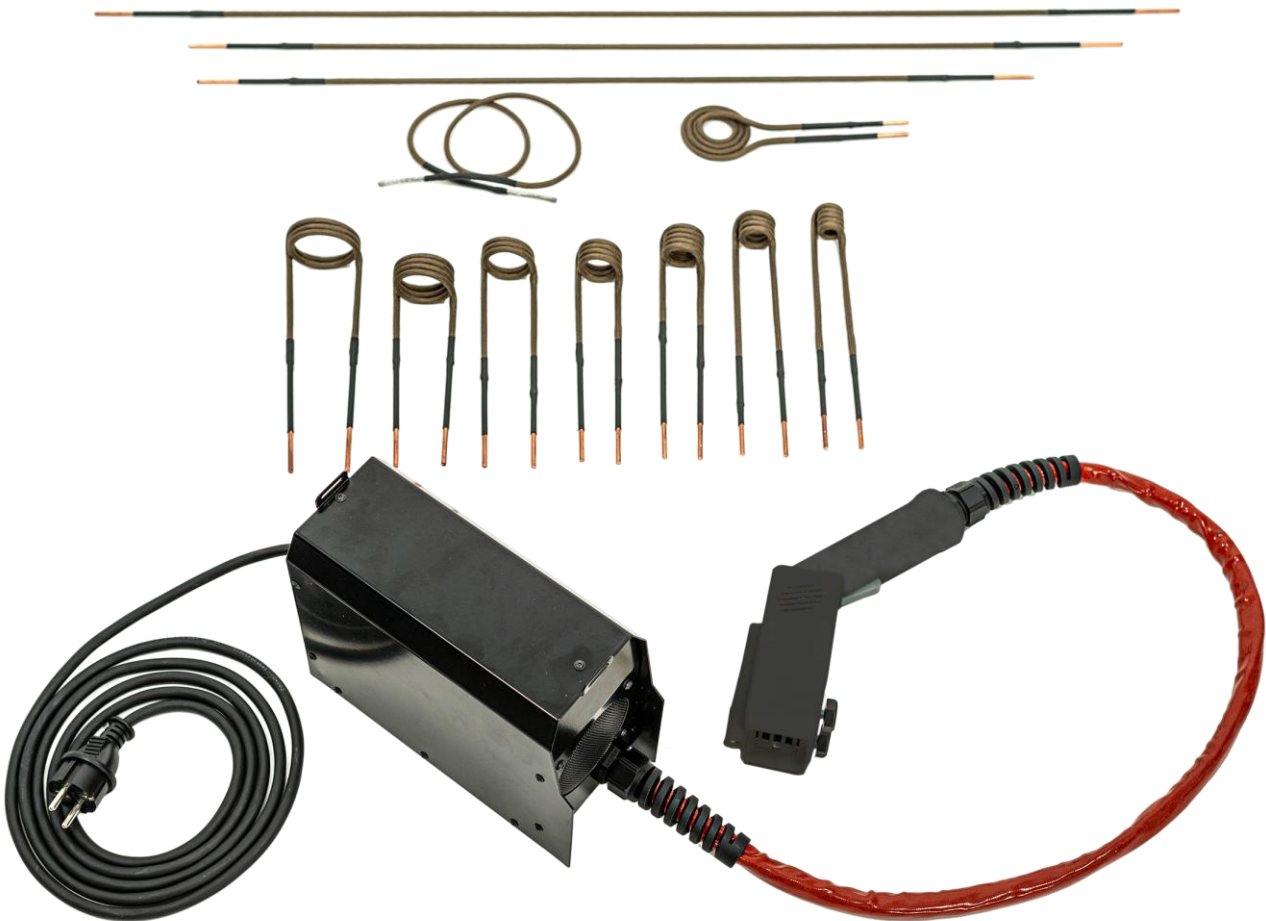


Indukciós hevítő

KMi heater X175

Használati és karbantartási útmutató



TARTALOM



Tartalom	Chyba! Záložka nie je definovaná.
1 Bevezetés.....	3
1.1 Az indukciós hevítő működési elve.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
2 Biztonsági előírások.....	3
2.1 Általános biztonsági előírások	Chyba! Záložka nie je definovaná.
2.2 Elektromos biztonsági előírások.....	4
2.3 Tűzvédelmi biztonsági előírások.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
2.4 Biztonsági előírások a személyek védelme szempontjából	Chyba! Záložka nie je definovaná.
2.5 Biztonsági előírások a készülék használatakor	7
3 Műszaki leírás	Chyba! Záložka nie je definovaná.
4 A készülék használata	Chyba! Záložka nie je definovaná.
4.1 Hevítő tekercsek.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
4.2 Lapos tekercs.....	11
4.3 Felhasználó által alakítható fix tekercs.....	12
4.4 Flexibilis tekercs	12
4.5 Fókuszáló tekercsek.....	13
5 A készülék ellenőrzése.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
6 Lehetséges problémák és azok megszüntetése	Chyba! Záložka nie je definovaná.
7 Tárolás és karbantartás	Chyba! Záložka nie je definovaná.
7.1 Hűtés, szétszedés és tárolás.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
7.2 Megfelelő tisztítás és karbantartás	Chyba! Záložka nie je definovaná.
8 Garanciális feltételek.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
8.1 Garanciális feltételek nem elismerése	Chyba! Záložka nie je definovaná.
9 Garanciális szerviz.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
10 Elhasználódott készülék megsemmisítése	Chyba! Záložka nie je definovaná.
11 Hevítő tekercs típusok.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
12 Rendelhető kiegészítők és pótalkatrészek	Chyba! Záložka nie je definovaná.
13 Jelmagyarázat.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.
14 Lehetséges problémák és azok megszüntetés	Chyba! Záložka nie je definovaná.
15 Garancialevél	Chyba! Záložka nie je definovaná.
16 Minőségi tanúsítvány	Chyba! Záložka nie je definovaná.
17 Megfelelőségi nyilatkozat.....	Chyba! Záložka nie je definovaná.

INDUKCIÓS HEVÍTŐ - **KMi** heater X175

1 BEVEZETÉS

A készülék magas frekvenciájú váltóáramot generál. Ez az áram a hevítő tekercseken keresztül haladva váltakozó mágneses mezőt hoz létre, mely az elektromágneses indukció elve szerint a felmelegítendő anyagban lévő elektronokat rezegteti. Az elektronok által kibocsátott mozgási energia hő formájában jelenik meg, amely a tekercsben elhelyezett vasat felmelegíti. Minnél könnyebben mágnesezhető az anyag, annál nagyobb hő keletkezik benne. Ez az oka annak, hogy a készülék miért hevíti fel sokkal könnyebben a színesfémeket és azok ötvözeit, miközben nincs hatással az üvegre, műanyagra, fára, textilre és más nem vezető anyagokra.

