

## 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

Republica Cehă

Tel. Secția reclamații 00420 266 190 190

Fax 00420 266 190 100

<http://www.uni-max.ro>

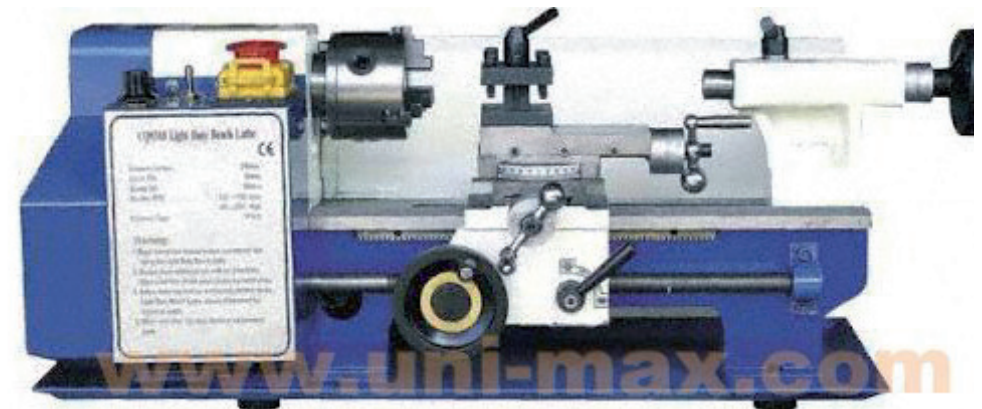
E-Mail: [reklmace1@khnet.cz](mailto:reklmace1@khnet.cz)

[obchod@khnetcz](mailto:obchod@khnetcz)

# uni-max

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE TRADUCERE INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ORIGINALE

## STRUNG PENTRU METAL CQ9318 MINI



### CQ9318

Stimate client, vă mulțumim pentru achiziționarea instalației uni-max. Societatea noastră este pregătită să vă ofere serviciile sale – înainte de cumpărarea produsului, la cumpărarea acestuia și după cumpărare.

În cazul oricăror întrebări, propuneri sau recomandări, vă rugăm să contactați punctul nostru de desfacere. Ne vom strădui să examinăm propunerea dumneavoastră și să reacționăm în limita posibilităților.

În sensul prezentelor instrucțiuni, prima utilizare a instalației este un pas juridic prin care utilizatorul, în baza voinței sale libere, confirmă faptul că a studiat temeinic prezentele instrucțiuni, a înțeles pe deplin sensul acestora și a luat la cunoștință toate riscurile.

**ATENȚIE! Nu încercați să puneți instalația în funcțiune (eventual s-o utilizați înainte de a vă familiariza cu întregul manual pentru deservire. Păstrați instrucțiunile pentru o utilizare ulterioară.**

**Atenție trebuie acordată îndeosebi instrucțiunilor referitoare la securitatea muncii. Nerespectarea sau neexecutarea întocmai a acestor instrucțiuni poate fi cauza accidentării persoanei proprii sau a altor persoane, eventual se pot deteriora instalațiile sau materialul aflat în procesare.**

**Luați îndeosebi în considerare instrucțiunile referitoare la securitate cu care este prevăzută instalația.**

**Nu îndepărtați aceste tăblițe și nu le deteriorați.**

Pentru facilitarea unei eventuale comunicări, copiați aici numărul facturii sau eventual al bonului de achiziție.

## DESCRIERE

Strung ideal și ușor pentru uzinarea operativă a pieselor mici. Este echipat cu reglaj fluent al turațiilor în două trepte de viteză și cu deplasare longitudinală automată, cu funcționare stânga și dreapta. Ca și un lucru firesc, există și posibilitatea selectării deplasării pentru filetele M și W. Accesoriile mașinii constă în mandrină cu 3 fălci, vârf rotativ, vârf fix, 3 chei imbus, fălci pentru fixarea internă a piesei de uzinat, cheiță. Roți metalice cutie de viteze.

