

Aparat electric de lipit tevi

Manual utilizare

www.sculesiechipamente.ro

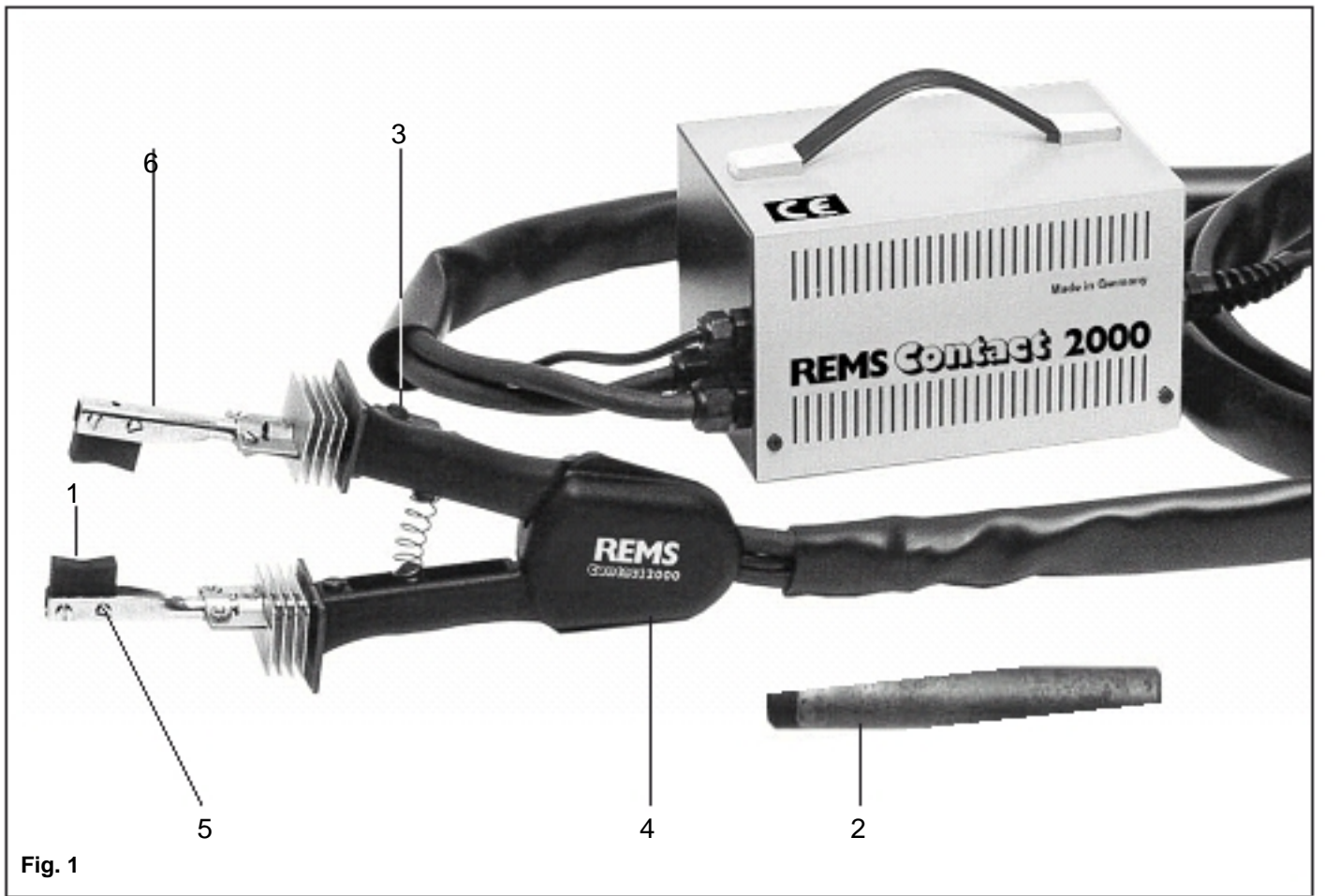


Fig. 1

Fig. 1

1 electrozi prismatici	4 clește
2 electrozi cilindrici	5 șurub
3 întrerupător	6 suport cu electrozi prismatici

Reguli generale de siguranță

AVERTISMENT! Citiți toate instrucțiunile. Nerespectarea acestorapoate duce la șocuri electrice, incendii și/sau accidente grave. Termenul „mașini electrice” folosit în continuare se referă la sculele electrice portabile alimentate de la rețea sau acumulatori, ca și la mașinile staționare. Folosiți mașinile electrice numai în scopul pentru care au fost proiectate, cunoscând regulile generale și cele specifice de prevenire a accidentelor.