1.1 AZ INDUKCIÓS HEVÍTŐ MŰKÖDÉSI ELVE

A készülék nagyfrekvenciás árammal változó mágneses teret generál az indukciós tekercsben. Amikor a fém tárgyat behelyezik a tekercsbe, a váltakozóáram indukálódni kezd a tárgy felületén. A váltakozóáram áthaladása az anyag felületén, amelynek nulla elektromos ellenállása, azt eredményezi, hogy hő termelődik. Az indukciós hevítő alkalmas vasfémek melegítésére. A vas nagy permeabilitása ("az anyag mágneses vezetőképesége") megfelelő környezetet teremt az erős mágneses mezők és a nagy örvényáramok létrehozásához. A vas viszonylag magas elektromos ellenállása viszont biztosítja a magas hőteljesítményt. A maximális hőteljesítmény elérése érdekében a tekercs és a melegítendő tárgy közötti légrést a lehető legkisebbre kell csökkenteni.

A maximális teljesítményhez megfelelő tekercsgeometria is szükséges - Használja a mellékelt eredeti tekercseket - ezek maximális hőteljesítményre vannak hangolva.

Az indukciós hevítő korlátozott mértékben képes színes fém, de elektromosságot vezető anyagokat is (réz, alumínium) hevíteni. Az indukciós hevítő nem képes felhevíteni a nem vezető anyagokat (üveg, kerámia, műanyag).

2 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

2.1 ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



Mielőtt használná a készüléket, figyelmesen olvassa el az összes utasítást a használati kézikönyvben. A leírt utasítások be nem tartása elektromos áramütéshez, égési sérülésekhez, tűz keletkezéséhez vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet!

A készülék megfelelő telepítéséért és használatáért teljes mértékben a felhasználó a felelős, melyekhez utasításokat a használati útmutatóban talál. Az eladó nem felel azokért a károkért, melyek helytelen vagy szakszerűtlen használat miatt keletkeznek.

A készüléket csak megfelelő képzéssel rendelkező képzett személyek működtethetik. Ne használja a készüléket drog, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt.

Munkavégzés közben a közelben lévő személyeket és állatokat megfelelő távolságban kell tartani, még arra az időre is amíg a felhevített anyag lehűl.

Kerülje az esőben, vízben és nedves környezetben való munkavégzést. A munkaterület legyen jól szellőzött, száraz, tiszta és jól megvilágított.

A készüléket nem használhatják gyerekek, olyan személyek, akik fizikai, érzékszervi vagy szellemi károsodással rendelkeznek, nem iskolázott személyek nem megfelelő tapasztalattal és ismerettel. A KMi heater X175 készülék kizárólag indukciós hevítésre szolgál.

A KMi heater X175 készüléket nem lehetséges hegesztőként, illetve töltőként használni.

2.2 ELEKTROMOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



A készülék I. érintésvédelmi osztályba tartozik, mely kizárólag védővezetővel ellátott hálózathoz csatlakoztatható, a védővezető elsőként kell hogy csatlakozzon a készülékhez és semmiképpen sem lehet sehol megszakítva /pl. a hosszabító kábelben/. A védőföldelés bármilyen jellegű megszakítása, vagy eltávolítása, elektromos áramütést idézhet elő, mely sérülést okozhat. Győződjön meg arról, hogy a készülék /a készülék váza/ megfelelően földelt legyen.



Az elektromos tápkábelt, illetve a hevítő tekercset ne csavarja és ne hajtsa meg, mert a készülék károsodhat. A hevítő tekercsek alakját, fizikai méretét, a drót hosszát ne módosítsa - a készülék teljesítményének csökkenéséhez vagy meghibásodásához vezethet.

A csavarokat amelyekkel a hevítő tekercs rögzítésre kerül (9.) a fogantyún megfelelően kell rögzíteni. A kilazult csavarok veszélyes szikrázást és az elektromos túlhevülést okozhat - az áramfolyam erőssége 300 !!! A hevítő tekercs cseréje után ellenőrizze, hogy a csavarok megfelelően rögzítve legyenek. Munkavégzésnél a hevítő tekercs anyaga ciklikusan a hőtől tágul és húzódik össze. Ebből kifolyólag munkavégzés közben többször ellenőrizze a rögzítő csavarok helyzetét a fogantyún.

A készüléket ne használja amennyiben a tápkábelen vagy a tekercstartó fogantyúhoz vezető összekötő kábelben, a külső borításon, fogantyún, a tekercset rögzítő csavarokon vagy a hevítő tekercsen sérülést észlel, mert sérülés/halál esete állhat fent áramütés vagy tűz által. A tápkábelt és hevítő tekercset tartsa távol hőforrástól, acentontól (aceton származékoktól), hydroxidtól, erősen lúgos anyagoktól, éles tárgyaktól vagy mozgó részekről. A fogantyúhoz vezető kábelben található piros színű izoláció (4.) és a hevítő tekercseken található izoláció (10.) kisebb mértékben ellenálló a motor benzinnel, motor naftával, a motor olajjal és savakkal szemben. A balesetek elkerülése érdekében amennyiben a tápkábel vagy a tekercstartó fogantyúhoz vezető összekötő kábel sérült, azokat a gyártó által megjelölt hivatalos márkaszervíznek vagy hasonlóan képzett szakembernek ki kell cserélnie. A gyártó és az eladó semmilyen felelősséget nem visel a következményekért, amennyiben nem a használati utasításnak megfelelően volt a készülék kezelve.

Használat közben ne érjen hozzá a hevítő tekercshez illetve a fogantyúból kiálló részhez a hevítő tekercsből.

A készüléket az indukciós tekercs nélkül szándékosan ne kapcsolja be. Az indukciós tekercs nélküli működtetés túlfeszültséget okoz. Többszörös indukciós tekercs nélküli használat a túlfeszültségi védelem, illetve a készülék meghibásodásához vezethet.

Az indukciós tekercs cseréje előtt kapcsolja ki a KMi heater X175 készüléket, vagy áramtalanítsa.

Ha nem használja a KMi heater X175 készüléket, akkor a készüléket áramtalanítsa.



FIGYELEM

Ez a termék A osztályú ipari felhasználásra készült. Lakó, kereskedelmi és könnyűipari környezetben rádió interferenciát okozhat. Ezért ilyen környezetben nem ajánlott telepíteni, vagy a közüzemi hálózatra csatlakozás után a felhasználónak biztosítania kell a zavaró tényezők (rádió interferencia) csökkentését.

Figyelem! Életveszélyesen magas feszültség 1600 V a transzformátor elsődleges oldalán a rezonáns áramkörnél.

Figyelem! Magas áramerősség (300 A) a transzformátor másodlagos oldalán és a készülék aljzatán. Irányító mikroprocesszor, mérőáramkör, a hálózathoz galvanikusan csatlakoztatott vezérlés és kommunikáció. A fedőlapot használat közben ne távolítsa el.

2.3 TŰZVÉDELMI BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Ne használja a készüléket gyúlékony / robbanásveszélyes gázok feltételezett szivárgása esetén.



A készülékkel tilos hevíteni aeroszolos palackot, italos alumínium dobozt, alumínium tartályt és bármilyen nyomás alatt lévő tartályt, melyben üzemanyagot, sűrített gázt vagy folyadékot tárolnak. A KMi heater X175 készülék által létrehozott hó ezen anyagokkal reakcióba lépve robbanást idézhet elő, illetve a bennük lévő anyag meggyulladhat.

