

CONTACTE

unitechnic.cz s.r.o.
Reklamační a servisní oddělení (Secția reclamații și service)
Areál bývalého cukrovaru (Incinta fostei fabrici de zahăr)
Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)
277 45 Úžice
Republika Cehă

Tel. Secția reclamații 00420 266 190 190

Fax 00420 266 190 100

<http://www.uni-max.ro>
E-Mail: reklamace1@khnet.cz
obchod@khnet.cz

uni-max

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE TRADUCERE INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ORIGINALE


APARAT DE MĂSURĂ GROSIME STRAT DE LAC



EG0103

MENTENANȚA

Înlocuirea bateriilor

1. Alimentarea este asigurată de o baterie standard de 9 V (NEDA 1604, IEC 6F22). În cazul în care pe afișaj apare semnul „”, bateriile trebuie înlocuite.
2. Dați jos capacul bateriei deplasându-l în direcția părții inferioare a aparatului.
3. Deconectați și înlocuiți bateria veche. Introduceți și conectați bateria nouă. Introduceți cablul de alimentare și introduceți bateria în mâner. Puneți la loc capacul bateriei.



- Mențineți uneltele întotdeauna curate. Impuritățile care intră în mecanismul uneltei pot cauza deteriorarea uneltei.
- Pentru curățare nu utilizați detergenți agresivi și solvenți.
- Se recomandă ca piesele de plastic să fie șterse cu o cârpă umezită în apă cu săpun.
- Suprafețele metalice se vor șterge cu o cârpă umezită în petrol.
- Depozitați instalația neutilizată în stare conservată, într-un loc uscat, în care nu va rugini.
- Toate lucrările de mentenanță pot fi efectuate doar de către un personal calificat.
- Pentru reparație utilizați doar piese de schimb originale.

LICHIDARE

După expirarea termenului de viabilitate al produsului, în cadrul lichidării deșeurilor rezultat, este necesar a proceda în conformitate cu legislația în vigoare. Produsul se compune din componente metalice și plastice care, după sortare, sunt reciclabile independent.

1. Demontați toate piesele mașinii.
2. Sortați piesele în categorii de deșeuri (metale, cauciuc, plastic etc.). Predați materialul sortat pentru o utilizare ulterioară.
3. Deșeurile rezultate din aparatele electrice (unelte electrice uzate, motoare electrice, sursele de încărcare, electronică, acumulate, baterie...).

Stimate client, din punctul de vedere al reglementărilor în vigoare cu privire la deșeuri, în cazul deșeurilor electrice este vorba de deșeuri periculoase, lichidarea cărora se supune unui regim special.

Este interzisă aruncarea deșeurilor electrice în recipientele destinate colectării deșeurilor comunale..

De asemenea, aparatul poate fi predat la punctele de colectare a deșeurilor electrice. Informațiile în legătură cu punctele de colectare le obțineți de la consiliul local sau le găsiți pe Internet.

ATENȚIE

În cazul unei defecțiuni, trimiteți instrumentul pe adresa vânzătorului, reparația va fi executată în cel mai scurt termen. O descriere succintă a defecțiunii reduce căutarea acesteia și timpul de reparație. În perioada de garanție, atașați la instrument și certificatul de garanție și bonul de cumpărare. Și după expirarea termenului de garanție suntem aici pentru dumneavoastră și vom efectua eventualele reparații la prețuri avantajoase.

Corectitudinea textelor, a graficelor și a datelor depinde de perioada imprimării. Pentru o îmbunătățire continuă a produselor noastre, este posibilă modificarea datelor tehnice fără nici o atenționare prealabilă.

ATENȚIE:

- În cazul în care utilizați aparatul mai mult de 1 min., precizia măsurării celei mai mari grosimi va fi influențată, dar aparatul va rămâne în continuare în gama preciziei sale stabilite.
- Pentru ca măsurarea să fie precisă, asigurați-vă că vârful de citire atinge drept și perpendicular suprafața fără înclinație.
- Asigurați-vă că între baza și lac nu există bule de aer.
- Înainte de fiecare utilizare, trebuie să efectuați calibrarea zero a bazei.
- La o frecvență înaltă de măsurare, trebuie să efectuați calibrarea în două puncte pentru mărirea preciziei
- În cazul expunerii aparatului la schimbările temperaturii mediului extern, înainte de măsurare, lăsați aparatul să se stabilizeze timp de 30 min.
- Nu utilizați aparatul în apropierea instalațiilor care produc un câmp electromagnetic puternic sau în apropierea aparatelor care produc sarcină electrică statică, de exemplu, generatoarele și altele.

