

INDUKČNÍ OHŘEV

DHI-44E LKW



Návod k obsluze a údržbě

DAWELL CZ
INDUSTRIAL HEATING TOOLS

Obsah

1	ÚVOD	3
2	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	3
2.1	OBEČNÁ PRAVIDLA PŘI UŽÍVÁNÍ DHI-44E LKW	3
2.2	INFORMAČNÍ SYMBOLY	4
2.3	SYMBOLY NAZNAČUJÍCÍ NEBEZPEČÍ ZDRAVÍ.....	5
2.4	SYMBOLY UPOZORŇUJÍCÍ PŘI MANIPULACI S PŘÍSTROJEM	6
3	PRAVIDELNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA.....	7
4	USKLADNĚNÍ	7
5	POSKYTNUTÍ ZÁRUKY.....	7
6	UVEDENÍ DO PROVOZU	8
6.1	VYBALENÍ A PRVNÍ SPUŠTĚNÍ.....	8
6.2	DOPLŇOVÁNÍ CHLADÍCÍ KAPALINY	8
7	VÝMĚNNÉ NÁSTAVCE OHŘÍVACÍHO INDUKTORU	9
7.1	POSTUP VÝMĚNY NÁSTAVCE OHŘÍVACÍHO INDUKTORU	9
8	O PŘÍSTROJI A OHŘEVU	9
8.1	PODPOROVANÉ TECHNOLOGIE	9
8.2	REŽIMY OHŘEVU A JEJICH VYUŽITÍ.....	10
8.3	ŘÍZENÝ OHŘEV.....	11
9	OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE	11
9.1	POPIS PRVKŮ PŘÍSTROJE	11
10	ZAPNUTÍ PŘÍSTROJE	12
11	POHOTOVOSTNÍ STAV	13
12	ČASOVAČ OHŘEVU.....	13
13	SEZNAM CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ	14
14	TECHNICKÉ PARAMETRY	14
15	BLOKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ	15
16	LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ.....	16
17	NÁHRADNÍ SPOTŘEBNÍ DÍLY	16
18	OSVĚDČENÍ O JAKOSTI.....	17
19	ZÁRUČNÍ SERVIS.....	17
20	ZÁRUČNÍ LIST	18

1 ÚVOD

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení výrobku od firmy DAWELL CZ s.r.o. Věříme, že budete s naším výrobkem plně spokojeni a že nám zachováte Vaši přízeň i do budoucna. V případě jakýchkoli dotazů či připomínek se na nás neváhejte obrátit buď na našich internetových stránkách, nebo kontaktujte přímo Vašeho obchodního zástupce.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

2 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

2.1 OBECNÁ PRAVIDLA PŘI UŽÍVÁNÍ DHI-44E LKW

Symboły uvedené v této příručce upozorňují a identifikují možná nebezpečí při manipulaci s přístrojem.

- Nenechávejte DHI-44E LKW bez dozoru, pokud je zapnutý. Vždy zařízení DHI-44E LKW vypněte hlavním vypínačem, pokud jej zrovna nepoužíváte k ohřevu!
- Ujistěte se, že napájecí jednotka má dostatečný přívod vzduchu pro chlazení.
- Ujistěte se, že jsou větrací otvory bez prachu a nečistot, aby nebránily toku chladicího vzduchu.
- Nepokoušejte se opravovat DHI-44E LKW. Na přístroji nejsou žádné uživatelsky opravitelné součásti.
- Uživatel je zodpovědný za instalaci a používání systému v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu. Dodavatel neručí za škody vzniklé neodborným použitím a obsluhou.
- **Se zařízením smí pracovat pouze osoby starší 15 let, náležitě proškolené a s odpovídající kvalifikací. Nepoužívejte zařízení pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.**
- Okolo stojící osoby a zvířata udržujte při práci se zařízením v bezpečné vzdálenosti, a to i po dobu chladnutí ohřívaného materiálu.
- Vyvarujte se práci v dešti, vodě a vlhkém prostředí. Pracovní prostor udržujte dobře větraný a suchý, čistý a dobře osvětlený.

SYMBOL	VYSVĚTLIVKY
	NEBEZPEČÍ! Označuje nebezpečnou situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění. Možná rizika jsou uvedena v následujících symbolech, nebo jak je vysvětleno v textu.
	Před připojením DHI-44E LKW do zásuvky se ujistěte, že napětí zásuvky odpovídá napětí na výrobním štítku. Pokud napětí zásuvky neodpovídá napětí, které je uvedeno na typovém štítku, může to mít za následek vážné nebezpečí a škodu na DHI-44E LKW.
	Důležité! Prostudujte si pečlivě tento návod, abyste se seznámili s činnostmi zařízení. Nevhodné zacházení může způsobit poranění osob a poškození zařízení.