Ne használja a hevítő tekercset, amennyiben a szigetelése megsérült. Sérült szigetelés esetén, fém tárgyval való érintkezéskor vagy a tekercs menetei között szikra keletkezhet. Ez gázvezeték és/vagy gáztárolók közelében végzendő munkák esetén robbanáshoz és/vagy tűz keletkezéséhez vezethet. A sérült szigetelésű tekercsek használata a garancia azonnali megszűnését jelent.

A KMi heater X175 készülékkel való munka közben mindig legyen elkészítve egy működő tűzoltó készülék, amely elektromos készülékek oltására alkalmas elektromos feszültség alatt - csak a gázalapú (CO₂), poralapú illetve a halogén alapú készülékek felelnek meg meg. A víz és hab alapú tűzoltókészülék használata semmilyen körülmény között nem ajánlott.

A készüléket tűzesetkor minimum 2m távolságból oltsa. Tűzoltás előtt, ha van rá lehetősége akkor mindenképp áramtalanítsa a készüléket.

2.4 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK A SZEMÉLYEK VÉDELME SZEMPONTJÁBÓL



A KMi heater X175 készülékkal szigorúan tilos pacemaker, egyéb fém vagy elektronikai implantátumokkal rendelkező személyeknek dolgozni. Valamint munkavégzés közben be kell tartaniuk a biztonságos távolságot a készüléktől, mely min. 1m.



A KMi heater X175 készülékkal való munkavégzés közben ne viseljen fémtárgyakat, mint pl. ékszer, gyűrű, óra, nyaklánc, dögcédula, övcsat, piercing, valamint ruházaton lévő vastárgyak, mint pl. szegecs, gomb, cipzár, stb. A KMi heater X175 ezeket a tárgyakat nagyon hamar felhevítheti, mely súlyos égési sérülésekhez, vagy a ruha lángra lobbanásához vezethet.

FIGYELEM: A hevítő tekercs és a hevítendő tárgy magas hőfokot érhet el ami égési sérülést és/vagy tüzet okozhat.



A KMi heater X175 készülék használata közben mindig viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt.



A készülék használata közben a régi festékek, kenőanyagok, tömítőanyagok, ragasztók, stb. hevítésekor veszélyes gőzök keletkezhetnek. Ezen gőzök belélegzése mérgező hatású lehet.

Munka közben mindig használjon védőmaszkot vagy légzésvédőt.



A KMi heater X175 készülék használata közben mindig viseljen megfelelő hőnek ellenálló védőkesztyűt. A munkavégzés alatt keletkező magas hőmérséklet a munkaanyaggal való érintkezéskor súlyos égési sérüléseket okozhat. A hevítő tekercsek szigetelése üvegszálakat tartalmaz - a hevítő tekercsekkel való munka közben is viseljen munkavédelmi kesztyűt.

A fogantyúhoz tartozó tápkábel működés közben felforrósodhat. Munka közben viseljen tűz és hőálló munkaruhát, amely megakadályozza a hővel való érintkezést a bőrön a tápkábel felforrósodása esetén. Ne viseljen olyan munkaruhát, amely olajjal, vagy egyéb anyaggal van átitatva. Tűz veszélyes lehet.

A munkavégzés helyszínét megfelelően szellőztesse.

Munkavégzés közben a KMi heater X175 készüléken található piros színű tápkábelt (4.) és az indukciós tekercset tartsa távol minden finom elektronikai cikktől (mobiltelefon, vezérlő elektronika, memóriatároló egység) - részleges vagy teljes károsodás veszélye forog fent. Amennyiben lehetséges munkavégzés közben a finom elektronikát kapcsolja ki vagy szüntesse meg az áramellátást. Mindig ügyeljen a helyes testtartásra és egyensúlyra, hogy váratlan helyzetben a készüléket biztonságosan tudja kezelni.

A KMi heater X175 készüléket ne használja pirotechnikai készülékek (pl. légzsák) közelében. A keletkezett hő azok váratlan robbanását idézheti elő. Tartsa be az előírt min. 10-20cm távolságot ezektől a berendezésektől.

2.5 BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATÁKOR

A KMi heater X175 készüléket ne hagyja felügyelet nélkül, amíg be van kapcsolva. Győződjön meg arról, hogy a tápegységhez és a tekercstartó fogantyúhoz a hűtéshez szükséges hűtőlevegő megfelelő mennyiségben áramoljon. **Amennyiben nem használja a KMi heater X175 készüléket kapcsolja ki a főkapcsolóval!**

Munkavégzés után legalább 6,5 percig hagyja a készüléket bekapcsolva, amíg a hűtőventilátorok ki nem kapcsolnak. Ha a hűtőventilátor kikapcsolt, akkor kapcsolja ki a készüléket a főkapcsolóval és húzza ki a tápkábelt az áramforrásból. Az indukciós tekercseket munkavégzés után hagyja teljesen kihűlni megfelelő hőálló felületen (betonpadló, egy darab pléh, stb.), úgy helyezze vissza a műanyag tartóba.

Ellenőrizze, hogy a szellőző nyílások tiszták, por és szennyeződésmentesek legyenek a hűtőlevegő beáramlása akadálytalan legyen.

Meghibásodás esetén a KMi heater X175 készüléket ne próbálja megjavítani. A készülék nem tartalmaz semmilyen a felhasználó által javítható részeket, kivétel a hevítő tekercsek cseréje.



A KMi heater X175 aljzathoz való csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a tápfeszültség megegyezzen a géptáblán feltüntetett feszültséggel. Amennyiben a tápfeszültség nem egyezik meg az adattáblán feltüntetett feszültséggel, az veszélyforrás mellett a KMi heater X175 készülék tönkremeneteléhez vezethet.



Ne lépje túl a KMi heater X175 készülék üzemeltetési ciklusát – 1,5 perc hevítés (bekapcsolva) és 1,5 perc hűtés (kikapcsolva). Ne kapcsolja ki a készüléket vagy húzza ki a tápkábelt addig, amíg a hűtőventilátor működésben van, várja meg az automatikus kikapcsolását.

Maga a készülék túlmelegedés elleni védelemmel el van látva, de a hevítő tekercsek nem, így azok károsodhatnak. A ciklikus 1,5 perces ki/bekapcsolás a készülék és a hevítőtekercsek túlmelegedését igyekszik megakadályozni. A készülék hosszú élettartalmának megőrzése miatt ne akarja ezt a munka ciklust megkerülni.