**Observație:** Ușor, performant, accesibil din punctul de vedere al prețului.

**Grad de zgomot:** 80 dB

## 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.) și predați spre lichidare. Predați materialul sortat pentru o utilizare ulterioară.
3. Deșeurile rezultate din aparatele electrice (unelte electrice uzate, motoare electrice, sursele de încărcare, electronică, acumulatori, baterie...).

Stimate client, din punctul de vedere al Legii nr. 185/2001 cu privire la deșeuri, varianta în vigoare, 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, este posibilă predarea aparatului la punctele de colectare a deșeurilor electrice, informațiile referitoare la punctele de colectare putând fi obținute de la administrația comunei sau de pe Internet.

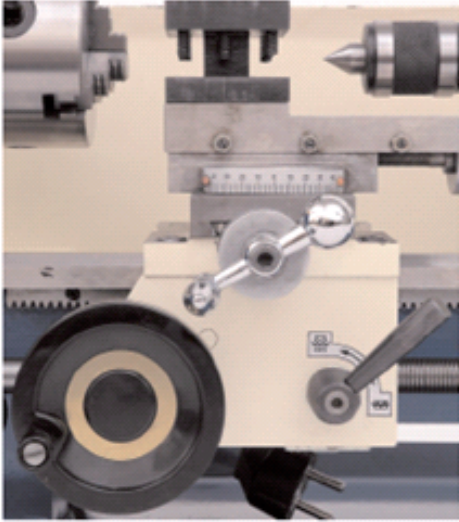
## ATENȚIE

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.

Pentru a împiedica deteriorarea instrumentului în timpul transportului, ambalați-l cu grijă sau utilizați ambalajul original. Noi nu suntem responsabili pentru deteriorarea instrumentului în cursul transportului iar în cazul reclamației la serviciul de transport, soluționarea depinde de nivelul de ambalare și asigurare contra deteriorării.

**Obs.:** Ilustrația poate fi diferită de produsul livrat, la fel cum diferită poate fi și gama și tipul accesoriilor livrate. Acest lucru este urmarea dezvoltării, astfel de variante neavând nici un rol pentru funcția corectă a produsului.

Cuplarea deplasării porcuțitului trebuie efectuată doar în timpul funcționării mașinii! În starea de repaus există pericol de deteriorare a deplasării.



Deplasarea mecanică nu este echipată cu conjunctor și nici limitator.

În cazul deplasării în poziția terminală, are loc deteriorarea mașinii.

## ÎNȚREȚINERE

- După terminarea lucrului, îndepărtați piesele de uzinat rebutate și impuritățile de grăsime de pe batiu.
- În cazul în care mașina scoate un zgomot neobișnuit, opriți-o imediat.
- După aflarea cauzei defecțiunii și eliminarea acesteia puteți continua lucrul.
- 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.
- Depozitați instalația neutilizată în stare conservată, într-un loc uscat, în care nu va rugini.

## Lubrifiere

- Suprafețele de lucru ale mecanismelor trebuie unse regulat, în funcție de necesități, cu un lubrifiant adecvat.
- În fiecare zi, înainte de pornire, ungeți ghidajul batiului, ghidajul suportului, șurubul deplasării, șurubul de ghidaj și roțile dințate cu ulei de motor SAE 10.
- După terminarea lucrului îndepărtați de pe mașină șpanul și resturile materialelor prelucrate.
- Ștergeți componentele mașinii și ghidajul batiului și ungeți cu ulei.
- După o anumită perioadă de exploatare, ungeți rulmentul arborelui principal cu grăsime de ungere de calitate.

## Accesorii strung



## DATE TEHNICE

Tensiune.....	230V AC
Putere consumată.....	250 W
Ø rotativ deasupra batiului (L).....	180 mm
Ø rotativ deasupra suportului (L).....	70 mm
Lungime rotativă (X).....	210 mm
Orificiu arbore.....	20 mm
Con arbore.....	Mk 3
Con pinolă.....	Mk 2
Gamă (trepte) turații.....	200 – 2 500/ (2) min <sup>-1</sup> /st
Filete M ascensiune (trepte).....	0,4 – 2 (10) mm (st) <sup>o</sup>
Filete W ascensiune (trepte).....	10 – 48 (10) 1/”(st) <sup>o</sup>
Deplasare maximă suport cuțit.....	60 mm
Deplasare maximă suport transversal.....	60 mm
Deplasare maximă suport longitudinal.....	210 mm
Deplasare longitudinală automată.....	0,09 mm/rot
Deplasare transversală automată.....	NE
Deplasare pinolă.....	35 mm
Număr fălci mandrina uni.....	3
Mandrine de fixare O uni interne (Ui).....	80 mm
Dimensiuni (L x l x i).....	635 x 305 x 300
Greutate (brutto).....	36 kg

