za následky nesprávného používání zařízení, jak je uvedeno v tomto návodu.

Během zahřívání se nedotýkejte pracovní spirály. Nezapínejte stroj bez pracovní cívky. Je-li stroj zapnutý bez pracovní cívky, dochází k vysokým proudovým špičkám, a proto může dojít k poškození zařízení v důsledku poškození přepěťové ochrany a rovněž k úniku chladicí kapaliny.

Nepoužívejte jiné pracovní cívky než ty, které doporučuje výrobce.

Před výměnou aplikátoru /cívky/ odpojte ohřívač KMi X350 od napájecího zdroje /elektrické zásuvky.

Pokud ohřívač KMi X350 nepoužíváte, odpojte napájecí kabel ze zásuvky.



POZOR

Tento výrobek je určen pro průmyslové použití třídy A. Může způsobit rádiové rušení v obytném, komerčním a lehkém průmyslovém prostředí.

Tento výrobek není určen k instalaci v obytném, obchodním a lehkém průmyslovém prostředí s připojením k veřejné elektrické síti; od uživatele může být vyžadováno, aby přijal přiměřená opatření ke snížení rušení.

Upozornění! Nebezpečí vysokého napětí 1600 V na primární straně měniče.

Pozor! Vysoký proud 300 A na sekundární straně měniče a na výstupu zařízení.

Během provozu neotvírejte kryt ohřívače KMi X350.

3.3 PRAVIDLA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Zařízení nepoužívejte, pokud máte podezření, že z něj uniká plyn, že je hořlavé nebo že z něj vystřelují materiály.



Neohřívejte aerosolové ani jiné plechovky, kovové nádoby a žádné tlakové nádoby používané ke skladování paliva, stlačených plynů a kapalin. Teplo vytvářené ohřívačem KMi X350 může způsobit jejich výbuch nebo vznícení jejich obsahu.

Nevyužívejte topnou spirálu, pokud je poškozena izolace. Porucha izolace může při kontaktu s kovovými předměty nebo mezi závity cívky způsobit jiskření. Zejména při práci na plynovém potrubí a/nebo v jeho blízkosti a/nebo na plynových nádržích a/nebo v jejich blízkosti může hrozit nebezpečí výbuchu nebo požáru. Použití cívek s poškozenou izolací má za následek ztrátu záruky.

Při práci mějte vždy po ruce zařízení schopné uhasit elektrická zařízení nebo hasicí přístroje.

Vodní nebo pěnové hasicí přístroje jsou naprosto nevhodné.

Požár pod napětím vždy haste ze vzdálenosti nejméně 2 m.

Pokud je to možné, vypněte napájení.

3.4 BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO OSOBNÍ OCHRANU



Osoby s kardiostimulátorem nebo jinými kovovými či elektronickými chirurgickými implantáty nesmějí pracovat se zařízením KMi heaterX350 a musí dodržovat bezpečnou vzdálenost nejméně 1 m od zařízení.



Při práci s ohřívačem KMi heaterX350 nenoste žádné kovové předměty, jako jsou šperky, prsteny, hodinky, náhrdelníky, identifikační štítky, spony na opasku, piercing, a dokonce ani oblečení s kovovými částmi, jako jsou kovové nýty, knoflíky a zipy atd. Ohřívač KMi heaterX350 může tyto kovové předměty rychle zahřát a způsobit vážné popáleniny nebo vznícení oděvu.

UPOZORNĚNÍ: Cívkový aplikátor a vyhřívaný předmět mohou dosáhnout vysokých teplot a způsobit popáleniny nebo požár.



Při používání zařízení KMi heaterX350 vždy noste ochranné brýle nebo obličejový štít.



Při používání zařízení KMi heaterX350 mohou při spalování starých barev, maziv, tmelů, lepidel atd. vznikat nebezpečné výpary.

Tyto výpary mohou být toxické. Vždy noste vhodné ochranné masky nebo respirátory.