HOSSZABBÍTÓ KÁBELEK:

A hosszabbító kábelek – amennyiben szükségesek, csak a következő keresztmetszetűek engedélyezettek:

- 5m-ig 2.5mm² keresztmetszetű erekkel
- 15m-ig 4mm² keresztmetszetű erekkel

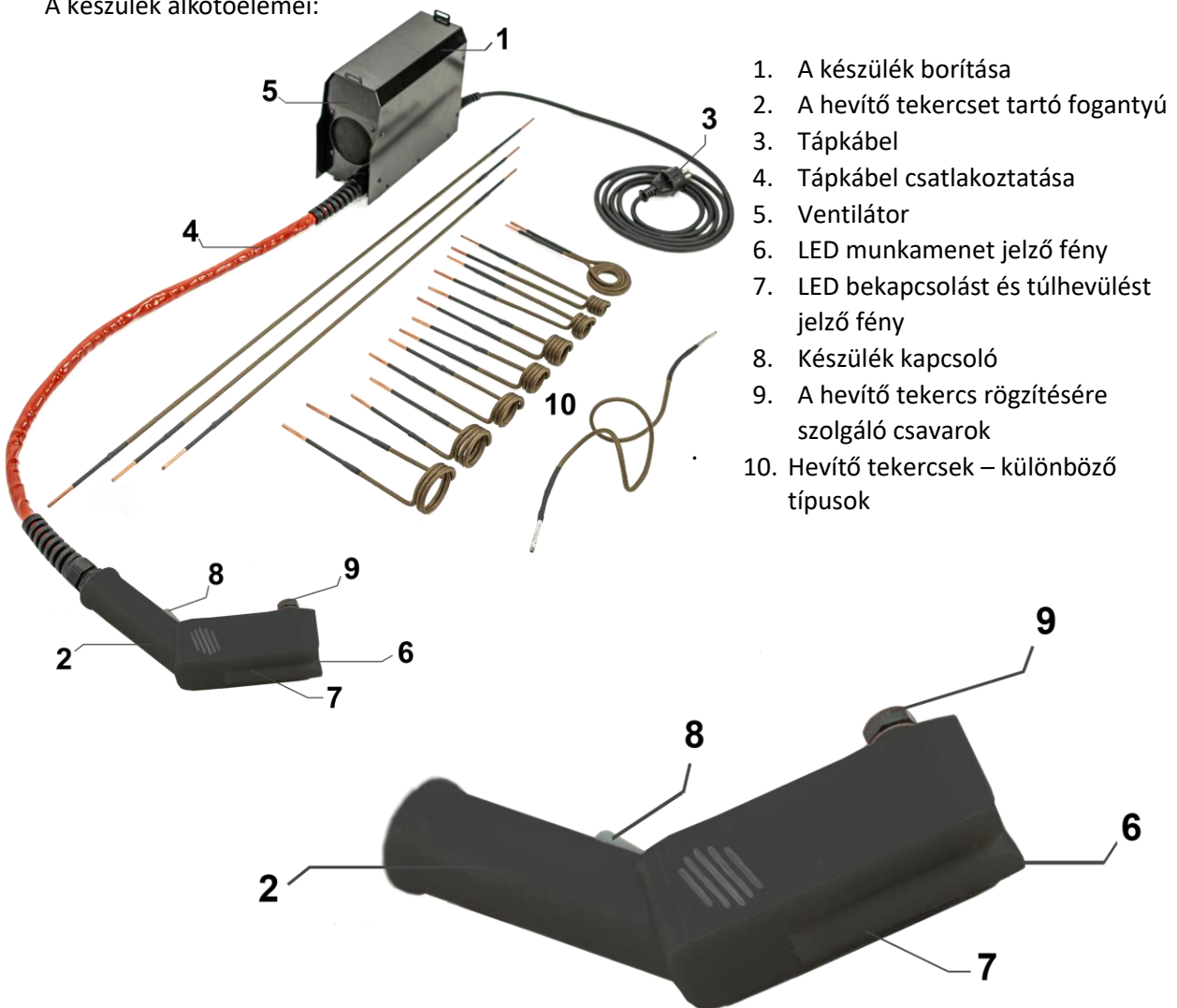
Kizárólag egy hosszabbító kábelt használjon – ne csatlakoztasson 2 vagy több hosszabbító kábelt. Csak olyan hosszabbító kábelt használjon ami megfelel a fentebb leírtaknak. A hosszabbító kábeleket tekerje teljesen le – a feltekert hosszabbító kábelek felmelegedhetnek és tüzet okozhatnak.

ÁRAMFEJLESZTŐ:

A készüléket amennyiben alternatív energiáról látjuk el – mint pl. mobil áramfejlesztő –, mindenesetben minőségi, megfelelő teljesítményű, AVR szabályozással ellátott áramfejlesztőt kell használni. Legalább 3-4kW teljesítményű áramfejlesztőt vagy szinuszos lefolyású 2-3kW teljesítményű DC/AC átalakítót használjon – négyzetes vagy kvázi-szinuszos lefolyású átalakítót tilos használni. A leírtak be nem tartása a készülék meghibásodásához vezethet, egyben a garancia elvesztését jelenti.

A készüléket védeni kell az esőtől, nedvességtől, mechanikai sérülésektől, szomszédos berendezések szellőzésétől, túlzott túlterheléstől és durva használatától.

A készülék alkotóelemei:



1. A készülék borítása
2. A hevítő tekercset tartó fogantyú
3. Tápkábel
4. Tápkábel csatlakoztatása
5. Ventilátor
6. LED munkamenet jelző fény
7. LED bekapcsolást és túlhevülést jelző fény
8. Készülék kapcsoló
9. A hevítő tekercs rögzítésére szolgáló csavarok
10. Hevítő tekercsek – különböző típusok

3 MŰSZAKI ADATOK

MŰSZAKI ADATOK	
Bemeneti feszültség	230V +10% -15% 50 Hz
Bemeneti áram	max. 8A
Bemenet	max. 2 kW
Teljesítmény	max. 1,75 kW
PF (power factor)	0,99
Terhelési tényező	1,5 min. 100 %
Védelem	IP 20
Méret cm HxMxSZ	23,5x18x9,6
Teljes hossz cm	140
Súly kg	4,5

4 KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA

A készülék használata előtt ellenőrizze, hogy nem sérült-e a tápkábel, a tekercstartó fogantyú és az összekötő kábel.

1. Húzza ki a készüléket a hálózati áramból. A tekercstartó fogantyúján engedje meg a csavarokat. (9.).
2. A hevítő tekercset helyezze a fogantyún található mélyedésekbe /tekercstartó fogantyú 2/ és csavarja be az oldalán található biztosító csavarokat /9/.
3. Csatlakoztassa a tápkábelt egy megfelelően földelt ~230V, 50/60Hz konnektorba, és a készüléket kapcsolja be a főkapcsolóval. Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a tekercstartó fogantyú biztonságos helyen legyen, és ne legyen megnyomva a hevítő gomb/8/.
4. A hevítendő anyaghoz tegye hozzá vagy helyezze fel rá a hevítő tekercset /10/, és a fogantyún nyomja meg a hevítő gombot /8/. Az anyag hevítése mindaddig tart amíg a gombot lenyomva tartja – ne lépje túl a megengedett munkafolyamatot, mely 1,5 perc hevítés és 1,5 perc hűtés.
5. A hevítési folyamat befejezéséhez engedje el a fogantyún a gombot, és a tekercset vegye el a hevített anyagról.

Munkavégzés közben a hevítő tekercset lassan mozgassa, hogy megakadályozza a hevített anyaghoz való hozzátapadását. Hevítés közben az indukciós hevítőtől zümmögő hangot lehet hallani és a fogantyún vibrációt lehet érezni - ezek normál jelenségek az indukciós hevítőnél. Rendszeresen ellenőrizze a csavarokat, amelyek a hevítő tekercset rögzítik.



