

ant

deu
eng
fra
ita
spa
nld
swe
nno
dan
fin
por
pol
ces
slk
hun
hrv
srp
slv
ron
rus
ell
tur
bul
lit
lav
est

Betriebsanleitung
Instruction Manual
Notice d'utilisation
Istruzioni d'uso
Instrucciones de servicio
Handleiding
Bruksanvisning
Bruksanvisning
Brugsanvisning
Käyttöohje
Manual de instruções
Instrukcja obsługi
Návod k použití
Návod na obsluhu
Kezelési utasítás
Upute za rad
Uputstvo za rad
Navodilo za uporabo
Manual de utilizare
Руководство по эксплуатации
Οδηγίες χρήσης
Kullanım kılavuzu
Ръководство за експлоатация
Naudojimo instrukcija
Lietošanas instrukcija
Kasutusjuhend

REMS GmbH & Co KG
Maschinen- und Werkzeugfabrik
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen
Telefon +49 7151 1707-0
Telefax +49 7151 1707-110
www.rems.de



Překlad originálu návodu k použití

Všeobecná bezpečnostní upozornění

VAROVÁNÍ

Přečtěte si veškeré pokyny. Nedodržení následujících pokynů může způsobit zasažení elektrickým proudem, požár a/nebo těžká zranění. Dále použitý pojem „elektrický přístroj“ se vztahuje na ze sítě napájené elektrické nářadí (se síťovým kabelem), na akumulátory napájené elektrické nářadí (bez síťového kabelu), na stroje a elektrické přístroje. Používejte el. přístroj jen k tomu účelu, pro který je určen a dodržujte přitom všeobecné bezpečnostní předpisy.

USCHOVEJTE DOBRÉ TYTO BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.

A) Pracoviště

- Udržujte na Vašem pracovišti čistotu a pořádek.** Nepořádek a špatné osvětlení na pracovišti mohou mít za následek úraz.
- Nepoužívejte el. přístroj v prostředí, ve kterém hrozí nebezpečí výbuchu, ve kterém se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** Elektrické přístroje vytvářejí jiskření, které může tento prach nebo plyny zapálit.
- Během práce s el. přístrojem nesmějí být v jeho blízkosti děti, ani jiné osoby.** Při nepozornosti můžete ztratit kontrolu nad el. přístrojem.

B) Elektrická bezpečnost

- Připojovací zástrčka elektrického přístroje musí pasovat do zásuvky. Zástrčka nesmí být v žádném případě upravována. Nepoužívejte žádné zástrčkové adaptéry společně s elektrickými přístroji s ochranným zemněním.** Nemožné zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko zasažení elektrickým proudem. Je-li el. přístroj vybaven ochranným vodičem, smí být připojen pouze do zásuvky s ochranným kontaktem. Používáte-li elektrický přístroj při práci na staveništích, ve vlhkém prostředí, v exteriéru nebo obdobných podmínkách smí být připojen k síti jen přes 30 mA automatický spínač v obvodu diferenciální ochrany (FI-spínač).
- Vyvarujte se tělesného kontaktu s uzemněnými vnějšími plochami, např. trubkami, tělesy topení, vařiči, chladničkami.** Pokud je Vaše tělo uzemněno, je vyšší riziko zasažení elektrickým proudem.
- Nevystavujte el. přístroj dešti nebo vlhku.** Vniknutí vody do el. přístroje zvyšuje riziko zasažení el. proudem.
- Nepoužívejte přírodní kabel k účelům, pro které není určen, abyste za něj přístroj nosili, věšeli nebo jej položili k vytáhnutí zástrčky ze zásuvky. Chraňte kabel před horkem, olejem a ostrými hranami nebo otáčejícími se díly přístroje.** Poškozené nebo zamotané kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- Pokud s elektrickým přístrojem pracujete v exteriéru, používejte jen pro tento účel určené a schválené prodlužovací kabely.** Použitím prodlužovacího kabelu, který je určen k práci v exteriéru snížíte riziko zasažení elektrickým proudem.