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

## Detaliu dispoziție roți amovibile



## Schema alinierii deplasărilor pentru tăierea filetelor

Dulap/ carcasă roți amovibile	Roți amovibile Deplasare filet metric					Roți amovibile Deplasare filet în țoli				
	S (mm)					n				
	A	B	C	D		A	B	C	D	
	0.09	20	80	20	80					
	0.4	20	50	40	60	48	30	54	40	63
	0.5	20	50		60	40	40	63	40	60
	0.6	40	50	30	60	32	50	30	20	63
	0.7	40	50	35	60	28	40	42	40	63
	0.8	40	50	40	60	24	40	42	40	54
	1.0	20	60		30	20	40	30	40	63
	1.25	50	40		60	18	40	63	80	54
	1.5	40	50		40	16	50	30	40	63
	1.75	35	60		30	14	40	63	80	42
	2.0	40	60		30	12	40	54	80	42

## Detaliu panou de comandă

Descriere butoane panou de comandă



FUSE – siguranță  
Rotitor RPM – variator turații  
Comutator Forward/Reverse – comutator sens de rotație

Buton în capac galben – oprire mașină

**Observație** - după pornirea mașinii închideți parțial capacul cu buton roșu care, după închidere, îndeplinește funcția STOP.

Servește pentru oprirea de urgență a mașinii.

**După terminarea lucrului, presăți întrerupătorul general, dacă nu, variatorul de turații rămâne sub tensiune, consumă inutil energie și elementele electrice sunt solicitate prin tensiunea de închidere, inclusiv pierderile de temperatură.**

**! Există pericol de pornire accidentală a mașinii (dacă uau fost oprite unele elemente de comandă)!**

## MĂSURI CU PRIVIRE LA SECURITATE

- Instalația poate fi deservită doar de către o persoană având vârsta de peste 18 ani, cu o calificare adecvată, familiarizată și instruită în ceea ce privește principiile securității și sănătății în muncă.
- Personalul de deservire trebuie să aibă acordul medicului pentru efectuarea activității pe această instalație.

Recomandăm ca postul de lucru să fie echipat cu tăblițe cuprinzând principiile muncii în condiții de securitate:

- „Preveniți cele mai dese accidente” – STRUNGURI
- „Preveniți accidentele” – MAȘINI UNELTE PENTRU METALE.

### Simbolurile utilizate în prezentele instrucțiuni



Atenție!

Semnifică pericol de rănire sau pagube materiale însemnate.



Pericol de agățare!

Atenție la răniri cauzate de agățarea părților corpului sau îmbrăcăminte de elementele rotative.



Avertizare!

Pericol de deteriorare



Observație:

Informații suplimentare



Este necesară folosirea echipamentelor personale de protecție

### ! 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.
- Respectați întotdeauna instrucțiunile specificate pe tăblițe. Nu îndepărtați aceste tăblițe și nu le deteriorați. În cazul deteriorării sau ilizibilității tăblițelor contactați furnizorul.
- Mențineți ordine și curățenie la locul de muncă. Dezordinea în spațiul de lucru poate cauza un accident.
- Nu lucrați niciodată în spații strâmte sau iluminate incorect. Verificați de fiecare dată stabilitatea pardoselii și accesul la lucru. Mențineți întotdeauna o poziție stabilă.
- Urmăriți continuu progresul activității de muncă și utilizați toate simțurile. Nu continuați lucrul dacă nu vă puteți concentra complet asupra acestuia.
- Aveți grijă de sculele dumneavoastră și mențineți-le curate.
- Mănerile și elementele de comandă trebuie păstrate uscate și fără urme de ulei și grăsimi.
- Împiedicați accesul animalelor, al copiilor și al persoanelor neautorizate.
- Nu introduceți picioarele sau mâinile în spațiul de lucru.
- Nu lăsați niciodată fără supraveghere instalația aflată în funcțiune.
- Nu utilizați instalația pentru alte scopuri decât cel pentru care a fost destinată
- În timpul lucrului utilizați echipamente personale de protecție (de exemplu, ochelari, apărătoare de auz, respirator, încălțăminte de securitate etc.).
- Nu vă suprasolicitați, întotdeauna utilizați ambele mâini.
- Nu lucrați cu instalația sub influența alcoolului sau a stupefianțelor.
- În cazul în care suferiți amețeli, aveți senzație de slăbire sau leșin, nu lucrați la instalație.
- Sunt interzise orice adaptări ale instalației. NU UTILIZAȚI în cazul în care constatați îndoitori, crăpături sau alte defecțiuni.

- Nu executați niciodată mentenanța instalației în cursul exploatării.
- În cazul în care apare un zgomot neobișnuit sau vreun fenomen neobișnuit, opriți mașina imediat și încetați lucrul.
- Îndepărtați întotdeauna cheile și șurubelnițele de pe mașină.
- Înainte de utilizarea mașinii, verificați strângerea corectă a tuturor șuruburilor.
- Asigurați o mentenanță corectă a mașinii. Înainte de utilizare, controlați dacă mașina nu este deteriorată.
- În cursul mentenanței și al reparației, utilizați doar piese de schimb originale.
- Utilizarea unor instalații auxiliare sau a unor accesorii nerecomandate de către furnizor poate duce la leziuni.
- Pentru o muncă concretă selectați instalația corectă. Nu încercați să suprasolicitați instrumentele sau accesoriile având o putere redusă și nu le utilizați pentru munca care necesită un utilaj mai mare..
- Nu suprasolicitați instalația. Dozați lucrul în așa fel, încât instalația să poată lucra la viteză optimă. Defecțiunea cauzată de suprasolicitare nu beneficiază de garanție.
- 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 încluiat, departe de accesul copiilor.
- Înainte de pornirea uneltelor, verificați toate elementele de securitate, dacă funcționează fără greș și eficient. Convingeți-vă că toate piesele mobile sunt într-o stare bună.
- Verificați dacă nu există piese crăpate sau gripate, dacă toate piesele sunt fixate corect. Verificați toate celelalte condiții care pot influența funcția sculei.
- Dacă nu se specifică altceva în prezentele instrucțiuni, este necesară reparația sau înlocuirea pieselor și a elementelor de siguranță deteriorate.

#### ! Mecanica fină

- Niciodată nu prindeți sculele în menghină.
- Protejați aparatul contra impactelor și căderii. După terminarea lucrului puneți-l înapoi în valiză.