MEGJEGYZÉS: Hevítés közben a hevítő tekercs és a hevítendő anyag között körülbelül 3 mm hézagot kell hagyni, hogy elkerüljük hevítő tekercs túlzott elhasználódását. 3 mm nagyobb hézag csökkenti a hevítés hatékonyságát, és megnöveli a hevítés időtartamát.

A hevítési folyamat befejezése után a tekercstartó fogantyút a tekercssel biztonságos, gyulladás veszély mentes helyre tegye, amíg a tekercs teljesen ki nem hűl. Ezután a készüléket kapcsolja ki a főkapcsolóval, majd húzza ki a tápkábelt a konnektorból.



FIGYELEM: A hevítő tekercs és a hevítendő tárgy magas hőfokot érhet el ami égési sérülést és/vagy tüzet okozhat.

4.1 HEVÍTŐ TEKERCSEK

ELÜLSŐ CSATLAKOZÓ TEKERCSEK



*Alapkivitelben kapható
elülső csatlakozó
tekercsek átmérője 14-
47mm*



*Alapkivitelben kapható
oldalsó csatlakozó
tekercsek átmérője 14-
47mm*



MEGJEGYZÉS: A tekercsek élettartama meghosszabbítható azzal, ha a hevítendő anyagról el van távolítva a rozsdás, festék, zsír, stb. Hevítés közben a hevítő tekercs és a hevítendő anyag között körülbelül 3-5mm hézagot kell hagyni, hogy elkerüljük a hevítő tekercs túlzott elhasználódását.

A tekercset a hevített anyagon tartva a hevítő tekercs szigetelésének átégéséhez vezethet, egyben a tekercs élettartama is megrövidül. Javasoljuk, hogy minimálisra csökkentse annak a lehetőségét, hogy a tekercs érintkezzen a felhevített anyaggal.

TIPP! Anyacsavarok, csavarok, stb. meglazításához nem szükséges addig hevíteni az anyagot amíg vörös nem lesz. A rozsdás vagy egyéb szennyeződés miatt koszos anyacsavart ne hevítse annyira, hogy az elkezdjen füstölni, próbálja meg kulccsal meglazítani. Ha nem sikerül elsőre, a folyamatot ismétlje meg..

4.2 LAPOS TEKERCSCS



Lapos tekercs – a spirál alakú lapos tekercs sík lemezek hevítésére és a karosszérián található kisebb horpadások hevítéssel való kiegyengetésére szolgál. A lapos tekercset továbbá matricák, címkék, gumik, tömítések, tömítőanyagok és hasonló anyagok eltávolítására tervezték a hordozó anyag hevítésével – acéllemez.

1. Csatlakoztassa a tekercset a tekercstartó fogantyúba
2. Helyezze a tekercset az anyagra a lapos oldalával
3. Nyomja meg a fogantyún a gombot és körkörös mozgással vigye végig a tekercset az anyagon
4. Az anyag felmelegedése után hagyja a tekercset húlni, min. 2 percig.



MEGJEGYZÉS: A tekercset különböző öntapadós matricák, gumibetétek, tömítések eltávolítására lehet használni, melyek lemez vagy fém anyagra vannak felragasztva – pl. autóipar, szervizek, stb.

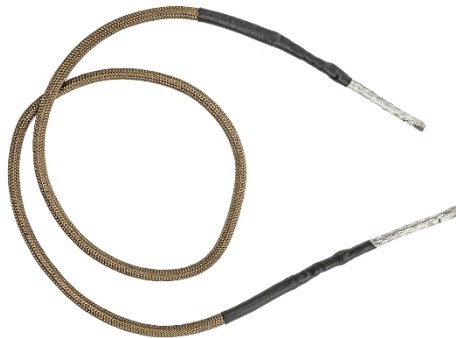
A tekercs a hordozóanyag felhevítésére szolgál, mellyel a ragasztók, tömítések, stb. megpuhulnak vagy megkeményednek. A tekercset a hevített anyagtól 5-15mm-re ajánljuk tartani – a távolság változtatásával a hőmérsékletet és a hevítés gyorsaságát szabályozhatja.

4.3 FELHASZNÁLÓ ÁLTAL ALAKÍTHATÓ FIX TEKERCS

A felhasználó által alakítható fix tekercset az adott alkalmazási területen igény szerint lehet kialakítani. Ugyanolyan célokra lehet használni mint a csatlakozó tekercseket.



4.4 FLEXIBILIS TEKERCS



A flexibilis tekercset olyan helyeken alkalmazhatjuk ahol a csatlakoztató tekercset nem tudjuk használni. Ilyen lehet pl. a tengelyek, beragadt érzékelők, gömbcsuklók, stb. megengedése.

Használat:

1. Csatlakoztassa a tekercs egyik végét a tekercstartó fogantyúba, és húzza meg a biztosító csavart
2. A hevítendő elemet tekerje körbe a tekercs szabadon álló végével.
Hozzon létre kb. 1-3 menetet.
3. A tekercs másik szabadon álló végét csatlakoztassa a tekercstartó fogantyúba, és húzza meg a biztosító csavart.
4. A hevítést a fogantyún található gomb megnyomásával aktiválhatja.
5. A hevítés befejezése után a tekercs egyik végét vegye ki a fogantyúból és tekerje le a felhevített anyagról.



Ha a készülék túlterhelődik /a LED égő pirosan fog villogni/, tekerjen le egy menetet és ismétlje meg a folyamatot mindaddig, amíg a hevítés kikapcsolás és túlterhelés nélkül be nem fejeződik. Amennyiben a hevítés kevésbé intenzív, úgy próbáljon egy menetet hozzáadni a tekercshez.

4.5 FÓKUSZÁLÓ TEKERCSEK



A fókuszáló tekercs kis területen intenzívebb hevítést tesz lehetővé, úgy, hogy a tekercset a hevítendő anyagra helyezzük.

1. Csatlakoztassa a tekercset a tekercstartó fogantyúba
2. Helyezze a tekercset az anyagra a kör alakú felületével
3. Nyomja meg a fogantyún a gombot max. 15 másodpercig.
4. Az anyag felmelegedése után hagyja a tekercset hűlni, min. 2 percig.

5 A KÉSZÜLÉK ELLENŐRZÉSE

Szín	Szín leírása	Probléma megoldása
zöld	stand by/készenléti állapot	Ha a zöld fény a fogantyún világít, de az indukciós hevítő nem melegít, abban az esetben kérem várja meg, amíg az indukciós hevítő újra el nem kezd működni, ez körülbelül egy percet vesz igénybe.
narancssárga	dolgozik	
Piros villog	túlterhelés	használjon másik tekercset, a tekercs és a hevítendő anyag között a távolság ne legyen több mint 3mm
Piros világít	Készülék túlmelegedett	a hevítőt hagyja bekapcsolva, hogy a saját ventilátor által kihűljön, ez kb. 1,5 perc
Piros és fehér villog	Hiányzó tekercs / Rossz tekercs	győződjön meg arról, hogy a tekercs megfelelően van rögzítve vagy a tekercs nincs e valamilyen módon sérülve, ellenőrizze a tekercs szigetelését
Fehér	munkafény	a hevítendő anyag megvilágítása a jobb eredményért

6 LEHETSÉGES PROBLÉMÁK ÉS AZOK MEGSZÜNTETÉSE

A KMi heater X175 készülék úgy van megtervezve, hogy túlterhelés esetén, a készülék átmenetileg leáll, melyet villogó LED jelez a készülék fogantyúján. A hevítő tekercsek hővédelemmel nincsenek ellátva, így nem védettek a túlterheléssel szemben. A hevítő tekercsek előírt üzemeltetési ciklusa 1,5 perc hevítés majd 1,5 perc hűtés.

