



Indukční ohřívač



PŘEKLAD NÁVODU

INFORMACE O IMPORTÉROVI:

MAR-POL s. c. IMPORT EXPORT

SUCHOWOLA 6A, 26-020 CHMIELNIK, POLSKO TEL.: +480 413 541 041



Obsah

Určení	3
Pracoviště	3
Elektrická bezpečnost	4
Osobní bezpečnost	4
Obsluha	4
Vnější popis	5
Práce s ohřívačem	5
Bezpečnost před zahájením práce	5
Výběr cívky	5
Poloha cívky	5
Ohřívání	5
Údržba	6
Skladování a přeprava	6
Specifikace	6
Problémy a řešení	6

Je třeba si přečíst celý návod.

Nedodržení pravidel obsažených v návodu může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo zranění. Zařízení generuje silné, vysokofrekvenční elektromagnetické pole, které zahřívá kovové slitiny z uhlíkové oceli a nemagnetické slitiny. Zařízení nemohou používat osoby s jakýmkoliv typem implantátů!

PO PŘEČTENÍ SI TENTO NÁVOD USCHOVEJTE, JE VAŠÍ POVINNOSTÍ HO PŘEDAT DALŠÍMU UŽIVATELI

Určení

Indukční ohřívač byl navržen k rychlému ohřevu závitových spojů bez použití otevřeného plamene. Neměl by být používán pro jiné účely kvůli potenciálnímu riziku nekontrolovaného vyzařování vln.

Pracoviště

Na pracovišti je nutné udržovat pořádek, nepořádek na pracovišti může vést ke vzniku nebezpečných situací. Měli byste zajistit správné osvětlení, dostatečná viditelnost je klíčová pro pohybovou koordinaci a udržení stabilní polohy. Pamatujte, že při práci vznikají jiskry, vysoké teploty a záření a není dovoleno pracovat v blízkosti hořlavých látek, nádrží nebo ve velmi prašném prostředí. Při práci v uzavřené místnosti zajistěte řádné větrání místnosti.

Není dovoleno používání v místnosti, kde se zdržují okolostojící osoby, je-li nutné pracovat v blízkosti spolupracovníků, musí se seznámit s tímto návodem k obsluze a samotné pracoviště musí být zakryto tak, aby ostatní nebyli vystaveni na nebezpečí vznikající při práci.

Na pracovišti se nesmí brousit ani řezat materiál, chladicí ventilátor zařízení může nasát železný prach dovnitř pouzdra, proud protékající obvody vytváří elektromagnetické pole, které vede k usazování výše uvedeného prachu a v důsledku toho může způsobit zkrat.

Na pracovišti musí být práškový hasicí přístroj typu ABC o objemu minimálně 6 kg.

Elektrická bezpečnost

Před připojením zařízení k elektrické síti se ujistěte, že splňuje parametry uvedené na typovém štítku. Připojení zařízení k síti, která nesplňuje podmínky připojení, může vést k poškození zařízení a sítě. Elektrická instalace, ke které hodláte zařízení připojit, musí být vybavena proudovým chráničem a zemnicím kolíkem.

1. Úpravy zástrčky a zásuvky jsou zakázány, protože to může zvýšit nebezpečí úrazu elektrickým proudem!
2. Nedotýkejte se zařízení mokřýma rukama nebo v mokřém oblečení!
3. Při práci se nedotýkejte uzemněných povrchů, jako jsou radiátory nebo trubky.
4. Nikdy nepřemísťujte zařízení za napájecí kabel, dávejte pozor, aby se nedotýkal horkých nebo ostrých povrchů.

Osobní bezpečnost

Zařízení smí obsluhovat pouze osoba seznámená s tímto návodem k obsluze, seznámená s místními předpisy BOZP a proškolená na pracovišti. Tento návod k obsluze pokrývá základní bezpečnostní pravidla a techniky, vzhledem k šíři tohoto oboru nelze předvídat žádné nesprávné chování nebo nebezpečí, která mohou nastat během práce! Pamatujte, že nic nenahradí váš zdravý rozum a střizlivý přístup.

1. Při práci zůstaňte soustředění a koncentrování, udržujte stabilní polohu.
2. Nikdy nepracujte pod vlivem omamných látek, mezi které patří i některé léky proti bolesti.
3. Při používání ohřívače nikdy nenoste šperky nebo jiné kovové předměty!
4. Ohřívač nikdy nepoužívejte k ohřevu uzavřených nádrží nebo komor, náhlé zvýšení teploty povede ke zvýšení tlaku a v důsledku toho k prasknutí pláště nádrže!