Upozornění: Toto zařízení není určeno pro používání v obytných prostředích a nemusí zajišťovat odpovídající ochranu rádiového příjmu v takových prostředích.

2.2 INFORMAČNÍ SYMBOLY

Níže uvedené symboly provádějí tímto manuálem a upozorňují na možná rizika.

Pokud uvidíte značku symbolu, dávejte pozor! Postupujte podle níže uvedených pokynů, abyste se vyvarovali nebezpečí.

Přečtěte si všechny bezpečnostní upozornění a postupujte podle níže uvedených pokynů.

Další bezpečnostní pokyny naleznete níže.

SYMBOL	VYSVĚTLIVKY
	Nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
	POZOR! Horký povrch! Nebezpečí popálení!
	POZOR! Nebezpečí zásahu proudem!
	Nebezpečí vzniku požáru.
	Nebezpečí elektromagnetického pole.
	Zákaz práce s kardiostimulátory, implantovanými zařízeními a nošení hodinek nebo jiných kovových předmětů.
	Používejte! Ochranné brýle, roušku, ochrannou masku a ochranné rukavice.

2.3 SYMBOLY NAZNAČUJÍCÍ NEBEZPEČÍ ZDRAVÍ

2.3.1	ZÁSAH PROUDEM
	Pozor! Nikdy nesnímejte kryty a neprovádějte jakoukoliv činnost s indukčním ohřevem, pokud jste nejprve neodpojili síťovou zástrčku ze zásuvky. Vyčkejte poté alespoň 1-2 minuty po jejím odpojení. NEPRACUJTE SE ZAŘÍZENÍM V DEŠTI A VE VLHKÉM PROSTŘEDÍ. Pozor! Všechny zásahy do elektrické sekce musí provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Při jakékoliv neoprávněné servisní činnosti hrozí zásah elektrickým proudem.
2.3.2 POZOR!	HORKÝ POVRCH
 	POZOR! Nedotýkejte se žádného předmětu, který se vyskytuje v blízkosti indukčního ohřevu, pokud nekontrolujete, zda vychladl. Nedotýkejte se indukční cívky, pokud je aktivovaná a je zapnuté silné magnetické pole a ohřívání. Noste VŽDY ochranné rukavice nebo jiné pomůcky při manipulaci s přístrojem, jelikož hrozí nebezpečí popálení. Ochranné pomůcky jsou uvedeny níže v textu.
2.3.3	NEBEZPEČÍ VZNIKU POŽÁRU
	NEPRACUJTE SE ZAŘÍZENÍM V PROSTŘEDÍCH S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU! Nepřehřívejte díly. Neohřívejte materiály nad jejich teplotu tání, v takovém případě hrozí nebezpečí popálení. Nepoužívejte zařízení v blízkosti otevřeného ohně a hořlavých látek. Udržujte hořlaviny mimo pracovní prostor. Neumisťujte přístroj na, nebo nad blízkosti hořlavých povrchů. Nepoužívejte přístroj, pokud jsou v blízkosti předměty, které mohou obsahovat hořlavé částice prachu, plynu, páry nebo kapalin. Po dokončení práce s přístrojem, zkontrolujte oblast, aby bylo zajištěno, že nehrozí žádné nebezpečí jiskry, plamene a požáru.

2.4 SYMBOLY UPOZORŇUJÍCÍ PŘI MANIPULACI S PŘÍSTROJEM

2.4.1	BEZPEČNOSTNÍ POMŮCKY PŘI PRÁCI S PŘÍSTROJEM
	Při používání přístroje DHI-44E LKW vždy noste ochranné brýle nebo štít.
	Při použití přístroje mohou vznikat nebezpečné zplodiny způsobené spalováním starých nátěrů, maziv, tmelů, lepidel apod. Tyto exhalace mohou být toxické. Vždy používejte odpovídající ochranné masky nebo respirátory.
	Při práci s přístrojem vždy používejte ochranné rukavice s odpovídající odolností. Vysoké teploty vznikající při používání DHI-44E LKW mohou při doteku s ohříváním dílem způsobit vážné popálení.
2.4.2	ELEKTROMAGNETICKÉ PŮSOBENÍ
 	Elektro-magnetické pole (EMP), může ovlivnit implantované zdravotnické přístroje. Přístroj není určen k používání pro nositele kardiostimulátorů a jiných implantovaných zařízení. Při práci udržujte bezpečný odstup částí těla od zahřívacího induktoru, který je uvedený v jeho návodu k použití. Při krátkodobém vystavení tkáně časově proměnnému magnetickému poli velkých intenzit, může dojít k zahřívání tkáně vlivem indukovaných proudů. Při dlouhodobém vystavení časově proměnnému magnetickému poli velkých intenzit, může dojít k: -nežádoucím vlivům na nervovou činnost -Únavě -bolestem hlavy -poruchám krve tvorby
 	Osoby s jinými kovovými či elektronickými chirurgickými implantáty nesmí s přístrojem DHI-44E LKW pracovat a musí dodržovat bezpečnou vzdálenost nejméně 1 m od přístroje. Při práci s DHI-44E LKW nenoste jakékoli kovové předměty, jako jsou šperky, prsteny, hodinky, řetízky, identifikační štítky, přezky na řemenu, piercing a ani oblečení s kovovými částmi jako jsou kovové nýty, knoflíky, zipy, atd. Přístroj může tyto kovové předměty velmi rychle ohřát a způsobit vážné popáleniny nebo může dojít ke vznícení oděvu.