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI.

A) Zona de lucru

- a) **Mențineți zona de lucru curată și bine luminată.** Dezordinea și slaba iluminare generează accidente.
- b) **Nu folosiți mașini electrice în medii cu potențial exploziv, cum ar fi în prezența lichidelor inflamabile, a gazelor sau a prafurilor explozive.** Mașinile electrice generează scântei ce pot detona aceste medii.
- c) **Îndepărtați curioșii și copiii din zona de lucru.** Distragerea atenției poate provoca pierderea controlului mașinii în lucru.

B) Prevenirea electrocutării

- a) **Ștecherile mașinilor trebuie să se potrivească la priza folosită. Nu modificați niciodată ștecherul. Nu folosiți adaptoare de ștecher pentru mașinile cu împământare.** Ștecherile originale și prizele potrivite reduc riscul electrocutării. Dacă mașina are cablu de alimentare cu conductor de protecție, ștecherul trebuie conectat numai la priză cu împământare. Pe șantiere, în medii umede, sub cerul liber, etc., alimentați mașina numai prin intermediul unei prize cu protecție de 30 mA (disjunctori FI).
- b) **Evitați să atingeți obiecte împământate electric, precum țevi, radiatoare, cuptoare, frigider.** Riscul de electrocutare crește în contact cu corpuri legate la pământ.
- c) **Nu expuneți mașinile electrice la ploaie sau umezeală.** Apa ce pătrunde într-o mașină electrică crește riscul de electrocutare.
- d) **Îngrijiiți cablul electric. Nu folosiți niciodată cablul pentru a transporta mașina. Nu trageți de cablu pentru a scoate din priză. Feriți cablul de căldură, ulei, muchii ascuțite sau elemente în mișcare.** Cablurile deteriorate cresc riscul de electrocutare.
- e) **Când folosiți o mașină electrică în aer liber, alegeți un cablu prelungitor special pentru exterior.** Astfel, reduceți riscul de electrocutare.

C) Siguranța personală

- a) **Când lucrați cu o mașină electrică, rămâneți permanent atenți la ceea ce faceți. Nu lucrați atunci când sunteți obosit sau sub influența alcoolului sau a medicamentelor.** Un singur moment de neatenție poate cauza grave accidente.
- b) **Folosiți echipamentul de protecție. Protejați-vă întotdeauna ochii.** Echipamentul de protecție adecvat situației, precum masca de praf, încălțăminte anti-alunecare, cască de cap, caștile antifon, vor reduce riscul de vătămare corporală.
- c) **Evitați pornirea accidentală. Înainte de a cupla ștecherul la priză, asigurați-vă că întrerupătorul de pornire nu este acționat.** Transportarea mașinii cu degetul pe întrerupător și alimentarea mașinii cu întrerupătorul de alimentare pornit vor genera accidente.
- d) **Îndepărtați cheile de fixare sau reglaj înainte de a porni mașina.** O sculă lăsată pe un element în mișcare poate genera vătămare corporală.
- e) **Păstrați întotdeauna un bun echilibru al corpului.** Astfel puteți avea un mai bun control al mașinii în situații neprevăzute.
- f) **Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Feriți-vă hainele, mânușile și părul de părțile în mișcare ale mașinii.** Hainele largi, părul și bijuteriile pot fi prinse în mișcarea părților mobile.
- g) **Dacă mașina este livrată cu accesorii specifici pentru îndepărtarea prafului, asigurați-vă că acestea sunt folosite și corect conectate.** Folosirea lor reduce riscurile legate de praf.
- h) **Permiteți numai personalului calificat să folosească mașini electrice.** Cei ce învață pot utiliza o mașină electrică numai dacă le este necesar pentru calificarea lor, dacă au peste 16 ani și numai supravegheați de o persoană calificată.