5. Osoby, které mají implantáty, nemohou náradí obsluhovat, pokud je náhodně zapnuté nebo spuštěné bez zátěže, elektromagnetické pole může narušit činnost kardiostimulátorů a kovové implantáty se mohou během několika sekund rozžhavit a způsobit vnitřní popáleniny!



6. Nikdy nepoužívejte elektrické nářadí za deště, v kalužích nebo v blátě.
7. Nikdy nepracujte v mokřém oblečení, práce ve vlhku výrazně zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
8. Nikdy se nedotýkejte předmětu bezprostředně po ukončení zahřívání, protože proces vytváří extrémně vysoké teploty. Indukční cívka se také zahřívá na vysoké teploty!
9. Nepoužívejte ohřívač, pokud je poškozená izolace nebo pouzdro.
10. Nepoužívejte zařízení s poškozeným hlavním spínačem nebo ovládacím panelem, nedostatek plné kontroly nad zařízením je extrémně nebezpečný!
11. Je zakázáno přijít do kontaktu s ohřívaným předmětem.



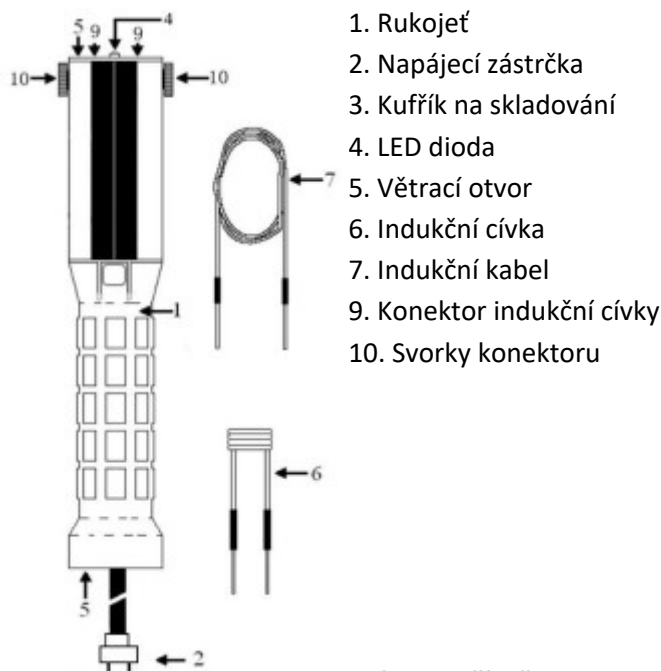
Při práci hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem a vysoké teploty a toto riziko není možné eliminovat ve výrobním procesu zařízení. Při práci buďte opatrní a obezřetní.



Obsluha

Ohřívač je vybaven hlavním tlačítkem, který spouští proces generování elektromagnetických vln.

Popis



Práce s ohříváčem

Bezpečnost před zahájením práce

DŮLEŽITÉ: Nikdy nepracujte s ohříváčem v blízkosti airbagů nebo kovových palivových hadic. Teplo generované zařízením může odpálit airbag nebo rychle zahřát palivové hadice!

Operátor nemůže mít na sobě nebo v kapsách kovové prvky, protože se mohou rychle zahřát, což může mít za následek popáleniny nebo zapálení oděvu.



Před zahájením ohřívání si oblečte hrubé svářečské rukavice a ochranu očí. Náhlé zahřátí matice nebo šroubu může vést k tvorbě korozních trhlin nebo zbytků barvy.



Výběr cívky

Rozměr cívky by měl být zvolen tak, aby vnitřní průměr byl o 10 mm větší než matice/šrouby. Výběr příliš malé cívky povede k přehřívání, zatímco příliš velká cívka oslabí účinek indukce.

Poloha cívky

Při umísťování cívky na prvek vyberte polohu tak, aby se cívka nedotýkala ohřívajícího prvku nebo blízkého kovu. Tím se zeslabí efekt ohřívání. Ohřívající prvek by měl být umístěn v ose cívky.

Ohřívání

DŮLEŽITÉ: Před zahájením práce se ujistěte, že je v dosahu vhodný hasicí přístroj, v případě vzniku požáru může být doba potřebná k organizaci hasicího přístroje dostatečná k tomu, aby se požár rozvinul do takové míry, že jej nebude možné uhasit.