Nositelé těchto přístrojů by se měli neprodleně poradit se svým lékařem, aby se vyvarovali případným nepříjemnostem s nimi spojenými při zacházení se zařízením.

3 PRAVIDELNÁ KONTROLA A ÚDRŽBA

Při plánování údržby stroje musí být vzata v úvahu míra a okolnosti využití stroje. Šetrné užívání a preventivní údržba pomáhá předcházet zbytečným poruchám a závadám. Kontroly provádějte dle platných norem a zákonů. Práce na stroji smí provádět pouze pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.

Varování!!

Při jakékoli manipulaci se zdrojem, včetně údržby je nutné, aby bylo zařízení odpojeno od elektrické sítě. Aby se předešlo zraněním, vždy odpojte přívodní kabel a počkejte před odstraněním krytu minimálně 10 minut. Před prací vybijte kapacitní obvody.

V rámci pravidelné údržby je nutno stroj každého půl roku vyčistit:

1. Odpojte vidlici stroje ze zásuvky a počkejte minimálně 10 minut (dojde k vybití náboje kondenzátorů uvnitř stroje). Poté odstraňte vrchní kryt stroje.
2. Očistěte všechny znečištěné výkonové elektrické spoje a uvolněné dotáhněte.
3. Očistěte vnitřní části stroje (zejména chladiče) od prachu a nečistot-například měkkým štětcem a vysavačem.
4. Vrchní kryt musí být uzemněn – nezapomeňte před jeho připevněním na něj připojit zemnicí zelenožlutý vodič.
5. Po údržbě proveďte bezpečnostní měření dle platných norem.

Poznámka: Nikdy nepoužívejte rozpouštědla a ředidla (např. aceton apod.), protože mohou poškodit izolaci, plastové části a nápisy na čelním panelu!!

4 USKLADNĚNÍ

Stroj musí být uložen v čisté a suché místnosti. Chraňte stroj před deštěm, přímým slunečním zářením a mrazem.

Po ukončení ohřevu, nechte přístroj ještě 10 minut zapnutý – přístroj bude chlazen ventilátory, dokud nevychladne a poté ventilátory vypne. Poté ho vypněte hlavním vypínačem a odpojte ho od napájecí sítě.

Pokud přístroj odpojíte ihned, nechte jej a všechny pracovní cívky chladnout po dobu alespoň 15 minut.

5 POSKYTNUTÍ ZÁRUKY

1. Není-li uvedeno jinak je záruční doba na přístroje výrobcem stanovena na 24 měsíců ode dne prodeje kupujícímu. Na indukční hořák se vztahuje záruční doba 6 měsíců. Na spotřební díly jako nástavce, cívky apod. se vztahuje záruční doba 3 měsíce.
2. Při uplatňování nároků na záruční opravu je nutno předložit záruční list, který je platný pouze tehdy, je-li opatřen datem prodeje, výrobním číslem, razítkem příslušné prodejny a podpisem prodávajícího, který tímto potvrzuje řádné předvedení a vysvětlení funkcí výrobku.
3. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou je zdroj v záruční opravě. Nebude-li při opravě shledána závada spadající do záruky, hradí náklady spojené s výkonem servisního technika vlastník zdroje.

