

Pastovací zařízení s časovačem a termostatem



Typ	P350	
Výrobní číslo		
Datum dodání		

Martin Kovář

Hutisko – Solanec 462, 756 62

Mobil: 605 136 609

www.medometry-kovar.cz

info@kovar-nerez.cz

DIČ: CZ7306235871

IČO: 65134443

.....
Razítko a podpis

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení.

Technické parametry

- Motor – 0,37 kW / 230V, 2,9A, 1370 ot./min.
- Termostat - Rozsah teploty ohřevu 0 až 60 °C.
- Rozsah časových intervalů spínání 1 min.- 10 dní
- Otáčky rotoru 40 ot./min.
- ochrana proti přetížení motoru


Před prvním spuštěním

- Rozbalte stroj. Odstraňte všechny balící prvky
- Omyjte vnitřní prostor nádoby pastovadla teplou vodou, popř. použijte saponát na mytí nádobí. Důkladně vypláchněte.
- Zkontrolujte správné přitažení vnitřního rotoru (žebříku) křídlovou maticí.
- Zkontrolujte přitažení horního víka k nádobě.
- Zapojte vidlici stroje do zásuvky 230V/50Hz
- Stroj je připraven

Kontrola zařízení před spuštěním

- obsluha je povinna před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku
- v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)
- zkontrolujte nepoškozenost kabelu



 ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ <small>Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13; ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 103/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 136/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 126/2008 Sb., zákona č. 229/2008 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 153/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb. a zákona č. 64/2014 Sb.</small>	
ZÁŘÍZENÍ (VÝROBEK) - NÁZEV:	Pastovací zařízení s časovačem a termostatem.
TYP:	P-350
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	
VÝROBCE	
NÁZEV:	Martin Kovář
ADRESA:	Hutisko-Solanec 462 75662 Hutisko-Solanec
IČ:	65134443
DIC CZ:	7306235871
<p>prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že navedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předměrných předpisů Evropského společenství:</p> <p>ES 2006/42/ES, 2009/127/ES, 2012/32/EU - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb. a NV č. 229/2012 Sb. (dle přílohy II A)</p> <p>ES 2006/95/ES - NV č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí</p> <p>ES 2004/108/ES - NV č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.</p>	
POPIS	FUNKCE
KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.	ZÁŘÍZENÍ SLOUŽÍ K ZPRACOVÁNÍ - PASTOVÁNÍ MEDU.
Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem	
<p>ČSN EN ISO 12100:Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika; 2011-07-01</p> <p>ISO 11684:Bezpečnostní piktogramy; 1995-01-15</p> <p>ČSN ISO 2000:Grafické značky pro použití na zařízeních - Rejstřík a přehled; 2005-02-01</p> <p>ČSN EN ISO 13857:Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami; 2008-10-01</p> <p>ČSN EN 1005-3-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezni síly pro obsluhu strojních zařízení; 2009-05-01</p> <p>ČSN EN 1037-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění; 2009-01-01</p> <p>ČSN EN 1070:Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie; 2000-05-01</p> <p>ČSN EN 1088-A2:Bezpečnost strojních zařízení - Blokovací zařízení spojené s ochrannými kryty - Zásady pro konstrukci a valbu; 2009-01-01</p> <p>ČSN EN 349-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Nejmenší mezery k zamezení otlačení částí lidského těla; 2009-01-01</p> <p>ČSN EN 953-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů; 2009-09-01</p> <p>ČSN EN ISO 13850:Bezpečnost strojních zařízení - Nouzové zastavení - Zásady pro konstrukci; 2009-01-01</p> <p>ČSN EN 60204-1 ed. 2:Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky; 2007-07-01</p> <p>ČSN EN 60439-1 ed. 2:Rozváděče - Část 1: Typové zkoušené a částečně typové zkoušené rozváděče; 2000-12-01</p> <p>ČSN EN 61000-6-4 ed. 2:Elektromagnetická kompatibility (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí; 2007-10-01</p> <p>ČSN EN 55011 ed. 3:Průmyslová, vědecká a lékařská zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření; 2010-09-01</p> <p>ČSN EN 894-2-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 2: Sdělovače; 2009-06-01</p> <p>ČSN EN 894-3-A1:Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 3: Ovládače; 2009-06-01</p> <p>ČSN EN 1672-2-A1:Bezpečnost stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky; 2009-10-01</p>	
Zvolený postup posuzování shody	
<p>Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo oprávněným způsobem výrobce). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)</p>	