D) Folosirea și îngrijirea mașinilor electrice

- a) **Nu suprasolicitați mașina. Folosiți mașina potrivită cu sarcina de**

lucru. Mașina va lucra mai bine și mai sigur atât timp cât este folosită în limitele pentru care a fost proiectată.

- b) **Nu folosiți mașina electrică dacă întrerupătorul nu funcționează corect.** Orice mașină electrică ce nu poate fi controlată prin întrerupător este periculoasă și trebuie reparată.
- c) **Deconectați mașina de la priza de alimentare înainte de orice conectare a unui accesoriu, reglare sau depozitare.** Aceste măsuri reduc riscul pornirii accidentale.
- d) **Depozitați mașinile astfel încât să fie inaccesibile copiilor. Nu permiteți niciunei persoane nefamiliarizate cu mașinile electrice și cu aceste instrucțiuni să folosească o mașină electrică.** Mașinile electrice sunt periculoase atunci când ajung pe mâna unor neavizați.
- e) **Mașinile electrice trebuie întreținute. Verificați montura părților mobile și a oricărui element ce poate afecta buna funcționare a mașinii. Dacă sunt nereguli, dați mașina la reparat unui service autorizat REMS, înainte de a o folosi din nou.** Multe accidente sunt determinate de starea de proastă întreținere a mașinilor.
- f) **Mențineți cuțitele ascuțite și curate.** Sculele așchietoare/tăietoare în bună stare nu se blochează și sunt mai ușor de controlat.
- g) **Fixați ferm piesa prelucrată.** Folosiți omaghină sau dispozitiv de prindere pentru a fixa piesa prelucrată. Este mult mai sigur decât să încercați să o țineți cu mâna și vă permite să aveți ambele mâini libere pentru controlul mașinii.
- h) **Folosiți mașinile, accesoriile, sculele de lucru, etc., în acord cu prezentele instrucțiuni și în modul specific de operare a mașinii respective, luând în considerare condițiile concrete de lucru.** Folosirea mașinilor în alt scop decât cel proiectat poate duce la situații periculoase. Orice modificare neautorizată a unei mașini electrice este interzisă din motive de siguranță a exploatații.

E) Folosirea și îngrijirea mașinilor cu acumulatori

- a) **Înainte de a conecta acumulatorul, asigurați-vă că întrerupătorul nu este acționat.** Astfel evitați accidentele.
- b) **Reîncăcați acumulatorul numai cu încărcătorul specificat de producător.** Un încărcător proiectat pentru un tip de acumulator poate provoca incendiu dacă este folosit pentru alt acumulator.
- c) **Folosiți numai acumulatorii specificați pentru mașina dumneavoastră.** Alte tipuri pot genera vătămări corporale sau incendii.
- d) **Feriți acumulatorul de obiecte metalice mici precum agrafe, mone-de, chei, nasturi, șuruburi, etc., ce îi pot scurtcircuita bornele.** Acestea pot provoca arsuri sau incendii.
- e) **În condiții de utilizare incorectă, din acumulator poate curge lichid.** Evitați atingerea lui. Dacă totuși se întâmplă, spălați cu apă. Dacă acest lichid intră în contact cu ochii, spălați cu apă și solicitați imediat ajutor medical. Lichidul din acumulator poate provoca iritații sau arsuri.
- f) **Folosiți acumulatorul și încărcătorul numai când temperatura lor și a mediului este între 5°C/40°F și 40°C/105°F.**
- g) **Nu aruncați acumulatorii împreună cu gunoiul menajer. Duceți-i la un centru autorizat REMS sau la orice companie autorizată pentru evacuare ecologică.**

F) Service

- a) **Mașina trebuie reparată numai de către personal special calificat și numai cu piese de schimb originale.** Astfel veți avea în continuare siguranță în utilizarea ei.
- b) **Respectați instrucțiunile privind înlocuirea consumabilelor și instrucțiunile privitoare la întreținerea mașinii.**
- c) **Verificați periodic starea cordonului de alimentare și a eventualelor prelungitoare pe care le folosiți. Cordonul deteriorat trebuie înlocuit la un centru de service autorizat REMS. Prelungitoarele defecte trebuie reparate sau înlocuite.**

Reguli speciale de siguranță

- Electrozii ating o temperatură de lucru de cca. 900°C. Din acest motiv electrozii, partea din față a cleștelui precum și piesa de prelucrat nu se vor atinge pe timpul desfășurării operației de lipire sau după aceasta!
- La așezarea cleștelui jos după terminarea operației de lipire, se va avea grijă ca porțiune de clește din față încă fierbinte să nu vină în contact cu materiale inflamabile.
- Electrozii și suporturile uzate se vor înlocui.