Cívku pevně upevněte do konektoru, matice musí být dotaženy dostatečnou silou, aby se cívka nevysouvala a elektrické zapojení bylo stabilní, úchyty neutahujte silou, může dojít k mechanickému poškození.

Při práci dávejte pozor na hořlavé materiály nacházející se v bezprostřední blízkosti ohřívajícího prvku, například zahřátím šroubu zašroubovaného do karoserie může dojít ke vznícení zvukotěsných rohoží uvnitř vozidla!

Před zahájením ohřívání závitového prvku ho očistěte od zbytků starých nátěrů nebo mastnoty, ujistěte se, že prvek není pokrytý hořlavou látkou, vysoká teplota vznikající v důsledku ohřívání může vést ke vznícení! Doba ohřívání závisí na hmotnosti a materiálu, ze kterého je matice nebo šroub vyroben. Přibližné hodnoty jsou uvedeny v tabulce níže. Při ohřívání byste měli sledovat ohřívání prvek, klíčové je umístění cívky, jejím přesunutím se zahřeje šroub místo matice.

PRŮMĚR MATICE	TEPLOTA OHŘÍVÁNÍ	DOBA
10-22 mm	300°C	30-35 s
23-28 mm	300°C	35-60 s
29-36 mm	300°C	65-90 s
37-40 mm	300°C	90-120 s

Údržba

Před prováděním údržby odpojte zařízení od napájení. Údržbu může provádět pouze střízlivá a dospělá osoba. Nesprávně provedené činnosti mohou být příčinou nehody a poškození zařízení, nezapomeňte, že v ohříváči jsou vysoké proudy a napětí. Vniknutí vody do stroje je extrémně nebezpečná situace, v případě zaplavení stroj nespouštějte a kontaktujte servis pro kontrolu a opravu!

Kryt by měl být čištěn pomocí stlačeného vzduchu o tlaku nejvýše 4 barů. Poté kryt otřete vlhkým hadříkem.

Pro opravy používejte pouze příslušenství a díly dodané výrobcem zařízení, použití jiných náhradních dílů snižuje bezpečnost práce!

Pečlivě zkontrolujte izolaci indukčních cívek, v případě, že je roztavená nebo prasklá, nelze je dále používat.

Skladování a přeprava

Ohříváč by měl být skladován na místě mimo dosah okolostojících osob nebo dětí, v suché, neprosluněné místnosti s pokud možno konstantní teplotou.

Pro přepravu by měl být použit původní obal; zařízení by mělo být přepravováno pouze v zavazadlovém prostoru vozidla.

Specifikace

Model:	M79362
Napětí napájení:	230 V
Frekvence napájení:	60/50 Hz
Provozní teplota:	-10°C až +40°C
Přípustná provozní vlhkost:	40%

Problémy a řešení

1. Ohřívání ztratilo účinnost.

A. Zkontrolujte správné připojení cívky, svorky musí být bezpečně dotaženy.

B. Zkontrolujte, zda nedošlo k přetržení indukční cívky, použijte multimetr v poloze pro kontrolu kontinuity obvodu.

C. Zařízení je přehřáté, počkejte 10 minut bez odpojení napájení.

2. Zařízení se nespouští.


A. Kontaktujte servis.

EU (ES) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Poslední dvě číslice roku uplatnění označení CE -24

24/2024

My jako výrobce:

Výrobce:	MAR - POL S. C. IMPORT - EXPORT M. Ściana, K. Ściana Suchowola 6A, 26-020 Chmielnik, Polsko	
----------	---	---

prohlašujeme, že výrobek:

Značka:	MAR-POL
Název výrobku:	INDUKČNÍ OHŘÍVAČ
Model výrobku:	M79362

splňuje požadavky následujících norem a harmonizovaných norem:

PN-EN IEC 60335-1:2024-04 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost uživatele -

Část 1: Obecné požadavky

PN-EN IEC 55014-1:2021-08 - Elektromagnetická kompatibilita – Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje – Část 1: Emise**PN-EN IEC 55014-2:2021-08** - Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků**PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04** - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -- Část 3-2: Meze -- Meze pro emise harmonického proudu (zařízení se vstupním fázovým proudem do 16 A včetně)**PN-EN 61000-3-3:2013-10** - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -- Část 3-3: Meze -- Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení

a splňuje základní požadavky následujících směrnic:

2014/30/EU - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (přepracované znění) Text s významem pro EHP**2014/35/EU** - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh Text s významem pro EHP**2011/65/EU** - Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních Text s významem pro EHP

Osoba oprávněná k přípravě a uchování technické dokumentace:

Krzysztof Ściana; Mariusz Ściana

MAR - POL S. C. IMPORT - EXPORT

M. Ściana, K. Ściana

Suchowola 6A, 26-020 Chmielnik, Polsko

Toto prohlášení se vztahuje výhradně na stroj ve stavu, v jakém byl uveden na trh. Nezahrnuje náhradní součástky přidávané koncovým uživatelem nebo jakékoliv provedené pozdější změny.