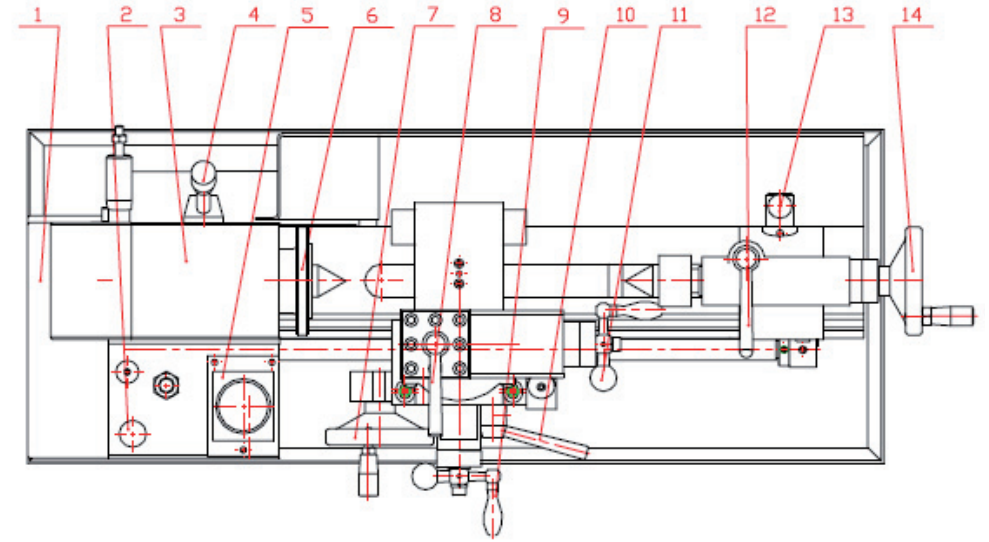
#### ! Ansambluri

- Nu utilizați instalația până când nu este asamblată complet potrivit indicațiilor din manual.

#### ! Instalație electrică

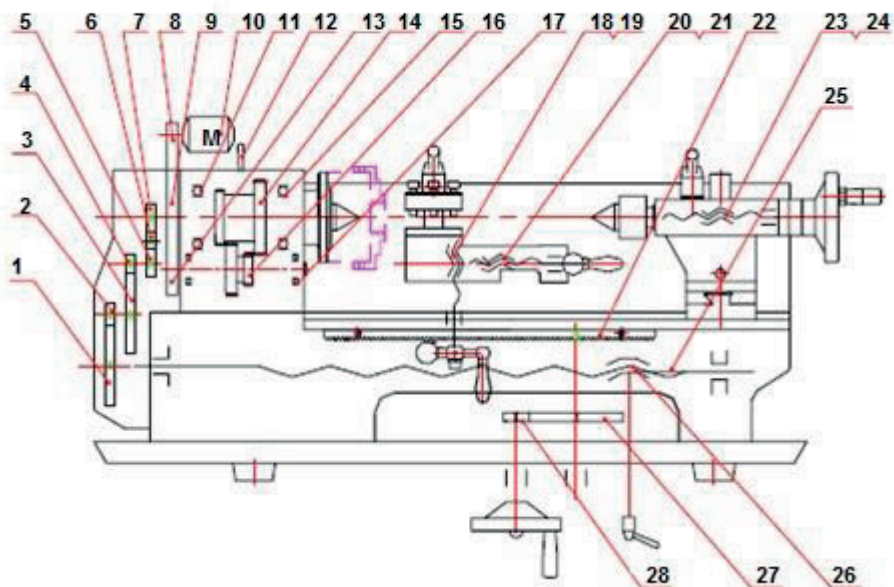
- În timpul utilizării uneltelor electrice este necesar a respecta întotdeauna măsurile de securitate de bază inclusiv următoarele, cu scopul limitării riscului de producere a unui incendiu, electrocutări și răniri ale persoanelor. Înainte de a pune acest produs în funcțiune, citiți prezentele instrucțiuni și țineți-le minte.
- Asigurați-vă că ștecărul este introdus în priză corect asigurată. Tensiunea rețelei trebuie să fie conformă cu tensiunea specificată pe tăbliță, pentru a se preveni supraîncălzirea și arderea motorului sau, dimpotrivă, puterea insuficientă.
- Înainte de bransare la rețea, asigurați-vă că întrerupătorul se află în poziția OFF (decuplat). În cazul în care instalația nu are un întrerupător general, locul acestuia este preluat de ștecăr. După terminarea lucrului scoateți ștecărul alimentării de rețea din priză.
- Nu mutați niciodată aparatele electrice ținându-le de cablu. Nu folosiți cablul pentru scoaterea ștecărului din priză.
- Protejați cablul de alimentare contra temperaturilor înalte, solvenților și muchiiilor ascuțite.
- Controlați regulat cablul și, în caz de deteriorare, dați-l la reparație la un specialist. Controlați regulat cablurile prelungitoare și în caz de deteriorare, înlocuiți-le.
- În caz de nevoie, utilizați întotdeauna cabluri prelungitoare de calitate având puterea conformă, integral desfășurat. Controlați-l regulat în ceea ce privește deteriorarea. Cablul defect trebuie înlocuit sau reparaat.
- Înainte de începerea mentenanței, a montajului, înlocuirii pieselor sau a unei activități similare, decuplați întrerupătorul general și scoateți ștecărul din priză.
- Aveți grijă ca instalația să nu pornească accidental. Nu țineți degetele în apropierea mecanismelor de pornire, dacă acest lucru nu este absolut necesar.
- În cazul în care instalația trebuie instalată la masa de lucru, după terminarea montajului eliberați butonul de siguranță.
- Nu exploatați într-un mediu exploziv (în cursul vopsirii, în timpul lucrului cu lichide inflamabile etc.)
- Nu utilizați într-un mediu umed sau dacă instalația este umedă. Echipamentul electric este construit pentru utilizare într-un mediu normal cu temperaturi de la +5 la +40 °C, cu umiditate relativă care nu depășește 50 % la o temperatură de + 40°C.
- Instalațiile electrice sunt pasibile de revizii regulate la intervale stabilite.