Při práci se zařízením KMi heaterX350 vždy noste ochranné rukavice s odpovídající tepelnou odolností. Vysoké teploty vznikající při používání ohřívače KMi heaterX350 mohou v případě dotyku vyhřívané části. Vždy udržujte správný postoj a rovnováhu, abyste mohli zařízení bezpečně ovládat i v neočekávaných situacích. Pokud se kabel vedoucí od zařízení k rukojeti z jakéhokoli důvodu přehřátý, odpojte zařízení od elektrického napájení a při tom použijte nehořlavé ochranné rukavice. Nedotýkejte se součástí zařízení nechráněnou pokožkou. Nenoste oděvy znečištěné olejem, mastnotou nebo benzínem. Hrozí nebezpečí požáru nebo popálení.

Pracovní prostor musí být vždy dobře větraný.

Při práci s ohřívačem KMi heaterX350 nenoste a nepřibližujte se k elektronickým zařízením, jako jsou mobilní telefony, USB média atd.Existuje reálné riziko poškození těchto zařízení.

Při práci v blízkosti citlivých elektronických zařízení je vždy odpojte od zdroje napájení nebo od baterií. Vždy zůstaňte na rovném, suchém a nevodivém povrchu.

Nepoužívejte ohřívač KMi heaterX350 v blízkosti zařízení s pyrotechnikou (např. airbag). Vytvořené teplo může způsobit jejich neočekávaný výbuch. Dodržujte minimální vzdálenost od těchto zařízení 10–20 cm.

3.5 BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA PRO POUŽÍVÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Nenechávejte ohřívač KMi hetaerX350 bez dozoru, když je zapnutý. Ujistěte se, že napájecí zdroj a rukojeť mají dostatečný přísun vzduchu pro chlazení a že v nádržce na chladicí kapalinu je dostatek chladicí kapaliny. Po ukončení práce s ohřívačem KMi hetaerX350 jej nevypínejte okamžitě, ale nechte jej zapnutý ještě 5 minut, aby řádně vychladl. Poté můžete zařízení odpojit od napájecího zdroje. Pracovní cívky vždy před vložením do pouzdra nechte vychladnout na nehořlavém povrchu. Ujistěte se, že ventilační otvory jsou čisté a bez prachu a nečistot, aby nebránily proudění chladicího vzduchu.

Nepokoušejte se opravovat ohřívač KMi hetaerX350. Zařízení neobsahuje žádné součásti, které by mohl uživatel opravit, s výjimkou vyměnitelných topných spirál.



Před připojením ohřívače KMi hetaerX350 do elektrické zásuvky se ujistěte, že zásuvka odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku. Pokud zásuvka neodpovídá napětí uvedenému na typovém štítku, může to vést k vážnému riziku poškození ohřívače KMi hetaerX350.



Nepřekračujte provozní cyklus ohřívače KMi X350, který nemá žádné časové omezení, ale je vybaven tepelnou pojistkou, která jednotku v případě přehřátí vypne a po ochlazení ji opět zapne. Hlavní zařízení je chráněno proti přehřátí, ale topné spirály nikoli, což může vést k jejich poškození.

PRODLUŽOVACÍ KABELY:

Prodlužovací kabely – v případě potřeby můžete použít pouze následující prodlužovací kabely:

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

Používejte pouze jeden prodlužovací kabel – nepřipojujte dva nebo více prodlužovacích kabelů.

Nepoužívejte žádné jiné prodlužovací kabely než ty, které jsou uvedeny výše. Rozbalte prodlužovací kabely – pevně svinuté prodlužovací kabely se mohou přehřát a způsobit požár.