MĂSURI CU PRIVIRE LA SECURITATE

! Aspecte generale

- Pungile de plastic utilizate în ambalaj pot fi periculoase pentru copii și animale.
- Familiarizați-vă cu această instalație, cu comanda acesteia, exploatarea, elementele acestei instalații și posibilele riscuri legate de utilizarea incorectă a instalației.
- Asigurați ca utilizatorul instalației să fie familiarizat corect cu comanda, exploatarea, componentele acestei instalații și posibilele pericole decurgând din utilizarea acesteia.
- Aveți grijă de sculele dumneavoastră și mențineți-le curate.
- Mânerele și elementele de comandă trebuie păstrate uscate și fără urme de ulei și grăsimi.
- Nu utilizați instalația pentru alte scopuri decât cel pentru care a fost destinată
- Sunt interzise orice adaptări ale instalației.
- Protejați instalația contra unei temperaturi excesive și contra razelor soarelui.
- Instalația nu este destinată lucrului sub apă și nici într-un mediu umed.
- În cazul în care nu utilizați instalația pe o perioadă mai lungă, amplasați-o într-un loc uscat și încălzit, departe de accesul copiilor.

! Instalația baterie

- În cazul în care nu utilizați instalația o perioadă mai îndelungată, scoateți bateriile afară. În caz contrar există pericol de deteriorare a instalației cu lichidul scurs din elemente.

! Mecanica fină

- Niciodată nu prindeți aparatul în menghină.
- Protejați aparatul contra impactelor și căderii. După terminarea lucrului, puneți aparatul la un loc sigur.

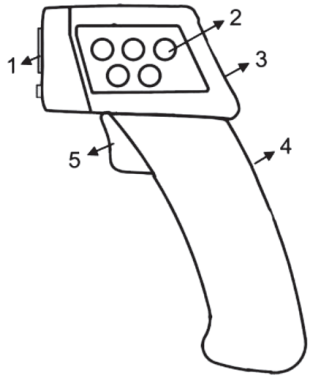
! Instalația cu ultrasunet

- Măsurarea va fi mai precisă, dacă suprafața țintă este rezistentă, plană și adecvat de lată.

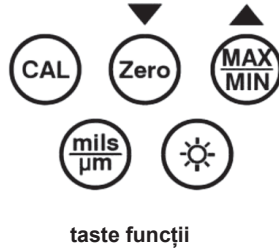
DESCRIEREA ȘI DESERVIREA APARATULUI

- Instalația este livrată în stare completă și nu sunt necesare intervenții de montaj.

Descrierea elementelor de comandă ale aparatului



1. senzor citire
2. taste funcții
3. Afișajul LCD
4. capac baterie
5. întrerupător



Buton pentru oprirea și pornirea luminii de fond.

Butonul „μm“/mils

Comutarea unităților între miimea țolului și μm. (1 miile țol = 25,4 μm)

Butonul „Zero“ (Zero)

1. Apăsare scurtă (< 2 s) servește pentru setarea de bază a valorii zero.
2. Apăsare lungă (> 2 s) pentru salvarea valorii de calibrare. (mai multe informații în capitolul „Calibrare în cazul utilizării punctului setat pentru măsurarea temporală a valorii“, pag. 9).
3. Șterge toate datele referitoare la calibrare.
4. Șterge înregistrările privind valorile măsurate maxime (MAX), minime (MIN) și diferențele între valoarea maximă și valoarea minimă (MAX-MIN).

Butonul „MAX/MIN“

1. Servește pentru comutarea ciclică între afișarea valorii maxime, minime, diferenței între valoarea maximă și minimă, valorii medii și numărului de înregistrări în memorie (MAX, MIN, MAX-MIN, AVG și NO).
2. Capacitatea datelor înregistrate este 255. Memoria nu va fi reînnoită, dacă nu se depășește limita de 255 valori de măsurare.
3. Când aparatul este oprit, prin apăsarea butonului „MAX/MIN“ și a întrerupătorului, are loc setarea valorii de calibrare.