1. Date tehnice

1.1. Numerele articolelor:

Aparat electric de lipit țevi REMS Contact 2000	164011
Electrozi prismatici cu suport	(pereche) 164110
Electrozi prismatici	(pereche) 164111
Electrozi cilindrici	(pereche) 164115
REMS Lot Cu 3	160200
REMS Paste Cu 3	160210

1.2. Intervalul de lucru:

Lipirea moale a țevilor de Cu tari și moi	6-54mm
---	--------

1.3. Caracteristici electrice:

Putere nominală, absorbită	2000 VA
Tensiunea nominală (tensiunea de rețea)	230 V
Frecvența nominală	50-60 Hz
Curentul nominal	8,7 A
Siguranța fuzibilă pe alimentare	10 A
Tensiunea de comandă	24 V AC
Tensiunea de gol în secundar	7 V AC
Tensiunea nominală în secundar	7 V AC
Curentul nominal în secundar	250 A AC
Durata ciclului de lucru	S3 25
Protecția secundarului la suprasarcină prin întrerupător termic	

1.4. Dimensiuni:

L x l x î	210 x 150 x 140 mm
-----------	--------------------

1.5. Greutatea:

Aparat	12,9 kg
--------	---------

1.6. Informații despre zgomot:

Valoarea emisiei raportată la locul de muncă	70 dB (A)
--	-----------

1.7. Vibrațiile:

Valoarea efectivă ponderată a accelerației	2,5 m/s ²
--	----------------------

2. Punerea în funcțiune

2.1. Racordul electric:

Aparatul de lipit trebuie racordat la o priză cupăământare de protecție (conductor de protecție). Atenție la tensiunea de rețea! Înainte de racordarea aparatului se va verifica dacă tensiunea menționată pe plăcuța cu datele acestuia corespunde cu cea existentă la fața locului.

2.2. Alegerea electrozilor:

De regulă se folosesc electrozi prismatici (Fig. 1 [1]), deoarece aceștia, datorită suprafeței de contact cu țeava mai mare, o încălzesc mai repede decât electrozii cilindrici (2). Electrozii cilindrici sunt prevăzuți pentru porțiunile mai înguste pe care nu se poate lucra cu electrozii prismatici.

3. Funcționarea

3.1. Modul de operare:

La prinderea electrozilor aparatului de lipit la un conductor metalic, de exemplu țeavă de cupru, prin acționarea întrerupătorului (3) are loc închiderea unui circuit electric cu tensiune joasă și intensitate mare. În circuitul electric format din transformator/cablu/electrozi/piesă de prelucrat, electrozii au o rezistență electrică relativ mare și din acest motiv se încălzesc. La dimensiuni ale țevii mai mari ei pot ajunge la incandescență. Căldura rezultată aici este transmisă prin transfer termic la piesa de prelucrat care, după câteva secunde se încălzește la temperatura de lipire.

3.2. Succesiunea operațiilor:

Locurile de lipit se pregătesc corespunzător (vezi și 3.3). Aparatul de lipit se racordează la priza pământată. Cleștele (Fig. 1 [4]) se prinde cu electrozii prismatici (1) sau - la locurile înguste - cu electrozii cilindrici (2) de piesa de prelucrat. Se acționează întrerupătorul (3). Întrerupătorul (3) se ține apăsat pe toată durata operației de lipire. După câteva secunde se atinge temperatura de lipire. Se introduce aliaj de lipire până când interstițiul dintre piese s-a umplut. Se eliberează întrerupătorul (3) și se desprinde cleștele de pe piesa de prelucrat. Dacă piesa de prelucrat nu este fixată exact, această parte fișă înțelăște cu întrerupătorul (3) neacționat până când aliajul s-a întărit.