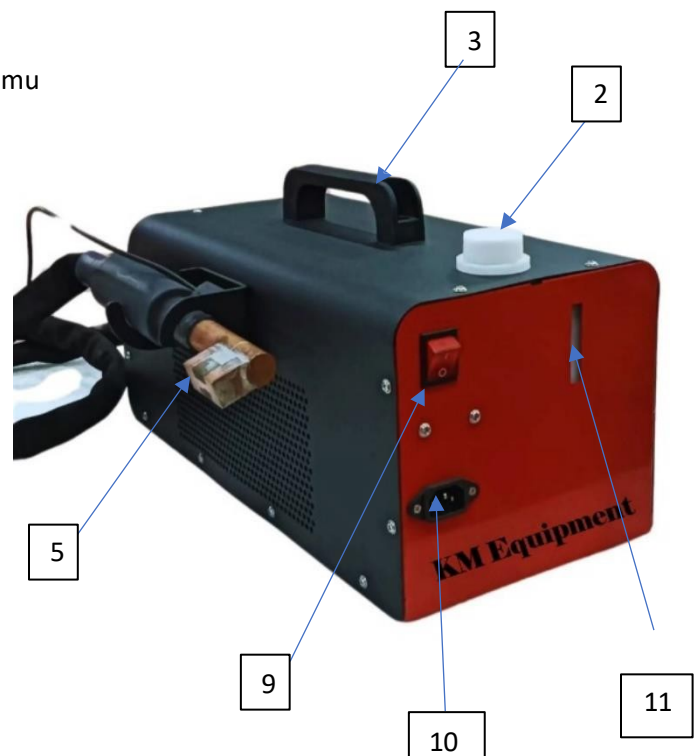
GENERÁTORY:

Při použití zařízení s alternativním zdrojem energie – např. s mobilním elektrickým generátorem – je nutné použít kvalitní alternativní zdroj s dostatečným výkonem a kontrolou kvality AVR. Používejte generátor s výkonem nejméně 7 kW nebo měnič DC/AC s výkonem 7 kW a pouze se sinusovou vlnou – nepoužívejte měnič s obdélníkovou nebo kvazisinusovou vlnou. Nedodržení výše uvedených požadavků může mít za následek poškození zařízení a ztrátu záruky.

Zařízení musí být chráněno před deštěm a vlhkostí, mechanickým poškozením a možným prouděním vzduchu z okolních strojů, nadměrným přetížením a hrubým zacházením.



1. Analogové nastavení parametrů
2. Vstup do nádrže kapalinového chladicího systému
3. Rukojeť pro přenášení
4. Displej
5. Feritová ohřívací fokusovací cívka
6. Odnímatelné tlačítko zapnutí/vypnutí
7. Držák hořáku
8. Hořák



4 TECHNICKÉ ÚDAJE KMI HEATERX350

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Vstupní napětí	230 V +10 % –15 % 50/60 Hz
Vstupní proud	max. 14 A
Příkon	max. 3,9 kW
Výkon	max. 3,5 kW
PF (faktor výkonu)	0,99 PFC
Faktor zatížení	100 %
Stupeň krytí	IP 20
Rozměry v cm	44 × 20 × 24
Hmotnost kg	13,5

5 POUŽITÍ

Před použitím zařízení zkontrolujte napájecí kabel, rukojeť a kabel rukojeti, abyste se ujistili, že nejsou poškozené.

1. Odpojte zařízení od elektrické sítě.
2. Vložte pracovní cívku do hořáku a řádně ji utáhněte
3. Zapojte napájecí kabel přístroje do řádně uzemněné standardní zásuvky ~230 V, 50/60 Hz a zapněte přístroj pomocí hlavního vypínače. Před zapnutím se ujistěte, že je rukojeť položena na bezpečném místě a že není stisknuto tlačítko ohřevu.
4. Upevněte nebo nasadte pracovní cívku na materiál, který chcete ohřát, a stiskněte tlačítko na rukojeti. Po dobu stisknutí spouště zůstává ohřev aktivován.

Po dokončení cyklu uvolněte tlačítko na rukojeti a vyjměte topnou spirálu z ohřívaného materiálu.

Při práci s ohřívačem KMi heaterX350 pohybujte pracovní cívkou pomalu, abyste zabránili přilepení k ohřívanému materiálu. Během provozu můžete slyšet mírné bzučení nebo cítit slabé vibrace, což je zcela normální vlastnost indukčního procesu.