4. Záruční servis se vztahuje na vady vzniklé v záruční lhůtě prokazatelně vadnou konstrukcí, vadným provedením nebo nevhodným materiálem. Takovéto závady budou bezplatně opraveny výrobcem. Reklamací provádí uživatel u výrobce zdroje, přičemž místo plnění je sídlo výrobce.
5. Záruka se nevztahuje na závady zaviněné neodborným zacházením, přetížením, použitím nesprávného příslušenství nebo zásahem nepovolané osoby, přirozeným opotřebením, nebo poškozením během transportu. Jako vady se neuznávají poškození, která vznikla nedostatečnou péčí či zanedbáním údržby, nedodržením předpisů uvedených v návodu, užíváním stroje k účelu, pro které není určen a přetěžováním stroje, byť i přechodným.
6. Záruka zaniká, provede-li uživatel na zdroji nedovolené úpravy nebo změny, zapojí-li zdroj nesprávně nebo byl-li zdroj provozován v rozporu s technickými podmínkami.
7. Výrobce nenese v žádném případě odpovědnost za následné škody způsobené užíváním zdroje. Z této záruky neplyne v žádném případě odpovědnost výrobce, která by přesáhla cenu zdroje.
8. Při údržbě a opravách stroje musí být výhradně používány originální díly výrobce v souladu s jejich návodem k použití.

6 UVEDENÍ DO PROVOZU

6.1 VYBALENÍ A PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

1. Přístroj a dodávané příslušenství vybalte a zkontrolujte, zda je v pořádku a přístroj ani příslušenství není poškozeno. Naleznete-li nějaké závady, dále nepokračujte!
2. Nechte přístroj aklimatizovat po dobu 15 minut.
3. Vyjměte těsnící kroužek umístěný pod poutkem víčka plnicího otvoru nádržky chladicí kapaliny. Tahem sundejte poutko víčka a vyjměte těsnící "O" kroužek. Následně poutko zatlačte včetně pěnového těsnění zpět do víčka nádržky. "O" kroužek si uschovejte pro případné použití při odesílání stroje balíkovou službou.
4. Není-li již z výroby připevněna na rukojeti fokusační hlavice, našroubujte ji.
5. Dolejte plnicím otvorem do přístroje chladicí kapalinu dodanou s přístrojem.
6. Připojte zařízení do zásuvky s napětím 230 V a přístroj zapněte vypínačem na zadní straně přístroje.
7. Automaticky se zapne odvodušnění chladicího okruhu, během kterého bude na displeji blikat nápis „FIL“. Hladina chladicí kapaliny během plnění výrazně klesne.
8. Po ukončení odvodušnění, přístroj vypněte a dolejte chladicí kapalinu tak, aby byla hladina chladicí kapaliny u horní hrany měrky na zadní části přístroje (cca 1 cm pod okrajem nádrže).
9. Přístroj zapněte a nechte proběhnout odvodušnění. Neklesne-li hladina, je přístroj správně naplněn a odvodušněn. V případě potřeby, postup opakujte.

6.2 DOPLŇOVÁNÍ CHLADICÍ KAPALINY

Před každým uvedením stroje do provozu zkontrolujte a doplňte chladicí kapalinu. Používejte pouze originální chladicí kapalinu! **NEPOUÍVEJTE VODU!**

Přístroj má vestavěnou kontrolu chladicí kapaliny. V případě, že chladicí kapalina dojde, přístroj zastaví ohřev a zobrazí chybové hlášení. V takovém případě dolijte chladicí kapalinu dle návodu výše uvedeném.

7 VÝMĚNNÉ NÁSTAVCE OHŘÍVACÍHO INDUKTORU

Zařízení indukčního ohřevu DHI-44E LKW je dodáváno se základním ohřívacím fokusačním induktorem. Ostatní příslušenství je uvedeno v kapitole Náhradní a spotřební díly.

Pro správnou a bezpečnou funkci zařízení je nutné používat pouze originální ohřívací induktory, nástavce, redukce a další příslušenství v souladu s jejich návodem k použití.

Životnost jednotlivých typů ohřívacích induktorů a příslušenství je uvedena v návodu k použití spolu s intervaly kontroly a údržby.