Obsluha zařízení

- Otevřete víko stroje
- Zkontrolujte, zda je spodní vypouštěcí klapka uzavřena
- Nalijte do nádoby med
- Zavřete víko stroje
- Zvolte na cyklovači požadované hodnoty

Viz. PROGRAMOVÁNÍ

Nastavuje se: čas zapnutí – udává dobu zapnutí míchání
čas vypnutí – udává dobu vypnutí míchání

- Zapněte vypínač míchadla
- Stroj běží. (Svítil zelená kontrolka) a bude se automaticky zapínat a vypínat dle nastavených hodnot na Ovladači. Pokud za chodu stroje otevřete víko pastovadla, motor se zastaví (míchadlo stojí), ale čas jednotlivých cyklů běží skrytě dále. Červená kontrolka signalizuje fázi chodu. Dlouhé blikání – motor běží krátké blikání- motor stojí.
- Po napastování medu stroj vypněte Vypínačem míchadla
- V případě nouze stiskněte nouzové tlačítko STOP (hříbek)
- Pro opětovné zapnutí stroje pootočte lehce nouzovým tlačítkem po směru hodinových ručiček, dokud se tlačítko neuvolní. Pak můžete stroj opět zapnout.

Programování:

- Otevřete víko rozvaděče.
- Na Cyklovači nastavte čas chodu motoru (TIME 1) (použijte křížový šroubovák)
- Na horním potenciometru nastavujete maximální čas v sekundách popř. minutách, hodinách, dnech.
- Na druhém potenciometru nastavujete poměrnou část z nastaveného maxima. Příklad: na horním potenciometru nastavíte 10 minut. Na druhém potenciometru nastavíte hodnotu 6 Motor bude míchat 6 minut
- Na Cyklovači nastavte čas stání motoru (TIME 2)
- Stejný princip nastavení jako u času 1 Příklad: na třetím potenciometru nastavíte 1 hodinu.

Na čtvrtém potenciometru nastavíte hodnotu 7,5

Motor bude stát 0,75 hodiny (45 minut)

- Zapněte vypínač míchadla – stroj běží a bude cyklovat dle nastavených hodnot.

Nastavení ohřevu:

- Pro ztekucení medu lze použít ztekucovací pás.
- Zasuňte teplotní čidlo mezi ztekucovací pás a plášť nádoby pastovadla.
- Zasuňte vidlici ztekucovacího pásu do modré zásuvky topení v rozvaděči
- Nastavte požadovanou teplotu na Termostatu. (použijte křížový šroubovák)
- Pro ztekucení medu se nastavuje teplota max. 45 °C.
- Ideální teplota medu pro pastování se uvádí 15-18 °C.
- Zapněte Vypínač topení. Svítí zelené kontrolka termostatu. Termostat sám bude spínat dle nastavené teploty. V případě ohřevu svítí i kontrolka červená.

PŘI ÚDRŽBĚ DODRŽUJTE NÁSLEDUJÍCÍ OPERACE:

- vypnutí energií (elektrika) a počkání až zařízení vychladne
- Při údržbě a mytí zařízení vždy odpojte stroj ze zdroje napájení.
- Pohon pastovadla udržujte v čistotě.
- Po ukončení pastování omyjte nádobu teplou vodou a vrchní díly vlhkým hadrem
- Pro důkladné omytí vnitřního prostoru je možné demontovat horní pohon s víky.
- Odšroubujte 2 ks matic M8 na horním víku.
- Otevřete plexi víko a povolte uvnitř pastovadla křídlovou matici, která drží míchací rotor (pod převodovkou)
- Uchopte celý horní kryt s převodovkou, motorem a rozvaděčem.
- Zdvihněte celý horní díl směrem nahoru. Víko se sesune ze šroubů M8 a středová hřídel se vysune z pouzdra pohonu. Odložte díl mimo pastovadlo.
- Vyjměte vnitřní rotor – vysunutím nahoru.
- Můžete vymýt vnitřní prostor. Po omytí složte stroj nazpět.

27 Likvidace výrobku a jeho částí



DBEJTE PLATNÝCH EKOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ !

Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně).

28 Použité piktogramy a jejich význam



(řešení zbytkových rizik)

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání



- Obsluha je povinna si prostudovat návod k používání.
- Veškeré seřizování, údržbu a opravy prováděj, až se zařízení uvede do klidové polohy.
- Obsluha je povinna při seřizování, údržbě a opravách odpojit zařízení od všech energií.
- Hlavní vypínač.
- Pozor elektrické zařízení.
- Vypni v nebezpečí.
- Nehas vodou ani pěnovým přístrojem.