Vždy zkontrolujte utažení pracovních cívek, abyste zabránili úniku chladicí kapaliny.



POZNÁMKA: Během ohřevu udržujte feritovou spirálu na povrchu ohřívaného materiálu, abyste dosáhli nejlepší kvality.

Po dokončení ohřevu umístěte rukojeť s topnou spirálou na bezpečné a nehořlavé místo, dokud topná spirála zcela nevychladne. Samotný indukční ohřívač je stejně jako hořák chlazen chladicí kapalinou zevnitř a přídatným ventilátorem zvenku. Tím je zajištěna plynulost pracovního procesu. Poté zařízení vypněte pomocí hlavního vypínače a odpojte jej od elektrické sítě.



POZOR: Cívka a ohřívaný předmět mohou dosáhnout vysoké teploty a/nebo způsobit popáleniny či požár.

5.1 TOPNÉ SPIRÁLY



POZNÁMKA: Životnost spirál lze prodloužit odstraněním rzi, barvy, oleje atd. z vyhřívaného materiálu.



POZNÁMKA: Cívku lze použít k odstranění různých nálepek a těsnění, které jsou nalepeny na plech nebo kov – například v automobilovém průmyslu, ve službách atd.



V případě přetížení zařízení začne kontrolka LED na zařízení blikat červeně.

6 INDIKÁTORY ZAŘÍZENÍ „“

Kód chyby	Popis
1	Nízké napětí napájecího zdroje
2	Přepětí napájecího zdroje
3	Vstupní nadproud
4–5	Výstupní nadproud
6	Přetížení napájení
7–8	Výstupní frekvence mimo rozsah
9–10–11	Chyba regulace
12	Nedostatek chladicí kapaliny
13	Hadice je stlačená nebo ucpaná
14-15-16-17-18	Přehřátí zařízení
19	Napájení – nesprávná síťová frekvence
20-25-26	Chyby při údržbě zařízení

7 SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA

7.1 CHLAZENÍ, DEMONTÁŽ A SKLADOVÁNÍ

Po dokončení ohřevu se ujistěte, že držák cívky a použité cívky jsou uloženy na bezpečném místě. Manipulace se zařízením nebo jeho částmi před vychladnutím může vést ke zranění, poškození zařízení nebo požáru.

Po dokončení ohřevu nechte zařízení zapnuté ještě 10 minut – zařízení bude chlazeno ventilátory, dokud zcela nevychladne, a poté se ventilátory vypnou. Poté jej vypněte hlavním vypínačem a odpojte od napájení.

Pokud jednotku odpojíte okamžitě, nechte všechny pracovní cívky vychladnout alespoň 15 minut.

Po vychladnutí uložte zařízení a jeho příslušenství na bezpečné místo. Kabely uložte tak, abyste zabránili jejich prudkému ohnutí nebo zkroucení – mohlo by dojít k jejich poškození.

Vždy použijte zařízení na stlačený vzduch k vyfouknutí veškerého prachu a drobných kovových částic, abyste předešli poškození indukčního ohříváče. Neotvírejte kryt zařízení!

7.2 SPRÁVNÉ ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Ujistěte se, že je zařízení vypnuté, odpojené od sítě a vychladlé. K odstranění mastnoty, oleje a jiných nečistot z zařízení použijte suchý, čistý hadřík nebo papírovou utěrku. Pro odstranění mastnoty, oleje a nečistot, které se obtížně odstraňují, použijte běžně dostupné nehořlavé čisticí prostředky.

Před prvním opětovným použitím ohříváče KMi hetaerX350 nechte všechny součásti vyschnout na vzduchu.

Žádnou část zařízení neponořujte do vody ani jiných kapalin. Nečistěte součásti těkavými organickými sloučeninami, jako je benzín, benzen, petrolej, methylethylketon (MEK), topný olej, čističe brzdových součástí, odstraňovače barev a ředidla, odstraňovače laků, rozpouštědla pro samolepící materiály atd. Tyto látky způsobují požár a vytvrzování nebo rozpouštění polymerních materiálů použitých v zařízení.