7.1 POSTUP VÝMĚNY NÁSTAVCE OHŘÍVACÍHO INDUKTORU

1. Vypněte zařízení pomocí vypínače na zadní straně přístroje.
2. Ujistěte se, že je dobře uzavřená nádržka chladicí kapaliny.
3. Uchopte rukojeť tak, aby byla ve svislé poloze nástavcem nahoru, a to min. o 20 cm výše, než je umístěná napájecí jednotka. Tuto polohu udržujte po celou dobu provádění výměny.
4. Odšroubujte nástavec ohřívacího induktoru otáčením proti směru hodinových ručiček do té doby, než dojde k jeho uvolnění.
5. Ujistěte se, že jsou závity a kontaktní plochy na rukojeti a nástavci čisté a bez známek koroze.
6. Našroubujte nový kompletní nástavec volným otáčením po směru hodinových ručiček do té doby, než dojde k trvalému styku vnější kontaktní plochy nástavce.
7. Zapněte zařízení a po provedení úvodního odvzdušnění chladicího okruhu, zkontrolujte stav hladiny chladicí kapaliny.
8. Vizuálně zkontrolujte těsnost spoje nástavce a rukojeti, popřípadě všech dalších spojů nového nástavce. Pokud dochází k úniku chladicí kapaliny, není nadále možné bezpečné používání přístroje.
9. Krátkým sepnutím přístroje bez zátěže ohřívacího induktoru, zkontrolujte vodivost spojení.
 - Pokud displej přístroje zobrazí výstupní výkon, je vše v pořádku.
 - Pokud se zobrazí hlášení "A.Fr" nedošlo ke správnému kontaktu na kontaktních plochách. V takovém případě není nadále možné bezpečné používání přístroje.

8 O PŘÍSTROJI A OHŘEVU

8.1 PODPOROVANÉ TECHNOLOGIE

DHCS3-DAWELL Heating Control System 2

Technologie vyvinutá firmou DAWELL CZ umožňující kontrolovaný ohřev s několika násobným řízením různých parametrů v reálném čase, který je srdcem vlastností celého přístroje. Ohřev tak lze řídit např. v různých režimech, což zvyšuje jeho využitelnost a všestrannost.

DIPA-Dynamic Induction Power Adjust

Automatické optimální nastavení potřebného výkonu pro dosažení max. efektivity, rychlosti a dlouhodobého ohřevu v závislosti na ostatních parametrech ohřevu

ACMS-Automatic Check And Monitor System

Spojuje v sobě funkce, která zkontroluje a ověří funkčnost a stav zařízení po jeho zapnutí a funkci, která neustále dohlíží a monitoruje chod a parametry ohřevu, kvůli maximální bezpečnosti a spolehlivosti zařízení.

DFU-Device Firmware Update

Možnost aktualizace firmwaru.

8.2 REŽIMY OHŘEVU A JEJICH VYUŽITÍ

Ohřev disponuje dvěma možnými režimy ohřevu:

1. Režim síly pole či hořáku (CF)

V tomto režimu dodržuje indukční ohřev stejnou intenzitu magnetického pole bez ohledu na okolní podmínky cívky. Ohřev se chová podobně jako plynový hořák, kde síle plamene odpovídá nastavená intenzita pole. Množství vneseného tepla se pak jednoduše řídí přibližováním a oddalováním hořáku od materiálu, podobně jako při ohřevu plamenem. Výhodou je, že takto lze nejen jednoduše řídit vnesené teplo dle potřeby, a hlavně možnost jemného a citlivého ohřevu např. při opravách aut (nahřívání okenních lemů při zasazování oken, plechů pro snadnější odlepení nálepek a gum atd.)

Další výhodou je, že například při oddalování hořáku nedochází k nárůstu výkonu, a tedy ani k zbytečnému přehřívání stroje a zvyšuje se tak i maximální souvislá doba ohřevu a šetří energie.

Výhody:

- Možnost řídit výkon přibližováním a oddalováním.
- Jemný ohřev.
- Menší ztráty při ohřevu, zejména pokud jde o otevřené cívky či při oddalování fokusační cívky od materiálu.

2. Režim řízeného výkonu (CP)

V tomto režimu se přístroj snaží dodat a udržet nastavené množství vneseného tepla či energie do materiálu. Výhodou je tedy řízené množství vneseného tepla do materiálu, což ve spojení s časováním umožňuje relativně přesný ohřev na danou teplotu, např. pro opakovaný předeheřev při výrobě atd.

Nevýhodou tohoto režimu je, že když dochází k většímu oddálení od materiálu, začne zařízení navyšovat výrazně výkon, aby udržel úroveň dodávaného tepla do materiálu a tím se i navyšují ztráty a dochází k rychlejšímu přehřátí stroje. Snižuje se také účinnost.

Výhody:

- Přístroj automaticky udržuje nastavené množství předávaného tepla do materiálu a tím materiál i přesně ohřívá.

Nevýhody:

- Nevýhodou je velký nárůst indukčního výkonu při oddálení od materiálu či při nevhodně použité cívce a tím i velké zatížení ohřevu a rychlý nárůst teploty, čímž dojde ke snížení zatěžovatele a rychlému přehřívání stroje.
- Snižuje se účinnost.