3.3. Materialele de lipire:

Pentru lipirea moale se folosește REMS Lot Cu 3. Țevile de cupru și fitingurile de cupru trebuie să aibă suprafața metalică lucioasă. Pentru pregătirea locului de lipit, pe țeava de prelucrat se aplică REMS Paste Cu 3. Această pastă conține pulbere de lipire și flux. Avantajul pastei îl prezintă faptul că temperatura de lipire necesară se recunoaște datorită modificării culorii pastei încălzite și în acest mod are loc o umplere mai bună a interstițiului. În orice caz trebuie adăugat REMS Lot Cu 3. REMS Lot Cu 3 și REMS Paste Cu 3 sunt dezvoltate special pentru conductele de apă potabilă și corespund prevederilor DVGW (asociației germane a apei și gazului) GW 2 și GW 7, precum și normelor DIN corespunzătoare. REMS Paste Cu 3 este verificată și aprobată de asociația germană a apei și gazului (numărul de control al acestei asociații FI 038).

4. Întreținerea

Înainte de lucrările de întreținere și reparații se va scoate ștecherul din priză! Aceste lucrări se vor efectua numai de către specialiști și personal instruit.

4.1. Întreținerea:

REMS Contact 2000 nu necesită lucrări de întreținere curente.

4.2. Inspecția/reparațiile:

Evitați contactul electrozilor cu material de lipire sau pastă. Acestea influențează nefavorabil transferul termic. Din când în când electrozii (Fig. 1 [1], [2]) și suportul acestora (Fig. 1 [6]) se vor controla dacă nu sunt deteriorați. Dacă este cazul, electrozii se vor schimba. Pentru schimbarea electrozilor prismatici se desfac cele două șuruburi (Fig. 1 [5]), se îndepărtează electrozii uzați, suprafața de contact a suportului se curăță cu peria de sârmă, se introduc electrozii prismatici noi și se strâng la loc șuruburile. Suporturile deformate sau arse se vor înlocui.

5. Comportamentul în caz de deranjamente

5.1. Deranjamentul: Locul de lipit nu se încălzește.

- Cauza:
- Cablul de alimentare nu este introdus în priză sau este defect.
 - Priza (siguranța rețelei) este defectă.
 - Întrerupătorul termic din bobinajul transformatorului s-a declanșat. După răcirea bobinajului, întrerupătorul termic se recuplează automat.
 - Aparatul defect.

5.2. Deranjamentul: Încălzirea locului de lipit durează mai mult.

- Cauza:
- Electrozii sunt foarte uzați.

6. Garanția producătorului

Perioada de garanție va fi de 12 luni de la livrarea unui produs nou către primul utilizator, dar nu mai mult de 24 de luni de la livrarea către dealer. Data livrării va fi dovedită prin prezentarea documentelor originale de cumpărare, care trebuie să includă data achiziției și identificarea produsului. Toate defectele funcționale apărute în perioada de garanție, care sunt clar datorate unor defecte de material sau de fabricație, vor fi remediate gratuit. Reparația defectelor nu va extinde sau reînnoi perioada de garanție a produsului. Defecțiunile datorate uzurii normale, nerespectării instrucțiunilor de operare, folosirii incorecte sau improprie, operării unor materiale neadecvate, solicitarea excesivă, utilizarea în scopuri neautorizate, intervenția clientului sau a unui terț asupra produsului, sau alte motive pentru care REMS nu este răspunzător, vor fi excluse din garanție.

Reparațiile și asistența în garanție pot fi asigurate numai de unități de service autorizate pentru acest scop de către REMS. Reclamațiile pot fi acceptate numai dacă produsul este prezentat unei unități de service autorizată REMS fără a fi suportat înaintea intervenției neautorizate.

Costurile de expediție la service și cele de retur sunt în sarcina clientului.

Drepturile legale ale cumpărătorilor, în particular dreptul de a reclama defecțiunile către dealer, nu vor fi afectate. Această garanție a producătorului se va aplica numai produselor noi cumpărate în Uniunea Europeană, în Norvegia și Elveția.