C) Bezpečnost osob

- Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a jděte na práci s elektrickým přístrojem s rozumem. Nepoužívejte elektrický přístroj, pokud jste unaveni, nebo pod vlivem drog, alkoholu, nebo léků.** Jediný moment nepozornosti při práci s elektrickým přístrojem může vést k vážnému zranění.
- Noste vhodné osobní ochranné prostředky a vždy ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných prostředků, jako je dýchací maska proti prachu, protiskluzová bezpečnostní obuv, ochranná přilba nebo ochrana sluchu podle způsobu a nasazení elektrického přístroje snižuje riziko zranění.
- Zabraňte bezděčnému zapnutí. Přesvědčte se, že je spínač při zastrčení zástrčky do zásuvky v poloze „vypnuto“.** Pokud máte při přenášení elektrického přístroje prst na spínači nebo přístroj připojujete zapnutý k síti, může to vést k úrazům. Nepřemostěte nikdy t'ukací spínač.
- Odstraňte nastavovací nástroje nebo šroubovací klíče před tím, než elektrický přístroj zapnete.** Nářadí nebo klíče, které se nachází v pohyblivých částech přístroje, mohou způsobit zranění. Nikdy se nedotýkejte pohyblivých se (obíhajících) částí.
- Nepřeceňujte se. Zaujměte k práci bezpečnou polohu a udržujte vždy rovnováhu.** Takto můžete přístroj v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- Noste vhodné oblečení. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Zabraňte kontaktu vlasů, oděvu a rukavic s pohyblivými se díly.** Volné oblečení, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být uchopeny pohyblivými se díly.
- Pokud mohou být namontována zařízení na odsávání a zachycování prachu, přesvědčte se, že jsou tyto zapojena a používána.** Použití těchto zařízení snižují ohrožení způsobená prachem.
- Přenechávejte elektrický přístroj pouze poučeným osobám.** Mladiství smí elektrický přístroj používat pouze v případě, jsou-li starší 16-ti let, pokud je to potřebné v rámci jejich výcviku a děje se tak pod dohledem odborníka.

D) Pečlivé zacházení a použití el. přístrojů

- Nepřetěžujte elektrický přístroj. Používejte k Vaší práci pro tento účel určený elektrický přístroj.** S vhodným elektrickým přístrojem pracujte lépe a bezpečněji v udávaném rozsahu výkonu.
- Nepoužívejte žádné elektrické přístroje, jejichž spínač je defektní.** Elektrický přístroj, který se nedá zapnout nebo vypnout, je nebezpečný a musí být opraven.
- Vytáhněte zástrčku ze zásuvky před tím než budete provádět nastavování přístroje, vyměňovat díly příslušenství nebo odkládat přístroj.** Toto bezpečnostní opatření zabraňuje bezděčnému zapnutí přístroje.
- Uchovávejte nepoužívané elektrické přístroje mimo dosah dětí. Nenechte s elektrickým přístrojem pracovat osoby, které s ním nebyly obeznámeny nebo tyto pokyny nečetly.** Elektrické přístroje jsou nebezpečné, pokud jsou používány nezkušenými osobami.

- Pečujte o elektrický přístroj svědomitě. Kontrolujte, zda pohyblivé části přístroje bezvadně fungují a nevážnou, jestli díly nejsou zlomeny nebo tak poškozeny, že je tímto funkce elektrického přístroje ovlivněna. Nechejte si poškozené díly před použitím elektrického přístroje opravit kvalifikovaným odborníkem nebo některou z autorizovaných smluvních servisních dílen REMS. Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektrickém nářadí.**
- Udržujte řezné nástroje ostré a čisté.** Pečlivě udržované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami méně vážnou a nechají se snadněji vést.
- Zajistěte polotovary.** Používejte upínací přípravky nebo svěrák k pevnému upnutí polotovaru. Těmito prostředky je bezpečněji upevněn než Vaší rukou, a Vy máte mimoto obě ruce volné k ovládání el. přístroje.
- Používejte elektrické přístroje, příslušenství, nástavce apod. odpovídající těmto pokynům a tak, jak je pro tento speciální typ přístroje předepsáno. Zohledněte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Použití elektrických přístrojů pro jinou pro předem stanovenou činnost může vést k nebezpečným situacím. Jakákoli svévolná změna na elektrickém přístroji není z bezpečnostních důvodů dovolena.

E) Servis

- Nechejte si Váš přístroj opravovat pouze kvalifikovanými odborníky a pouze za použití originálních náhradních dílů.** Tímto bude zajištěno, že bezpečnost přístroje zůstane zachována.
- Dodržujte předpisy pro údržbu a opravy a upozornění na výměnu nářadí.**
- Kontrolujte pravidelné přírodní vedení elektrického přístroje a nechejte ho v případě poškození obnovit kvalifikovanými odborníky nebo autorizovanou smluvní servisní dílnou REMS. Kontrolujte pravidelné prodlužovací kabely a nahraďte je, jsou-li poškozeny.**

Speciální bezpečnostní upozornění

VAROVÁNÍ

- Nahřátá elektrotvarovka dosahuje teploty až 200°C. Nedotýkejte se proto během svařování a po svařování elektrotvarovky a jejího okolí!
- Pozor! Na nástrčkách do elektrotvarovek se může během procesu svařování objevit napětí do ca 185 V. Poškozené nástrčky nepoužívejte!
- Nesvařujte mokrá nebo vodou naplněná vedení!
- Přístroj provozujte zapojený k síti jen přes 30 mA automatický spínač v obvodu diferenciální ochrany (FI-spínač).
- Svařovací postup nesmí být opakován na stejné tvarovce.
- Používejte pouze v suchém prostředí.
- Osoby (včetně dětí), jejichž – fyzické, smyslové nebo mentální schopnosti nebo – nedostatky na zkušenostech a vědomostech nedovolují bezpečný provoz přístroje bez dozoru nebo instruktáže, nesmí přístroj používat.
- Děti si nesmí s přístrojem hrát.