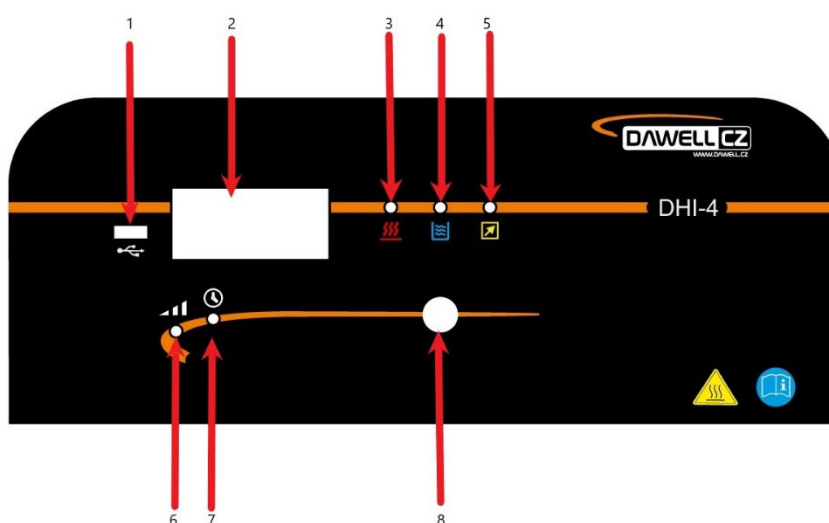
8.3 ŘÍZENÝ OHŘEV

Využití časovače ohřevu

Přístroj má vestavěný časovač ohřevu umožňující jednoduše navolit požadovaný čas ohřevu, což ve spojení s režimem řízeného výkonu umožní relativně přesný a opakovatelný ohřev s řízeným vnesením tepla, tj. ohřevu na danou teplotu.

9 OVLÁDÁNÍ PŘÍSTROJE

9.1 POPIS PRVKŮ PŘÍSTROJE



Poz.	Popis	Poz.	Popis
1	USB konektor	5	Kontrolka REMOTE*
2	Displej	6	Kontrolka regulace
3	Kontrolka ohřevu	7	Kontrolka TIMER
4	Kontrolka chlazení a přehřátí	8	Enkodér

*U modelové řady DHI-4E není dálkové ovládání připojitelné.



Pozice	Popis
1	Víčko nádržky chladicí kapaliny
2	Madlo
3	Displej
4	Držák indukčního hořáku
5	Enkodér
6	Kabel indukčního hořáku
7	Rukojeť indukčního hořáku
8	Ovládací kabel
9	Tlačítko indukčního hořáku
10	Nástavec s fokusátorem



Pozice	Popis
14	Hlavní vypínač
15	Vodoznak množství chladicí kapaliny
16	Napájecí síťový kabel
17	Výrobní štítek

Kontrolka ohřevu

Slouží k indikaci stavu ohřevu.



	Kontrolka	Stav
	Zelená	Probíhá ohřev
	Žlutá	Varování - omezený výkon ohřevu
	Červená	Chyba ohřevu - přetížení
	Červená - bliká	Chyba ohřevu - špatná cívka

Kontrolka chlazení a přehřátí



	Kontrolka	Stav
	Zelená	Probíhá chlazení
	Zelená - bliká	Aktivní pouze vodní okruh, odvzdušnění
	Žlutá	Varování - blíží se přehřátí
	Červená	Chyba chlazení - není chladicí kapalina, nebo je skřípnutá hadice

10 ZAPNUTÍ PŘÍSTROJE

- Zkontrolujte hladinu chladicí kapaliny a v případě potřeby ji doplňte.
- Přístroj připojte do zásuvky, zapněte hlavním vypínačem na zadní straně přístroje.
- Automaticky se spustí auto-diagnostický test (self-test) přístroje a proběhne odvzdušnění chladicího okruhu, přičemž na displeji bude blikat nápis „FIL“.
- Detekuje-li zařízení nedostatek chladicí kapaliny, zobrazí se chybové hlášení E12. V takovém případě doplňte chladicí kapalinu.
- Je-li vše v pořádku, přejde zařízení do pohotovostního stavu.

11 POHOTOVOSTNÍ STAV

Jde o výchozí stav zařízení, kdy je možno otáčením enkodéru nastavit požadovaný výkon ohřevu, dle zvoleného režimu:

- Režim řízení výkonu CP, kontrolka svítí červeně  - uživatel nastaví požadovaný výkon ohřevu v % maximálního výkonu ohřevu a přístroj automaticky upravuje potřebné parametry, aby nastavený výkon udržel.
- Režim řízení síly magnetického pole CF, kontrolka svítí zeleně  - uživatel nastaví požadovanou sílu pole v % maximální síly pole a přístroj automaticky udržuje nastavenou sílu pole.