K sušení zařízení a jeho součástí po vyčištění nepoužívejte zdroje tepla, ohříváče, hořáky, mikrovlnné trouby ani plynové pece atd.

8 ZÁRUKA

Záruční lhůta na stroj je stanovena výrobcem na 12 měsíců od prodeje stroje kupujícímu. Záruční doba začíná běžet dnem předání stroje kupujícímu, případně dnem dodání. Záruční doba se nevztahuje na spotřební díly – cívky. Záruční doba nezahrnuje období od uplatnění oprávněné reklamace do opravy stroje.

Obsah záruky se vztahuje na dodávku strojů v době dodání a záruční doba bude mít vlastnosti stanovené závaznými specifikacemi a normami.

Odpovědnost za vady, které se vyskytnou po prodeji stroje v záruční době, spočívá v povinnosti dodavatele stroje bezplatně odstranit vady nebo v povinnosti servisní organizace autorizované výrobcem stroje.

Podmínkou záruky je, že stroj je používán způsobem a pro účely, pro které je určen. Za vady se nepovažuje nadměrné opotřebení a poškození v důsledku nedostatečné péče nebo zanedbání zdnalivě nepodstatných závad. Za vadu se například nepovažuje:

Poškození zařízení v důsledku nedostatečné údržby, mechanické poškození v důsledku hrubého zacházení atd.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené nedodržením povinností majitele, jeho nekušeností, poškozením, nedodržením ustanovení uvedených v návodu k použití a údržbě, používáním strojů k účelům, pro které nejsou určeny, přetížením stroje, i když jen dočasným. Údržbu a opravy smí provádět výhradně výrobce originálního zařízení.

Během záruční doby nejsou povoleny žádné úpravy ani změny na stroji, které by mohly ovlivnit funkci jednotlivých částí stroje, v opačném případě nebude záruka uplatněna.

Záruční nároky je nutné uplatnit ihned po zjištění výrobních vad nebo vad materiálu, a to u prodejce. Pokud bude v rámci záruční opravy vadní díl vyměněn, přechází vlastnictví vadního dílu na výrobce.

8.1 NEUZNÁNÍ ZÁRUKY

1. Použití ohříváče KMi hetaerX350 jiným způsobem, než povoluje výrobce.
1. Použití nevhodných pracovních spirál, které nejsou dodávány výrobcem.
2. Použití jiné izolace, než jakou doporučuje výrobce.
3. Poškození v důsledku přetížení zařízení.
4. Ruční poškození zařízení a jeho součástí uživatelem.
5. Další nespecifikovaná manuální nebo technická poškození způsobená uživatelem.
6. Poškození komponentů přepětové ochrany.

9 ZÁRUČNÍ SERVIS

Záruční servis smí provádět pouze vyškolený servisní technik autorizovaný společností KM Equipment s.r.o.r.s.p.

Před provedením záručních oprav je nutné zkontrolovat údaje o stroji – datum nákupu, sériové číslo, typ stroje. Pokud údaje nesplňují podmínky pro uznání záručních oprav, uplynutí záruční lhůty, nesprávné používání výrobku v rozporu s návodem k použití atd., nejedná se o záruční opravu. V takovém případě nese veškeré náklady spojené s opravou zákazník.

10 LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ



Tyto stroje jsou vyrobeny z materiálů, které neobsahují látky toxické nebo jedovaté pro uživatele. K likvidaci odpadních zařízení využijte sběrná místa pro odevzdání použitých elektrických a elektronických zařízení. Použité zařízení nevyhazujte do běžného odpadu.

11 VÝZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ



- Omezení používání osobami s kardiostimulátorem nebo jiným kovovým či elektrickým implantátem!
- Používejte pouze vyškolené osoby!
- Nebezpečí výbuchu!
- Nebezpečí požáru!
- Pozor, velmi silné magnetické pole!
- Pozor na zařízení s intenzivním zahříváním!