Butonul „CAL“

1. Când aparatul este oprit, prin apăsarea butonului „CAL“ și a întrerupătorului, treceți în regimul de setare alarmă a limitei superioare și inferioare.
2. Când aparatul este pornit și pe afișaj este vizualizat rezultatul măsurării, apăsarea butonului „CAL“ execută așa-zisa calibrare într-un punct.
3. În regimul salvării datelor și al setării valorii de calibrare, apăsarea butonului „CAL“ duce la salvare și revenire la măsurare.

(Punctele 2 și 3 vor fi descrise în detaliu în secțiunea Calibrare din prezentul manual).

<p>Pasul 13 – Apăsați din nou butonul „CAL“.</p>	<p>Pasul 14 – „2-Pt“ dispăre de pe afișaj în momentul în care calibrarea este finalizată. Măsurarea poate începe.</p>		

La părăsirea programului de calibrare, apăsați din nou butonul „CAL“ și aparatul revine la operația de măsurare.

Setarea punctului de calibrare pentru valorile măsurate frecvent.

1. Cu aparatul oprit, apăsați butonul „MAX/MIN“ și apăsați întrerupătorul pentru pornirea aparatului.

2. Pe afișaj apare „SET“ și „dFut“. Așteptați 2 s, până când pe afișaj apare informația referitoare la punctul de calibrare obișnuit.



3. Faceți uz de butoane ▼ și ▲ pentru setarea informației, până când nu este conformă cu punctul de calibrare obișnuit. Pentru părăsirea calibrării și revenirea la programul „măsurare“, apăsați din nou butonul „CAL“. Acest punct al grosimii va fi salvat în aparat. Acest punct de calibrare nu trebuie setat de fiecare dată.



Calibrare utilizând punctul setat pentru valorile măsurate frecvent

1. Aproiați vârful de citire de suprafața de contact calibrare pe bază. Apăsați întrerupătorul și așteptați să apară pe afișaj semnul .
2. Țineți apăsat butonul „Zero“ mai mult de 2 s. Aparatul se calibrează automat în așa fel, încât să fie în conformitate cu punctul de calibrare care a fost salvat înainte în aparat.

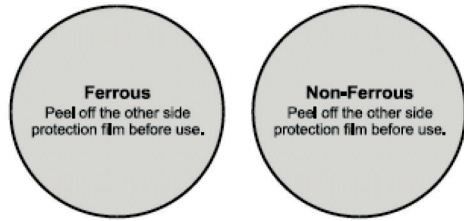
Ștergerea punctului de calibrare

1. Cu aparatul **oprit**, apăsați butonul, „Zero“ și **întrerupătorul** pentru pornirea aparatului. Pe afișaj apare „Clr“ și „Set“. Datele punctului de aducere la zero, calibrările într-un punct și în două puncte vor fi **șterse**.
2. În cazul în care calibrarea nu este executată precis, ștergerea acestor date permite noua setare a acestora.



Calibrare în două puncte






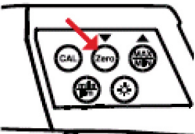
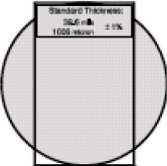

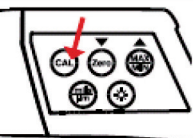
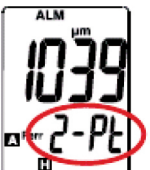
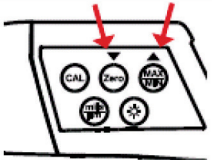

La aparat sunt atașate 2 plăci de calibrare – una este din **oțel** pentru calibrarea pe bazele **feromagnetice**, cealaltă este din **aluminiu** pentru calibrarea pe bazele **neferomagnetice**.



Ferrous – magnetic

Non-Ferrous – nemagnetic

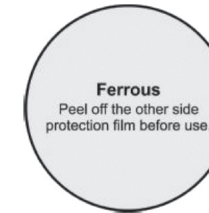
Înainte de utilizare, îndepărtați filmul protector de pe cealaltă parte