Během ohřevu začne kontrolka blikat a na displeji se zobrazí aktuálně naměřená hodnota předávaného výkonu v kW.

Požadovaný režim ohřevu lze nastavit v nastavení nebo přepnout dlouhým stiskem enkodéru – na displeji se zobrazí odpovídající název režimu CP/CF a změní se barva kontrolky. Stiskem enkodéru se posunete na nastavení časovače ohřevu.

Kontrolka		Stav
	Červená	Nastavení výkonu ohřevu v %, režim CP
	Červená - bliká	Naměřený výkon v kW během ohřevu
	Zelená	Nastavení síly magnet. pole v %, režim CF
	Zelená - bliká	Naměřený výkon v kW během ohřevu

12 ČASOVAČ OHŘEVU

Časovač umožňuje automatické ukončení ohřevu po zastaveném čase, což umožní přesné dávkování vnesené energie (tepla) do materiálu, např. pro bodový či opakovaný ohřev na danou teplotu.

Opakovaně stiskněte enkodér, až se kontrolka  TIMER rozsvítí červeně . Otočením nastavte požadovanou dobu ohřevu v sekundách, nebo výběrem „OFF“ timer vypněte.

Je-li timer nastavený, pak při zahájení ohřevu se kontrolka rozsvítí zeleně  a dojde-li k ukončení ohřevu timerem, začne kontrolka zeleně blikat  a na displeji se po stisknutí tlačítka zobrazí nápis „OFF“. Stisknutím tlačítka se ohřev ukončí okamžitě. Pozn.: Bude-li zahájen ohřev v nastavení timeru, bude zobrazen zbývajících čas ohřevu (odpočet zbývajících doby ohřevu).

Pozn.: Pro okamžitý návrat na nastavení výkonu, stiskněte enkodér dlouze.

13 SEZNAM CHYBOVÝCH HLÁŠENÍ

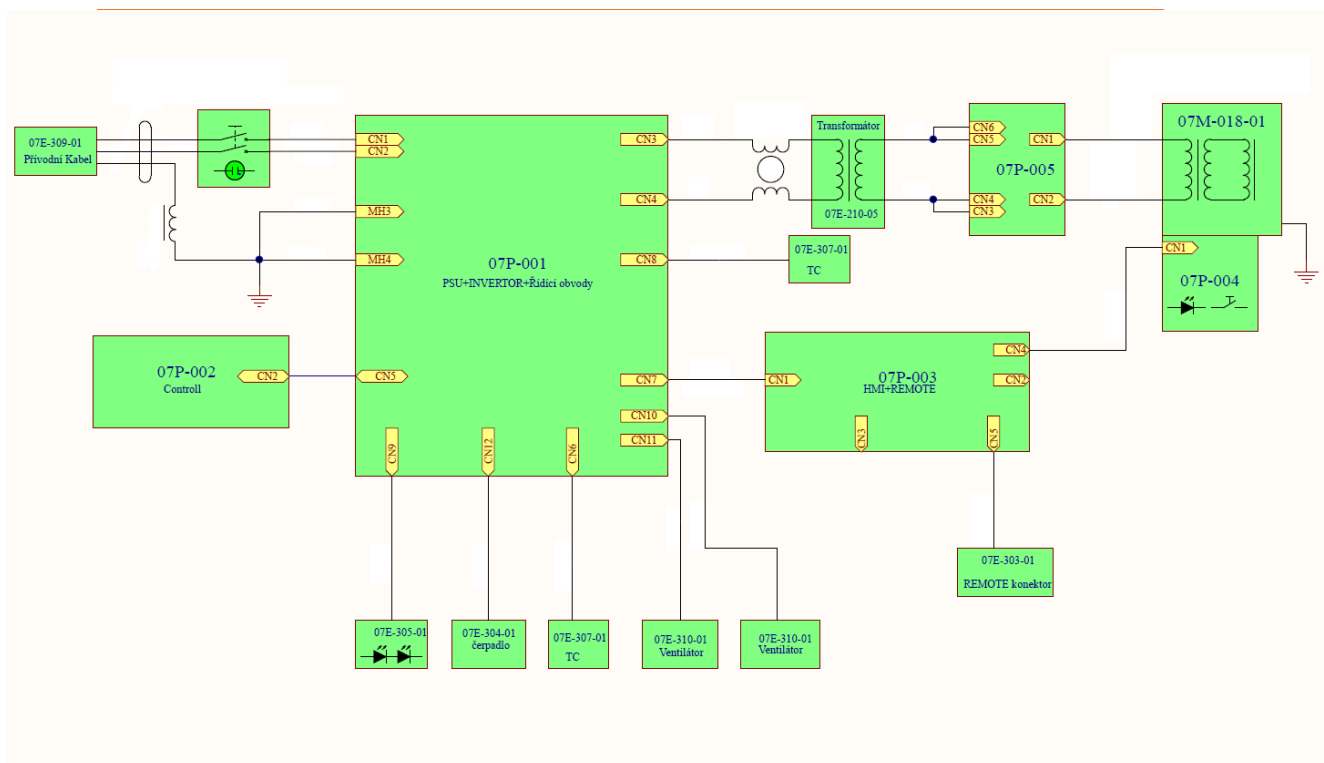
Kód chyby	Popis chyby
1	Podpětí napájecí sítě
2	Přepětí napájecí sítě
3	Vstupní nadproud (input overcurrent)
4, 5	Výstupní nadproud (output overcurrent)
6	Výkonové přetížení (overload)
7, 8	Výstupní frekvence mimo rozsah
9, 10, 11	Chyba regulace
12	Došla chladicí kapalina
13	Skřípnutá nebo ucpaná hadice
14 – 18	Přehřátí přístroje
19	Špatná frekvence napájecí sítě
20-256	Servisní chyby přístroje