- Před použitím si pečlivě přečtěte návod.
- Používejte ochranné pomůcky – rukavice, ochranné brýle.
- Vždy používejte ochranný oděv.
- Používejte ochranné respirátory.
- Používejte ochranné pracovní rukavice.
- Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte jej a odpojte od napájení.



12 MOŽNÉ PORUCHY A ŘEŠENÍ

Porucha	Charakteristika poruchy	Řešení
Zahřívání materiálu se nezahřívá.	LED dioda bliká ČERVENĚ. Při stisknutí spouště na rukojeti s cívkou bez jakéhokoli zatížení. Nesprávná cívka nebo poškozená cívka, případně nesprávné připojení cívky.	Použijte standardní cívku dodanou výrobcem a zkontrolujte správné připojení.
Zahřívání materiálu se zahřívá pomalu.	Teplota ohřívání materiálu stoupá pomalu nebo vůbec.	Použijte jinou pracovní cívku. Zkontrolujte, zda je ohřívání materiálu feromagnetický a zda není cívka poškozená. Zkontrolujte zásuvku, do které je zařízení zapojeno, zda je k dispozici dostatečný výkon 230 V. Zkontrolujte, zda napájení nepochází z jiného zdroje energie, než je generátor nebo napájecí zdroj DC/AC, kde není sinusový proud, ale pouze kvazisinusový proud, nebo zda napájecí zdroj není dostatečně výkonný! Připojte zařízení k jinému zdroji napájení. Zkontrolujte, zda prodlužovací kabel není rušen.
Kabel vedoucí od zařízení k rukojeti je přehřátý.	Teplota kabelu je vyšší než obvykle.	Zkontrolujte indukční ohřívač KMi nebo ohřívač X350, zda není příliš dlouho přetížen nebo zda chladicí neuniká nebo necirkuluje.
Ohřívání materiálu se neohřívá.	LED dioda bliká ČERVENĚ. Zařízení je přehřáté.	Nechte zařízení KMi ohřívač X350 vychladnout a neustále jej kontrolujte.
	LED kontrolka svítí ČERVENĚ i po uplynutí 3 minut chlazení. LED kontrolka vůbec nesvítí. Ventilátory zařízení se zastavují. Indukční ohřívač KMi hetaerX350 nereaguje na spouštění. Na zařízení KMi hetaerX350 došlo k nějaké poruše.	Indukční ohřívač KMi hetaerX350 zašlete do servisního střediska nebo přímo výrobcí. Zařízení nepoužívejte!

13 ZÁRUČNÍ LIST

Datum prodeje	
Podpis a razítko prodejce	

Záznam o poskytnutí služby			
Datum převzetí službou	Datum opravy	Číslo reklamačního protokolu	Podpis

14 KÉ CERTIFIKÁTY KVALITY

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

Typ produktu: **Ohřívač KMi X350**

Sériové číslo: Datum

výstupní kontroly:

Kontrolováno:

15 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PODLE NORMY

Výrobce:

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

Prohlašujeme, že výrobek:

Indukční ohřívač KMi hetaerX350

Toto osvědčení o shodě potvrzuje shodu výrobku se základními bezpečnostními požadavky následujících směrnic nového přístupu ES/EU ve znění pozdějších předpisů:

Směrnice 2014/35/EU LVD 2014/35/EU Nízké napětí

2014/30/EU EMC směrnice 2014/30/EU EMC

Harmonizované normy použité pro posuzování shody:

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

Další normy a specifikace používané při posuzování shody:

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

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

Certifikát byl vydán na základě zkoušek vzorku typu výrobku.

Výsledky jsou zaznamenány ve zprávě o posouzení shody č. 230500016 ze dne 1. 9. 2025. Lze použít pouze v případě posouzení shody podle všech příslušných směrnic ES/EU

Datum vydání: 1. 9. 2025

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

Hradná 577/35, 946 51 Nesvady

IČO: 47585081, DIČ: 2021989957

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



Všetchna práva vyhrazena 2020