Použití odpovídající určení

VAROVÁNÍ

REMS EMSG 160 používat jen k účelu, ke kterému je určen – ke svařování odpadních trubek s elektrotvarovkami z PE. Všechna další použití neodpovídají určení a jsou proto nepřipustná.

Vysvětlení symbolů



Před uvedením do provozu si přečtěte návod k provozu



Elektrické nářadí odpovídá třídě ochrany II



Značka shody CE

1. Technické údaje

1.1. Čísla položek

Přístroj pro svařování elektrotvarovkami EMSG 160	261001
Odřezávač REMS RAS P 10–40	290050
Odřezávač REMS RAS P 10–63	290000
Odřezávač REMS RAS P 50–110	290100
Odřezávač REMS RAS P 110–160	290200
Přístroj na srážení hran trubek REMS RAG P 16–110	292110
Přístroj na srážení hran trubek REMS RAG P 32–250	292210

1.2. Pracovní oblast

Elektrotvarovky pro odpadní trubky, např. Akatherm-Euro, Coes, Geberit, Valsir, Waviduo, Vulkathene-Euro	
Průměr trubky	40–160 mm
Okolní teplota	0–40°C

1.3. Elektrické údaje

Jmenovité napětí (napětí sítě)	230 V
Jmenovitý příkon	≤ 1150 W
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Třída ochrany	2 (ochranná izolace)

1.4. Rozměry

D x S x V	120 x 125 x 45 mm
Délka svařovacích vývodů	4,4 m
Délka přívodního vedení	4,0 m

1.5. Hmotnosti

Přístroj	1,4 kg
----------	--------

1.6. Informace o hladině hluku

Emisní hodnota vztažená k pracovnímu místu	70 dB(A)
--	----------

1.7. Vibrace

Hmotnostní efektivní hodnota zrychlení	2,5 m/s ²
--	----------------------

Udávaná hodnota emisní hodnota kmitání byla změřena na základě normovaných zkušebních postupů a může být použita pro porovnání s jiným přístrojem. Udávaná hodnota emisní hodnoty kmitání může být aké použit k úvodnímu odhadu přerušování chodu.

Pozor: Emisní hodnota kmitání se může během skutečného použití přístroje od jmenovitých hodnot odlišovat, a to v závislosti na druhu a způsobu, jakým bude přístroj používán. V závislosti na skutečných podmínkách použití (přerušovaný chod) může být žádoucí, stanovit pro ochranu obsluhy bezpečnostní opatření.

2. Uvedení do provozu

2.1. Připojení na síť

⚠ VAROVÁNÍ

Věnujte pozornost síťovému napětí! Před připojením příslušného napětíového napáječe se přesvědčte, zda na výkonovém štítu udané napětí odpovídá napětí sítě. Přístroj provozujte zapojený k síti jen přes 30 mA automatický spínač v obvodu diferenciální ochrany (FI-spínač).

3. Provoz

3.1. Popis metody

Při svařování elektrotvarovkami (svařování žhavicí spirálou) budou vnější povrch trubky a vnitřní strana tvarovky svařeny přelátováním. Přitom budou elektrickým proudem ohřáty na svařovací teplotu v objímce rozmístěné podporové dráty (žhavicí spirála) a tím ohřáty a svařeny spojované plochy. Přístroj pro svařování elektrotvarovkami dodává příslušné elektrotvarovce potřebné napětí. Pokud bylo přivedeno na svařované místo potřebné množství tepla, přístroj automaticky vypne. Ohřevem se smršťující elektrotvarovka vytvoří potřebný přitlak spojovaných ploch. Ke kontrole úspěšného svařování slouží změna barvy indikačního bodu na elektrotvarovce nebo povystoupení indikačního kuličku nad vnější obrys tvarovky (Dbejte informací výrobců elektrotvarovek!).

3.2. Příprava ke svařování

Dbejte informací výrobců plastových trubek a elektrotvarovek! Konec trubky musí být rovně a kolmo odříznut. Toho je dosaženo odřezávacím trubek REMS RAS (viz. 1.1.). Dále by měly být sraženy hrany konce trubky, aby bylo možno snáze trubku s tvarovkou spojit. K sražení vějších hran slouží přístroj REMS RAG (viz. 1.1.). Bezprostředně před svařováním by měl být svařovaný konec trubky v nástrčné hloubce opracován (např. oškrabán), a vnější povrch trubky nevláknitým papírem nebo hadříkem a lihem nebo technickým alkoholem očištěn. Opracovaných svařovaných ploch se již dále nesmí nikdo dotknout. Nyní může být trubkový spoj smontován.