24 Popis operací při seřizování a údržbě

 **DBÁT NA DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ O ZABRÁNĚNÍ NEHODÁM !**

25 Upozornění pro údržbu

BEZPEČNOST



- dříve než začnete provádět jakékoli údržbářské práce, vypněte vždy hlavní vypínač, tím vyloučíte možnost náhodného spuštění zařízení někým jiným, je-li nutné z hlediska opravy nebo měření zapnout hlavní vypínač, dbejte zvýšené opatrnosti
- neotvírejte víko elektrorozvaděče, pokud je zapnut hlavní vypínač
- obraťte se na autorizovaný servis a žádejte originální náhradní díly, nedodržení výše uvedeného může ovlivnit bezpečnost zařízení
- pro výměnu dílců a potřebných věcí opatřete předem takové, aby byly identickým typem nebo vyhovovaly normám, při používání neoriginálních náhradních dílů nebo zanedbání pravidelné údržby může dojít k poškození zařízení a zaniká nárok na záruku

OPATŘENÍ PŘED OPĚTOVNÝM SPUŠTĚNÍM:

- zkontrolovat zařízení zda je osazeno všemi kryty
- provést desinfekci částí prvků, které mohou kontaminovat zpracovávaný materiál
- provést desinfekci částí prvků, které přicházejí do styku s potravinou
- přezkoušet bezpečnostní funkci všech prvků
- přezkoušet bezpečnostní opatření
- přezkoušet funkčnost procesu

26 Záruka

Na pastovadlo je poskytována záruka 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na mechanické poškození způsobené vnější silou (např. rázem, poškrábáním, neodborným zásahem do rozvaděče a motoru) a poruchy způsobené znečištěním vodou nebo medem v elektronice a motoru.

Návod k používání CE

Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě. Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučená při provozu tohoto zařízení. Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

1 Popis předpokládaného použití zařízení

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozováno pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení výrobce, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:



POZOR HROZÍ OHROŽENÍ ZDRAVÍ, NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU



VELMI DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OBSLUHU



VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO OBSLUHU



2 Obecný popis zařízení

KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA. ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K PASTOVÁNÍ MEDU.

3 Technické parametry viz strana 2

4 Před prvním spuštěním viz strana 2

5 Kontrola zařízení před spuštěním viz strana 2



6 Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým může podle zkušeností dojít

- je zakázáno a nesmí být nikdy vyřazeny z činnosti nebo odstraněny nebo znemožněny funkce bezpečnostních zařízení
- je zakázáno dotýkat se pohybujeících se částí stroje tělem, nebo předměty a náradím
- je zakázáno na zařízení provádět takové konstrukční úpravy a zásahy, které nebyly doporučeny a schváleny výrobcem zařízení, totéž platí o výměně náhradních dílů za jiný druh
- je zakázáno nechat po přívodním kabelu jezdit vozidla, motorky nebo kola
- je zakázáno odstraňovat za chodu zařízení odpad z nebezpečných míst
- je zakázáno pracovat na stroji pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou snižovat schopnost reakce a pozornost
- je zakázáno provádět jakékoliv opravy bez dozoru vyškoleného údržbáře a souhlasem odpovědného vedoucího
- je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není - li zařízení zabezpečeno proti náhodnému nebo automatickému spuštění
- je zakázáno provozovat zařízení bez krytů
- je zakázáno provozovat zařízení s jakoukoliv poruchou v konstrukci či mechanismu stroje a bez bezpečnostních prvků stroje
- je zakázáno stroj provozovat v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce - viz bezpečnostní pokyny

nesmí se kouřit a musí se dodržovat výrobcem doporučený pracovní postup. V případě požáru dodržujte požární instrukce dle daného pracoviště.

ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ HASIT VODOU!

DOPORUČENO: PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ, SNĚHOVÝ NEBO HALONOVÝ A OBSLUHA MUSÍ BÝT SEZNÁMENA S JEHO POUŽÍVÁNÍM

19 Pokyny k montáži, instalaci a připojení



- zařízení se připojuje přes el vidlici do zásuvky na 230 V

20 Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení



- obsluhu a údržbu zařízení mohou provádět pouze osoby prokazatelně seznámené s tímto „Návodem k používání“ a pověřené uživatelem
- obsluha stroje musí být prokazatelně proškolená, zacvičena a přezkoušena (o proškolení proveden zápis), ze znalostí pro danou činnost
- vlastní obsluha stroje spočívá v přípravě stroje k provozu a v řízení jeho pracovní činnosti

21 Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu



- rozložení hmotností zařízení zaručuje dostatečnou stabilitu proti převrácení
- zařízení se musí postavit, na pevný povrch se sklonem do 1 stupně

22 Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy



- vypnout zařízení, odpojit od přívodu elektřiny a dále postupovat dle pokynů výrobce.