Ha a készülék hirtelen leáll, ellenőrizze a helyes csatlakozást a helyi hálózatra, az elektromos csatlakozót és aljzatot, biztosítékot vagy megszakítót. Ellenőrizze a megfelelő hálózati áramerősséget. Bizonyosodjon meg róla, hogy a tápkábel és a hosszabbító kábel (amennyiben van), nem sérült valahol. Hagyja a készüléket legalább 10 percig hűlni, majd újra kapcsolja be. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba az eladóval.

A készülék elégtelen teljesítményét a nem megfelelően kiválasztott hosszabbító kábel is okozhatja lásd. Biztonsági előírások.

Egyéb problémák előfordulása esetén lépjen kapcsolatba az eladóval.

7 TÁROLÁS ÉS KARBANTARTÁS

7.1 HŰTÉS, SZÉTSZEDÉS ÉS TÁROLÁS

A hevítés befejeztével bizonyosodjon meg róla, hogy a tekercstartó fogantyú és a használt tekercsek biztonságos helyre legyenek eltelve. A készülék vagy részeinek a teljes lehűlés előtti használata esetén égési sérüléshez, tűzhöz vagy a készülék meghibásodásához vezethet.

A hevítés befejeztével a készüléket hagyja min. 6,5 percig bekapcsolva – a készülék a beépített ventilátorral lesz hűtve, mindaddig míg ki nem hűl, majd a ventilátor kikapcsol. Ezután a főkapcsolót kapcsolja ki, majd a tápkábelt húzza ki a konnektorból. Ha a készüléket rögtön kikapcsolja, akkor a hevítő tekercsüket és a készüléket min. 15 percig hagyja hűlni.

A lehűlés után a készüléket és kiegészítőit helyezze a kofferba. A kábeleket helyezze el úgy, hogy azok ne tekeredjenek meg vagy ne legyenek élesen megtörve, mert a kábelek sérüléséhez vezethet.

Minden revízió során a szakképzett személy óvatosan áttakarítja a hevítő elektronikai részét a lerakódott portól. A nedves porpamacsok akár elektronikai magasfeszültséget is okozhat, ami a készülék elromlásához vezethet.

7.2 MEGFELELŐ TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

Ellenőrizze, hogy a készülék ki legyen kapcsolva, áramtalanítva legyen és le legyen hűlve. Száraz, tiszta rongydarabot vagy papírtörölt használjon olajok és egyéb szennyeződések eltávolítására. A zsírok, olajok és egyéb szennyeződések ellen használhatja az elérhető tisztítószereket. Az újabb használat előtt várja meg, míg a készülék teljesen száraz nem lesz.

A készüléket vagy részeit soha ne merítse vízbe vagy más folyadékba. A készüléket ne érje vízszugár. A készüléket vagy részeit soha ne tisztítsa illékony szerves vegyülettel, mint pl. benzin, gázolaj, petróleum, MEK, fűtőolaj, féktisztító, lakbenzin, higító, műanyag ragasztó oldószer, stb. Ezek a vegyületek tüzet okozhatnak, megkeményíthetik vagy felolvaszthatják a készülékben használt polimér anyagokat.

A készülék vagy részeinek tisztítás utáni szárításához soha ne használjon hőforrást, melegítőt, gázégőt, mikrohullámú sütőt, gázsütőt, stb.

8 GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A jótállási idő a készülékre a gyártó által meghatározott 12 hónap az értékesítés napjától számolva.

A jótállási idő a készülék értékesítésétől vagy szállítási dátumától számítódik.

A jótállási idő nem vonatkozik a kopó alkatrészekre – hevítő tekercsek. A jótállási időbe nem számít bele az az idő amíg jogos reklamáció miatt a készülék szervízben van.

A gyártó felelős biztosítani, hogy az értékesített készülék az értékesítés idejében és a jótállási idő alatt megtartja azokat a tulajdonságokat amiket a technikai előírások és szabványok előírnak.

A készülék értékesítése után, amennyiben jótállási időben hiba lép fel, úgy a szállító vagy a gyártó által megjelölt szakszervíz ingyenes hibaelhárításra kötelezett.

A jótállás feltétele, hogy a készülék olyan módon és arra a célra legyen használva amire tervezve volt. Hibaként nem lehet elismerni a sérüléseket és rendkívüli kopást, melyek a nem megfelelő odafigyelés vagy hanyagság miatt jöttek létre, illetve a látszólag jelenléktelen hibákat.

Hibaként nem lehet elismerni pl.:

- Nem megfelelő karbantartás miatti készülék károsodását,
- Durva bánásmód következtében keletkezett mechanikai sérülés, stb.

A jótállás továbbá nem terjed ki azokra a károkra, melyek a tulajdonosi kötelezettség elmulasztása, a tulajdonos tapasztalatlansága, vagy csökkentett képességei, a használati útmutatóban leírtak be nem tartása, a készülék más célokra való használata vagy túlterhelése, még ha ideiglenes is, miatt keletkezik. Karbantartáskor és javításkor kizárólag eredeti gyári alkatrészeket szabad használni.

A jótállás továbbá nem terjed ki azokra a károkra, melyek a tulajdonosi kötelezettség elmulasztása, a tulajdonos tapasztalatlansága, vagy csökkentett képességei, a használati útmutatóban leírtak be nem tartása, a készülék más célokra való használata vagy túlterhelése, még ha ideiglenes is, miatt keletkezik. Karbantartáskor és javításkor kizárólag eredeti gyári alkatrészeket szabad használni.

A jótállási igénnyel azonnal az eladóhoz kell fordulni, amennyiben gyártási hibát vagy anyaghibát fedez fel a készüléken.

A jótállási idő alatt, amennyiben a készüléken hibás alkatrészt cserélnek, az alkatrész tulajdonjoga átszáll a gyártóra.

8.1 GARANCIÁLIS FELTÉTELEK NEM ELISMERÉSE

1. Ha a készüléket nem a gyártó által megadott módon használja
2. Ha más tekercset használ, mint amit a gyártó biztosít
3. Ha más típusú szigetelést használ a tekercseknél, mint a gyártó által ajánlott
4. Túlfeszültség által keletkezett hiba esetén
5. A készülék vagy annak alkatrészein keletkezett manuális sérülés a felhasználó által.
6. Egyéb manuális illetve technikai sérülések a felhasználó által
7. A túlfeszültség ellen szolgáló alkatrészek sérülése

9 GARANCIÁLIS SZERVIZ

A garanciális szervízt kizárólag a KM Equipment s.r.o. cég által megjelölt és betanított szervíztechnikus végezheti.