3.3. Postup svařování

Nástrčky nasuňte do objímek elektrotvarovek. Přívodní vedení svařovacího přístroje pro svařování elektrotvarovek připojte k síti. Červený kolébkový spínač „Power on“ (1) přepněte do polohy 1. Rozsvítí se síťová kontrolka na kolébkovém přepínači „Power on“ (1). Přístroj provede kontrolní test svých okruhů. Všechny 3 kontrolky se krátce rozsvítí a zazní signální tón. Přístroj měří odpor připojené elektrotvarovky. Pokud přístroj elektrotvarovku rozeznal, svítí žlutá kontrolka „Action“ (2). Stisknutím kolébkového přepínače „Start“ (3) bude zahájen proces svařování. Zazní signální tón a bliká žlutá kontrolka „Action“ (2). Potřebné svařovací napětí odpovídající velikosti elektrotvarovky si přístroj nastaví automaticky sám. Po rovněž automaticky dopředu stanovené době svařování v délce ca 1,5 min se přístroj vypne. Svítí zelená kontrolka „OK“ (4) a zazní signální tón. Pokud bylo svařování chybné, svítí červená kontrolka „Error“ (5) a zazní signální tón.

Po ukončení svařovacího procesu přepněte červený kolébkový přepínač „Power on“ (1) na 0, nástrčky vytáhněte z tvarovky.

Svařovaný spoj nechte samovolně zchladnout! Průběh chladnutí svařovaného spoje neurychlovat vodou, studeným vzduchem ap.! Zatížení spoje po svařování – dle informací výrobce trubek a elektrotvarovek.

4. Údržba

⚠ VAROVÁNÍ

Před údržbou a opravami vytáhněte vidlici ze zásuvky! Tyto práce mohou provádět pouze kvalifikovaní odborníci. Přístroj REMS EMSG 160 nevyžaduje údržbu.

5. Postup při poruchách

5.1. Porucha:

Červená síťová kontrolka v kolébkovém přepínači „Power on“ (1) nesvítí.

- Příčina:**
- Přístroj není zapojen do zásuvky.
 - Defektní přívodní vedení.
 - Defektní zásuvka.
 - Defektní přístroj.

5.2. Porucha:

Přístroj nesvařuje, zelená kontrolka bliká.

- Příčina:**
- Žádný kontakt s elektrotvarovkou.
 - Svorka není spojena s tvarovkou.
 - Nástrčka není spojena s elektrotvarovkou.
 - Defektní tvarovka.
 - Defektní přístroj.

5.3. Porucha:

Svítí červená kontrolka „Error“ (5).

- Příčina:**
- Svařovací proces nebyl správně dokončen, chybný svarový spoj. Před dalším novým svařováním musí být přístroj vypnut a znovu zapnut.

6. Záruka výrobce

Záruční doba činí 12 měsíců od předání nového výrobku prvnímu spotřebiteli. Datum předání je třeba prokázat zasláním originálních dokladů o koupi, jež musí obsahovat datum koupě a označení výrobku. Všechny funkční vady, které se vyskytnou během doby záruky a u nichž bude prokázáno, že vznikly výrobní chybou nebo vadou materiálu, budou bezplatně odstraněny. Odstraňováním závady se záruční doba neprodlužuje ani neobnovuje. Chyby, způsobené přirozeným opotřebením, nepřiměřeným zacházením nebo špatným užitím, nerespektováním nebo porušením provozních předpisů, nevhodnými provozními prostředky, přetížením, použitím k jinému účelu, než pro jaký je výrobek určen, vlastními nebo cizími zásahy nebo z jiných důvodů, za něž REMS neručí, jsou ze záruky vyloučeny.

Záruční opravy smí být prováděny pouze k tomu autorizovanými smluvními servisními dílnami REMS. Reklamacie budou uznány jen tehdy, pokud bude výrobek bez předchozích zásahů a v nerozebraném stavu předán autorizované smluvní servisní dílně REMS. Nahrazené výrobky a díly přechází do vlastnictví firmy REMS.

Náklady na dopravu do servisu a z něj hradí spotřebitel.

Zákonná práva spotřebitele, obzvláště jeho nároky na záruku při chybách vůči prodejci, zůstávají touto zárukou nedotčena. Tato záruka výrobce platí pouze pro nové výrobky, které budou zakoupeny v Evropské unii, v Norsku nebo ve Švýcarsku a tam používány.

Pro tuto záruku platí německé právo s vyloučením Dohody Spojených národů o smlouvách o mezinárodním obchodu (CISG).