23 Specifikace náhradních součástí, které se mají použít

- používejte jen origin

- opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení
- při přemísťování elektrických spotřebičů musí být tyto předem bezpečně odpojeny od napětí

16 Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou



- před přemísťováním elektrických spotřebičů (zařízení), připojených na elektrickou síť pohyblivým přívodem s vidlicí, se musí provést bezpečně odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky
- při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno
- Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení (např. poškození izolace, kouř, neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení, silné bručení, trhavý rozběh, nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení, jiskření, brnění od elektrického proudu) musí se elektrické zařízení ihned vypnout a závada ohlásit výrobcí.

17 Elektrická zařízení

POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ POUŽÍVAT!



18 Požární bezpečnost



Protože výrobce nevybavuje stroj hasebními prostředky, je uživatel povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě a chráněnými proti poškození a zneužití. Hasicí přístroje podléhají pravidelným kontrolám a obsluha musí být prokazatelně seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje příslušný zákon a vyhláška. V souvislosti s výše uvedeným upozorněním a v souladu s ustanovením příslušného zákona je uživatel povinen si počínat tak, aby nedošlo ke vzniku požáru, to znamená, že za provozu zařízení nesmí být v jeho blízkosti skladovány hořlavé kapaliny, nebo jiné nebezpečné látky a plyny, dále nesmí používat otevřený oheň,

7 Osobní ochranné pomůcky



- obsluha je povinna používat dle charakteru stroje a požadavků zaměstnavatele osobní ochranné prostředky

8 Bezpečnostní pokyny

Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy

Může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:



- ustanovení tohoto návodu k používání
- aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence

NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!

8.1 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu



ELEKTRICKÉ ČÁSTI STROJE SE NESMÍ OPLACHOVAT STRÍKAJÍCÍ VODOU!

- bezpečnostní zařízení musí být vždy udržovány v bezvadném stavu
- bezpečnostní značení na stroji udržujte v čitelném stavu
- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené provozovatelem
- dojde-li k poruše v dodávce elektrické energie, vypněte hlavní vypínač
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat stroj, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení
- jedenkrát ročně proveďte kontrolu ochranných zařízení, jako jsou stop tlačítka, koncové spínače, funkčnost krytů apod.
- jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hlučnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – vypněte stroj a zajistěte okamžitou kontrolu
- nespouštějte stroj bez krytů

- otevírání krytů elektrických rozváděčů provádět po odpojení stroje od elektrické sítě
- poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu
- pracovníci provádějící obsluhu a údržbu stroje musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání
- před započítím práce provede obsluha vizuální kontrolu pohyblivých částí stroje, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození
- přesvědčte se vždy o tom, že jsou namontovány všechna ochranná zařízení a že bezchybně fungují
- seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze při odpojeném přívodu elektřiny
- seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte, když jste přesvědčeni, že zařízení není horké
- stroj smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškoleni a pověřeni obsluhou stroje
- výměnu poškozených dílů stroje svěřte odborníkovi, smí se vyměňovat pouze originální díly
- zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití (prostory)
- zařízení pokud není používáno, musí být uloženo v suchém prostředí

9 Oblasti nebezpečí



Celý vnitřní prostor

10 Elektrické vybavení pracoviště



napěťová soustava 230 V 50 Hz

11 Připojení pracoviště na síť



- hodnota provozního napětí a jeho kmitočet musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení
- správná činnost elektrického zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí $\pm 10\%$
- připojení zařízení musí být provedeno správně dimenzovanými vodiči

12 Zkoušky zařízení



- elektrické zařízení musí být po úplném připojení podrobeno zkouškám dle platných norem země kde je zařízení provozováno

13 Bezpečnost práce na elektrickém zařízení



- Elektrické zařízení vyžaduje plánovanou a pravidelnou údržbu, která je předpokladem bezpečné, spolehlivé práce a podstatného prodloužení životnosti elektrického zařízení
- práci a obsluhu elektrického zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací
 - vnější ochranná svorka zařízení musí být vodivě připojena na ochranný systém uživatele a řádně konzervována

14 Povinnosti provozovatele



- udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům
- konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách
- zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů
- s obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné elektrické zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektřinou

15 Obsluha elektrického zařízení



- osoby, které obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a jeho funkcí
- obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny
- k obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup
- při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže-li sám příčiny ohrožení odstranit, učinit