A garanciális javítás megkezdése előtt ellenőrizni kell a készülék adatait – értékesítés dátuma, gyártási szám, készülék típusa.

Abban az esetben ha az adatok a garanciális javítás feltételeinek nem felelnek meg, mint pl. lejárt garancia, a készülék nem megfelelő használata, a használati útmutató be nem tartása, stb., ebben az esetben a javítással összefüggő összes költséget az ügyfél viseli.

10 AZ ELHASZNÁLÓDOTT KÉSZÜLÉK MEGSEMISÍTÉSE



Ezek a készülékek olyan anyagokból készültek, melyek toxikus vagy mérgező anyagot nem tartalmaznak. A régi, elhasználadott készülékek megsemmisítéséhez vegye igénybe az elektromos berendezések átvételére előírt gyűjtőhelyet. Az elhasználadott készüléket ne dobja az általános hulladékok közé.

11 HEVÍTŐ TEKERCSTÍPUSOK

Megnevezés	Méret	Kód info	Kód
elülső csatlakozó tekercs	M6	14/M6	KMIC-006-P
elülső csatlakozó tekercs	M8	21/M8	KMIC-008-P
elülső csatlakozó tekercs	M10	23/M10	KMIC-010-P
elülső csatlakozó tekercs	M12	26/M12	KMIC-012-P
elülső csatlakozó tekercs	M16	32/M16	KMIC-016-P
elülső csatlakozó tekercs	M20	38/M20	KMIC-020-P
elülső csatlakozó tekercs	M22	47/M22	KMIC-022-P
oldalsó csatlakozó tekercs	M6	14/M6	KMIC-006-B
oldalsó csatlakozó tekercs	M8	21/M8	KMIC-008-B
oldalsó csatlakozó tekercs	M10	23/M10	KMIC-010-B
oldalsó csatlakozó tekercs	M12	26/M12	KMIC-012-B
oldalsó csatlakozó tekercs	M16	32/M16	KMIC-016-B
oldalsó csatlakozó tekercs	M20	38/M20	KMIC-020-B
oldalsó csatlakozó tekercs	M22	47/M22	KMIC-022-B
lapos tekercs	PAD60	PAD60	KMIC-PAD60
flexibilis tekercs flexi 800	Flexi 800	FLEXI 800	KMIC-FLX800
flexibilis tekercs flexi 1000	Flexi1000	FLEXI 1000	KMIC-FLX1000

Elülső csatlakozó tekercs



Oldalsó csatlakozó tekercs



PAD



Focus



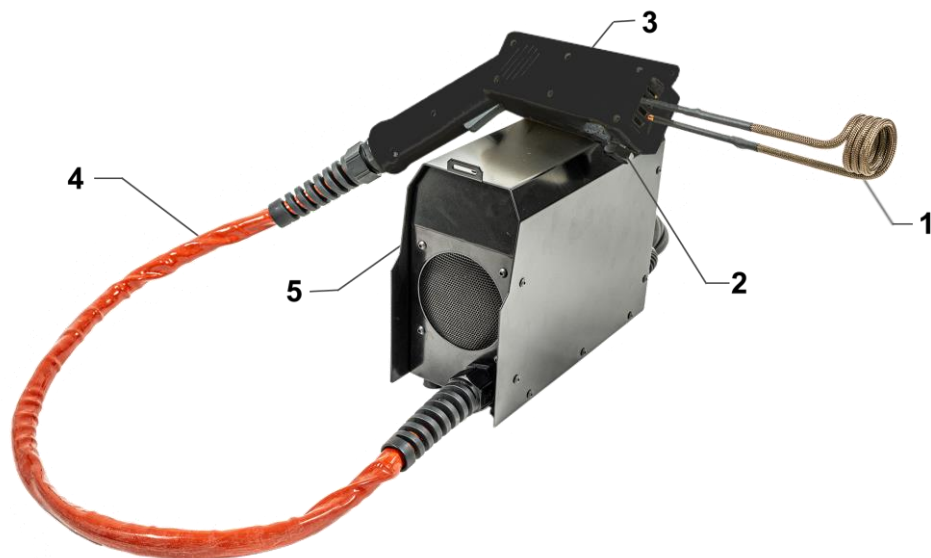
Flexi



Alakítható fix tekercs



12 RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK ÉS PÓTALKATRÉSZEK



Szám	Megnevezés	Kód
1	Hevítő tekercs	KMI-coil
2	Rögzítő csavarok	KMI-bolts
3	Tekercs tartó fogantyú	KMI-handle
4	Összekötő kábel	KMI-cable
5	Oldalsó fedél	KMI-side cover

13 JELMAGYARÁZAT



Tilos a használat olyan személyek számára, akiknek kardiosztimulátor vagy egyéb fém, illetve elektronikai sebészeti implantátum található a szervezetében.

- Csak iskolázott személyek használhatják.

- Robbanásveszély.

- Tűzveszély.

- Vigyázat, intenzív mágneses erőtér!

- Vigyázat, intenzív hőforrás!

- Használat előtt figyelmesen olvassa át a használati utasítást.
- Használjon munkavédelmi eszközöket - szemüveg.
- Használjon munkavédelmi eszközöket - teljes ruházat.
- Használjon munkavédelmi eszközöket - maszk.
- Használjon munkavédelmi eszközöket - munkavédelmi kesztyű.
- Amennyiben nem használja az eszközt, mindig áramtalanítsa.



Figyelem! Életveszélyesen magas feszültség 1600 V a transzformátor elsődleges oldalán a rezonáns áramkörnél.