14 TECHNICKÉ PARAMETRY

DHI-44E LKW		
Objednací kód		07-003
Požadavky na napájení	V1	230 V
Frekvence	F1	50/60 Hz
Spotřeba	I1	16 A
Krytí	IP	IP22
Pracovní frekvence	F2	18-60 kHz
Regulace výkonu (CP mode)		10-100 %, spojitě
Regulace pole (CF mode)		30-100 %, spojitě
Délka indukčního hořáku		2 m
Vstupní příkon	P1 max	3,5 kw
Výstupní ind. Výkon	P2 max	4 kVA
Rozměry		240x200x440 mm
Hmotnost		11,5 kg
Obsah chladicí kapaliny		2,5 l

Zařízení je z hlediska elektromagnetické kompatibility klasifikováno dle normy ČSN EN 55011 ed.4:2017 jako zařízení třídy A skupiny 2. „Zařízení třídy A je zařízení vhodné pro použití ve všech místech kromě těch, která náleží do obytných prostředí a kromě těch, která jsou přímo připojena na nízkonapěťovou síť rozvodu elektrické energie, která napájí budovy používané pro obytné účely.“ „Zařízení skupiny 2, jsou zařízení, ve kterých se vysokofrekvenční energie v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 400 GHz záměrně vytváří a používá.“

15 BLOKOVÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ



16 LIKVIDACE POUŽITÉHO ZAŘÍZENÍ



Tyto stroje jsou postaveny z materiálů, které neobsahují toxické nebo jedovaté látky pro uživatele. Pro likvidaci vyřazeného zařízení využijte sběrných míst určených k odběru použitého elektrozařízení. Použité zařízení nevazujte do běžného odpadu.



Společnost je zapsána do kolektivního systému ASEKOL (pod evidenčním číslem výrobce 04499/16-ECZ) a sama zajišťuje financování nakládání s elektroodpady. Tento symbol na produktech anebo v průvodních dokumentech znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být přidány do běžného komunálního odpadu.



17 NÁHRADNÍ SPOTŘEBNÍ DÍLY



Poz.	Katalog	Popis
1	07-103	Fokusační cívka boční
2	07-102	Fokusační cívka šikmá
3	07-104	Fokusační cívka přímá
4	07-101	Prodloužení rukojeti
	91-003	Chladicí kapalina (3 l)

18 OSVĚDČENÍ O JAKOSTI

Výrobce: DAWELL CZ s.r.o., Budischowského 1073, Třebíč 67401

Typ výrobku: ☐ DHI-44E LKW

Výrobní číslo:

Datum výstupní kontroly:

Kontroloval:

19 ZÁRUČNÍ SERVIS

1. Záruční servis může provádět jen servisní technik proškolený a pověřený výrobcem.
2. Před vykonáním záruční opravy je nutné provést kontrolu údajů o stroji: datum prodeje, výrobní číslo, typ stroje. V případě, že údaje nejsou v souladu s podmínkami pro uznání záruční opravy, např. prošlá záruční doba, nesprávné používání výrobku v rozporu s návodem k použití atd., nejedná se o záruční opravu. V tomto případě veškeré náklady spojené s opravou hradí zákazník.
3. V případě opakování stejné závady na jednom stroji a stejném dílu, je nutná konzultace se servisním technikem výrobce.

DAWELL CZ s.r.o.

Budischowského 1073

67401, Třebíč

Česká republika

Email: sales@dawell.cz

www.dawell.cz