Toto prohlášení o shodě je základem pro označení výrobku značkou CE.

Suchowola, 10. 6. 2024
(místo a datum vystavení)

Záruční podmínky

V souladu se zákonem č. 136/2002 Sb. se na Vámi zakoupený výrobek poskytuje záruka na dobu 24 měsíců od data prodeje. V případě nákupu zboží používané pro obchodní nebo podnikatelskou činnost je záruční doba 12 měsíců. Záruka je poskytována pouze v případě, že jsou výrobky používány v souladu s návodem k obsluze a způsobu použití.

Ze záruky jsou vyjmuty všechny díly podléhající přirozenému opotřebení, přetížením, použitím výrobku k jiným účelům, než ke kterým je určen a na závady vzniklé při dopravě nebo nesprávným (neodborným) zacházením. Za nesprávné zacházení považujeme příklad, kdy nebyl brán zřetel na návod k obsluze a obecně závazné předpisy pro práci s výrobkem. Obdobně se hodnotí i pokus o neodbornou opravu nad rámec doporučené údržby.

Záruka se vztahuje výlučně na závady způsobené vadou materiálu, výrobní montáže nebo technologií zpracování.

Nárok na uplatnění záruky zaniká:

- 1) výrobek nebyl používán v souladu s návodem k obsluze
- 2) byl proveden jakýkoliv zásah do konstrukce stroje bez předchozího písemného souhlasu firmou KAXL s.r.o.
- 3) výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen
- 4) byla některá část výrobku nahrazena neoriginální součástí
- 5) k poškození výrobku nebo k nadměrnému opotřebení došlo vinou nedostatečné údržby
- 6) škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů
- 7) vady byly způsobeny nevhodným skladováním, či manipulací s výrobkem
- 8) výrobek byl používán (pro daný typ výrobku) v agresivním prostředí např. prašném, vlhkém
- 9) výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení

Záruka se nevztahuje na položky, u kterých lze očekávat opotřebení v důsledku jejich normální funkce (např. opotřebení uhlíků, zapalovací svíčka atd.)

Pro provoz výrobků používejte pouze doporučené příslušenství a originální náhradní díly.

Nároky uplatňujte ihned po zjištění závady u prodejce, který Vám výrobek prodal, a informujte se o možnostech opravy v pověřené opravně. Nebude-li se na Vámi uplatňovanou závadu vztahovat záruka, budou Vám fakturovány práce a náklady spojené s kontrolou a montáží a demontáží součástí.

Při uplatňování nároků předložte řádně vyplněný záruční list nebo jiný doklad o koupi opatřený datem prodeje.

Do opravy předávejte výrobek v čistém stavu, řádně vyčištěný, zbaven prachu či špíny. Spolu s výrobkem zašlete i jeho originální příslušenství k určení přesné diagnostiky závady.

Při zasílání dopravní službou vylijte z výrobku nespotřebované palivo a olej. Výrobek řádně zabalte, nejlépe do původního obalu tak, aby nedošlo k jeho poškození. Škody, způsobené nedostatečným zabalením zásilky, nelze uznat jako záruční vady!

Do motorů používejte jen paliva a oleje odpovídající klasifikace, popř. paliva a oleje doporučené značkovým prodejcem. Vzniklé škody, způsobené používáním nevhodného paliva a nevhodných olejů, Vám nebudou v záruce uznány.

ZÁRUČNÍ LIST

NÁZEV ZAŘÍZENÍ A ČÍSLO VÝROBKU	
DATUM NÁKUPU	
PŘESNÝ POPIS HLÁŠENÉ ZÁVADY, CHYBY	
NÁZEV A ADRESA DISTRIBUČNÍHO MÍSTA, VE KTERÉM BYL VÝROBEK ZAKOUPEN	
RAZÍTKO PRODÁVAJÍCÍHO, DATUM A PODPIS	
OSOBNÍ KONTAKTNÍ ÚDAJE, TELEFONNÍ ČÍSLO	