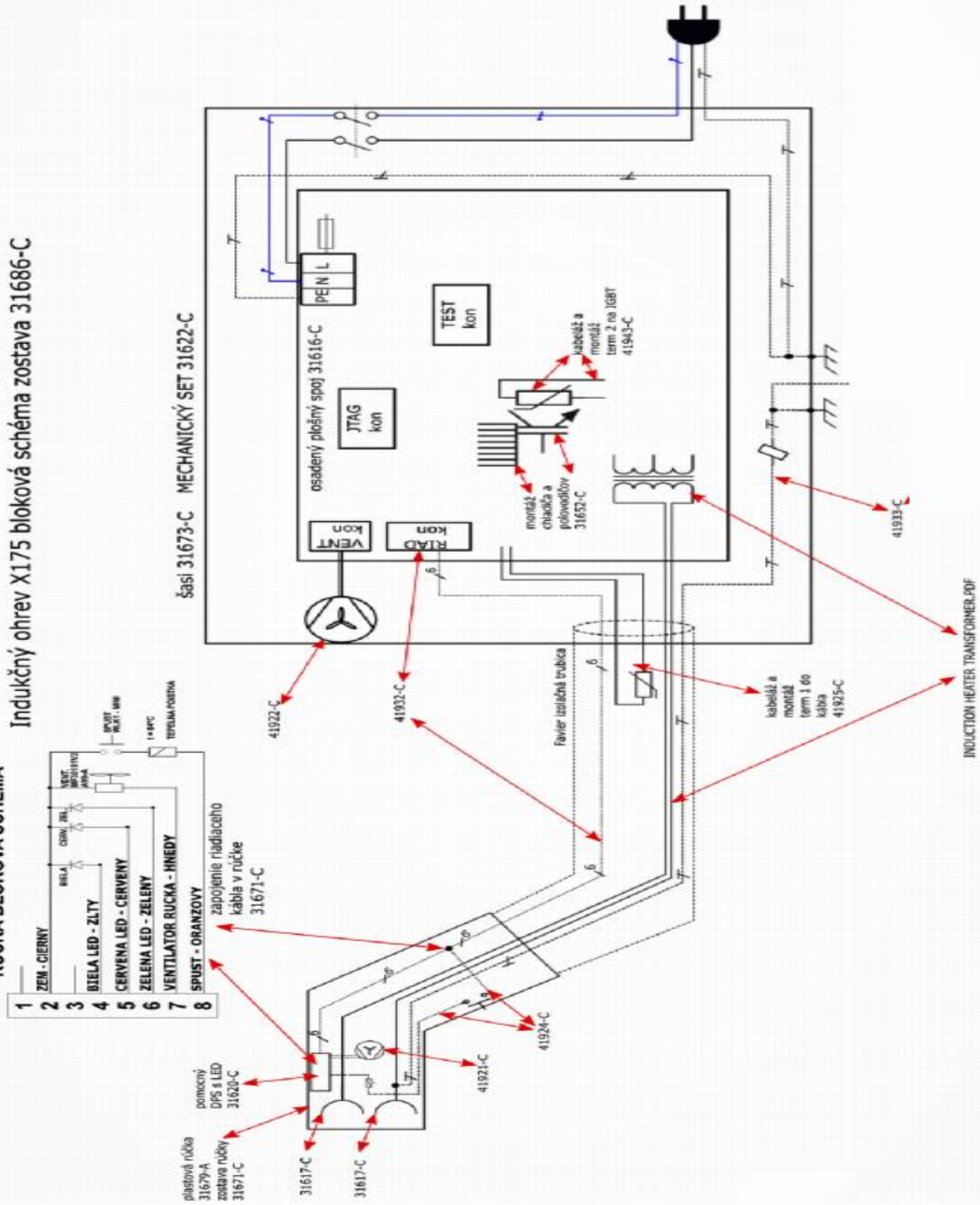
Figyelem! Magas áramerősség (300 A) a transzformátor másodlagos oldalán és a készülék aljzatán. Irányító mikroprocesszor, mérőáramkör, a hálózathoz galvanikusan csatlakoztatott vezérlés és kommunikáció. A fedőlapot használat közben ne távolítsa el.

14 LEHETSÉGES PROBLÉMÁK ÉS AZOK MEGSZÜNTETÉSE

<i>Probléma</i>	<i>Probléma jele</i>	<i>Megoldás</i>
A hevített anyag nem melegszik	A fogantyún LED fény pirosan villog: bekapcsolás után terhelés nélkül - rossz méret vagy a tekercsek száma vagy rosszul van csatlakoztatva	Használjon az előírtaknak megfelelő tekercset és ellenőrizze, hogy megfelelően legyen rögzítve (megfelelően legyenek a tekercsek végződése behelyezve és rögzítve a csavarral).
	A fogantyún LED fény pirosan villog: a hevítő tekercs behelyéze után és a kívánt hevített anyagnál, vagy hevítés közben - aktiválódott a túlterhelés elleni védelem	Növelje meg a távolságot az anyag és a tekercs között -pl. tartsa el a tekercset az anyagtól, vagy válasszon más típusú tekercset. Az alakítható tekercs esetén egy menetet tekerjen le
A hevített anyag lassan melegszik	A hevített anyag hőmérséklete lassan hevül, vagy nem is hevül	Válasszon legalább 10 mm-el nagyobb átmérőjű tekercset, mint a hevített anyag. Ellenőrizze, hogy az anyag hevíthető e
		Ellenőrizze, hogy a hevítő milyen áramforráshoz van csatlakoztatva. A hálózatról való csatlakoztatás befolyással lehet az elektromos feszültség frekvenciájára. A csatlakoztatót lehet csatlakoztatni olyan hálózatos is, amely helyettesítő áramforrás (generátor) vagy DC/AC átalakító amelynek a kimenete nem szinuszos (kvázi szinuszos átmenet) vagy nem megfelelő az áramerősség. A hevítőt csatlakoztassa másik áramforráshoz. Más készülék is zavarhatja a hevítő megfelelő működését, ha ugyanarra az áramforrásra van csatlakoztatva. Nem megfelelő minőségű hosszabbító, amely zavart okozhat a készülék működésében. A készülék helyes működését úgy tudja ellenőrizni, hogy behelyezi a tekercset, megnyomja a kapcsolót és a LED fénynek narancssárgán kell világítania.
A fogantyúhoz tartozó kábel forró	A kábel hőmérséklete érzésre is magasabb	Ellenőrizze a működési időt, hogy a készülék nincs e túlterhelve. Mindig tartsa be a maximális 1,5 perc működési időt és 1,5 perc hűtési időt. Hagyja kihűlni a készüléket teljes ellenőrzés mellett.
A hevített anyag nem melegszik	A LED fény pirossan villog. A készülék túl van terhelve.	A KMi heater X175 készüléket hagyja kihűlni teljes ellenőrzés mellett
	A LED fény pirosan világít a meghatározott 1,5 perc hűtési idő letelte után is. LED fény nem világít. A hűtőventilátorok nem indulnak el. A készülék nem indul a kapcsológombra. Meghibásodott a készülék.	A KMi heater X175 készüléket küldje szervizbe.

RUCKA BLOKOVÁ SCHEMA

Indukčný ohrev X175 bloková schéma zostava 31686-C



15 GARANCIALEVÉL

Értékesítés dátuma	
Eladó aláírása és bélyegzője	

A szervizben elvégzett javítások feljegyzései			
Átvétel dátuma	Javítás időpontja	A reklamációs protokoll száma	Szervizes aláírása

16 MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

Gyártó: **KM Equipment s.r.o.**

Termék típusa: **KMi heater X175**

Gyártási szám:

Ellenőrzési dátum:

Ellenőrizte:

17 MEGFELELŐSSÉGI NYILATKOZAT

Gyártó / Producer:

KM Equipment s.r.o.

Kijelenti, hogy a termék / Declare that the product:

Indukciós hevítő KMi heater X175 / Induction heater KMi heater X175

CE jelöléssel ellátott termék, megfelel a kormány által előírt előírásoknak, és a későbbiekben módosított EU irányelvek / This product is determined for the industrial use:

56/2018 Z.z. törvény

127/2016 Z.z. kormányzati rendelet

331/2019 Z.z. kormányzati rendelet


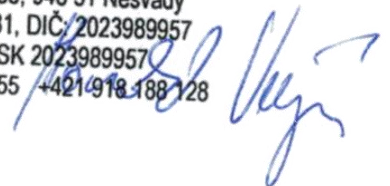
és megfelel a következő szabványoknak / verified by the compliance with the standard listed below:

STN EN 60335-1 2012 december

STN 61000-6-2 2006 május

STN EN 61000-6-4 2007 november

Kiadás dátuma/ Date of issue:


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

+421 918 188 128

info@kmequipment.eu

www.kmequipment.eu



All rights reserved 2020.