<p>Pasul 1 – apăsați întrerupătorul.</p> 	<p>Pasul 2 – Pe afișaj apare inscripția „run”.</p> 	<p>Pasul 3 – Așezați capul de măsurare pe bază. Apoi apăsați întrerupătorul.</p> 	<p>Pasul 4 – „Ferr” pe afișaj înseamnă material de bază feromagnetic.</p> 
<p>Pasul 5 – „Non-Ferr” înseamnă material de bază neferomagnetic.</p> 	<p>Pasul 6 – Apăsați butonul „Zero” pentru aducere la zero și pe afișaj apare „0”.</p> 	<p>Pasul 7 – Așezați folia pe bază, având grosimea standard (1 006 μm).</p> 	<p>Pasul 8 – Apăsați o dată întrerupătorul.</p> 
<p>Pasul 9 – Apăsați butonul „CAL”.</p> 	<p>Pasul 10 – Pe afișaj apare „2-Pt”.</p> 	<p>Krok11 – Pentru setarea valorii afișajului pe valoarea 1 006 μm, apăsați butonul „Zero” (▼) sau „MAX/MIN” (▲). Vezi pasul 12.</p> 	<p>Pasul 12 – Pe afișaj este valoarea 1 006 μm</p> 

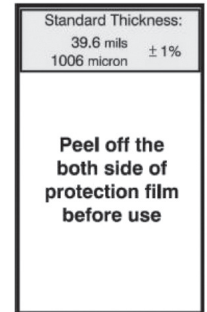
DESERVIRE

ETALOANE

1. Etalonul **de oțel** pentru calibrarea măsurării pe materialul de bază feromagnetic. Înainte de utilizare, îndepărtați stratul de protecție de pe partea pe care **NU SE AFLĂ** inscripția FERROUS.




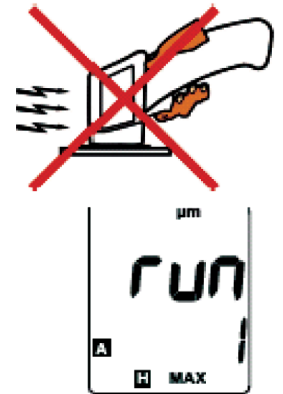
2. Etalonul **de aluminiu** pentru calibrarea măsurării pe materialul de bază neferomagnetic. Înainte de utilizare, îndepărtați stratul de protecție de pe partea pe care **NU SE AFLĂ** inscripția NON-FERROUS.



3. **Folie** având grosimea cunoscută (valoarea 1 006 micron este menționată pe tablă). Înainte de utilizare, îndepărtați stratul protector de pe ambele părți ale foliei.


Pornirea și oprirea

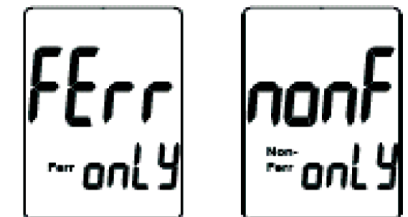
1. Țineți vârful de citire al aparatului în afara suprafeței de măsurat și a oricărui câmp magnetic.
2. Apăsați întrerupătorului pentru pornirea aparatului. După ce apare pe afișaj „run” și , aparatul este pregătit pentru utilizare.





3. Funcția opririi automate (APO) – dacă lăsați aparatul fără activitate timp de 30 s, acesta se oprește automat.

Regim automat și fix





1. La pornire, aparatul se află în regim Automat care, pe afișaj, este marcat cu simbolul . Astfel, recunoaște automat materialul de bază feromagnetic și neferomagnetic.

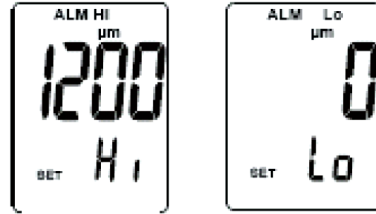


2. Dacă materialul de bază este cunoscut, puteți folosi regimul manual. Opțiunea este posibilă întotdeauna cu aparatul oprit.






Prin apăsarea butonului  și a întrerupătorului, setați regimul pentru măsurare pe bazele magnetice. În această stare nu se afișează semnul .

Funcția alarmei Hi/Lo




1. În cazul în care măsurarea depășește ce mai mare limită, alarma piuie de 4x. În cazul în care măsurarea se află sub limita cea mai joasă, alarma pornește continuu timp de 2,5 s. Limita Hi/Lo este presetată 1 200 μm a 0 μm .la
2. Se pot seta limitele de utilizare. Cu aparatul oprit, țineți butonul „CAL”. Apăsați întrerupătorul pentru pornirea aparatului și se deschide setarea „SET Hi”. Setati limita Hi cu ajutorul butoanelor  sau .
3. Confirmați setarea cu butonul „CAL” și se deschide setarea limitei superioare „SET Lo”. Setati limita Lo cu ajutorul butoanelor  sau .
4. Confirmați setarea cu butonul „CAL”. Acum aparatul este pregătit pentru utilizare.

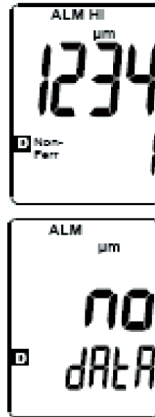



Măsurare (regim simplu și continuu)

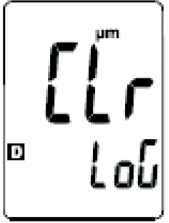
1. Porniți aparatul.
2. **Regimul simplu:**
Presăți ferm vârful de citire pe suprafața lăcuită de măsurat. Apăsați întrerupătorul (se aude 1 piuitură) și eliberați imediat (se aude o altă piuitură). La finalizarea măsurării, pe afișaj apare semnul . Nu dați vârful de citire jos de pe suprafață până ce pe afișaj nu apare semnul .
3. **Regim continuu**
Apăsați întrerupătorul (se aude 1 piuitură) și țineți apăsat. Datele măsurate se afișează la fiecare secundă. Eliberați întrerupătorul (se aude încă o piuitură) și așteptați ca pe afișaj să apară semnul , care încheie ultima măsurare. Nu dați vârful de citire jos de pe suprafață până ce pe afișaj nu apare semnul .
4. Materialul de bază va fi indicat ca „Ferr” (feros) sau „Non-Ferr” (neferos). În cazul în care nu este posibilă determinarea materialului de bază, pe afișaj apare „run” și semnul  (la fel ca la pornirea aparatului).
5. Funcția opririi automate a aparatului este dezactivată în cazul regimului continuu.

Salvarea datelor

1. Aparatul poate salva automat rezultatele măsurării. În cursul operării, apăsați: butonul „mils/ μm ” timp de 2 s. Aparatul se comută în regimul de consultare date și pe afișaj apare semnul . Informația principală înseamnă măsurarea grosimii, următoarea informație, ordinea de înregistrare informații/date.
2. Prin utilizarea butoanelor  și  se pot afișa datele precedente și cele următoare. După finalizarea consultării datelor, apăsați butonul „CAL” pentru părăsirea regimului de salvare și revenirea la operația de măsurare.




3. În cazul în care, în aparat nu sunt salvate date, pe afișaj apare „no dAtA”. Aparatul părăsește automat regimul de salvare și revine la operația de măsurare.
4. Ordinea rezultatelor măsurării începe de la 1. Faceți uz de butonul  pentru trecerea la informația următoare. Între prima și ultima informație „CLR LoG” este spațiul gol. Prin apăsarea butonului „CAL” ștergeți toate datele salvate și reveniți la operația de măsurare.
Atenție! Funcția de ștergere este un proces ireversibil.
5. Capacitatea pentru stocarea datelor este de 255.



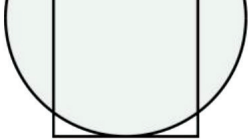



CALIBRARE

- Înainte de calibrare trebuie să vă asigurați că materialul de bază poate fi recunoscut de aparat.
- În cursul calibrării, funcția opririi automate a aparatului este prelungită la 2 minute.

Calibrarea zero a materialului de bază

1. Porniți aparatul. Apropiati vârful de citire la etalonul de calibrare (suprafața fără folia protectoare), (parte componentă a accesoriilor atașate în ambalaj). Apăsați și eliberați întrerupătorul. Așteptați să apară semnul  pe afișaj. Apăsați butonul „Zero” (nu mai mult de 2 s) pentru calibrarea valorii zero. Pe afișaj apare „0 mils/ μm ”.
2. În urma aducerii bazei la zero, datele **maxime, minime și maxime-minime** revin la zero.

Calibrare într-un punct

1. Pentru calibrarea într-un singur punct, să aveți pregătită suprafața cu grosime cunoscută. **Folia de calibrare standard** atașată fără straturi de protecție are grosimea specificată pe tablă. 
2. Porniți aparatul. Apăsați vârful de citire pe suprafața de contact (suprafața având grosimea cunoscută sau folia standard livrată apropiată de etalonul de pe partea superioară). Apăsați întrerupătorul și așteptați să apară pe afișaj semnul .
3. Apăsați butonul „CAL” și pe afișaj apare „1-Pt”. Faceți uz de butoanele  și  pentru setarea datelor, până când nu se potrivesc cu grosimea standard.
4. La părăsirea programului de calibrare, apăsați din nou butonul „CAL” și aparatul revine la operația de măsurare.