## Descriere mașină



1. Cutie de viteze
2. Variator turații
3. Cutie arbore principal
4. Mâner furcă pentru schimbarea turațiilor
5. Întrerupător general
6. Arbore principal
7. Roata manuală deplasare longitudinală cutie suport
8. Mâner fixare unealtă
9. Roata manuală deplasare transversală
10. Mâner setare șurub divizat
11. Mâner placa glisantă
12. Mâner fixare păpușă
13. Mâner fixare manșon vârf
14. Roata manuală deplasare manșon vârf

## Schema echipamentului de propulsie



1. Roată dințată amovibilă
2. Roată dințată amovibilă
3. Roată dințată amovibilă
4. Roată dințată amovibilă
5. Roată dințată mijlocie
6. Roată dințată mijlocie
7. Roată dințată
8. Roată de curea sincronă
9. Curea sincronă
10. Motor cu magnet permanent
11. Sferă cu canelură adâncă și capace
12. Mâner roată dințată amovibilă
13. Roată de curea sincronă
14. Roată dințată dublă

15. Rulment cu bile cu contact unghiular
16. Roată dințată dublă pentru deplasare
17. Sferă cu canelură adâncă și capace
18. Bară filetată deplasare transversală
19. Piuliță transversală
20. Șurub cap cuțit
21. Piuliță șurub cap cuțit
22. Cremalieră
23. Șurub păpușă
24. Piuliță șurub arbore principal
25. Șurub deplasare longitudinală
26. Piuliță șurub deplasare longitudinală
27. Roată dințată dublă
28. Șurub scurt

### ! Unelte rotative

- Purtați întotdeauna îmbrăcăminte adecvată (De exemplu, nu purtați părțile atârând ale îmbrăcăminte, cravatele sau bijuteriile, părul lung trebuie legat la spate, protejați-vă picioarele și nu purtați încălțăminte uzată. Mănecele cămășilor trebuie să fie încheiate sau suflecate). Pericol de agățare și înfășurare pe piesele rotative.
- Nu îndepărtați capacele de protecție și aveți grijă să fie atinsă întotdeauna protecția maximă a personalului de deservire.
- În timpul lucrului evitați contactul cu piesele aflate în mișcare. Țineți mâinile în afara razei de acțiune a pieselor rotative.

### ! Uzinare

- Întotdeauna asigurați bine materialul uzinat aflat pe suprafața de lucru sau în menghină. În timpul uzinării, nu încercați să țineți cu mâna materialul uzinat. Strângeți mânerul aparatului cu ambele mâini.
- Nu încercați să întindeți mâinile la o distanță prea mare. Luați o poziție fermă pe ambele picioare, suficient de sigură și în cazul unui recul.
- Mențineți uneltele curate și ascuțite.
- Respectați reglementările pentru mentenanță și instrucțiunile pentru înlocuirea uneltelor.
- Pentru alimentarea materialului folosiți butoanele.
- Asigurați-vă că bucata este în conformitate cu parametrii tehnici ai instalației și că este fixată sigur.
- În timpul slăbirii obiectelor, procedați cu cea mai mare atenție.

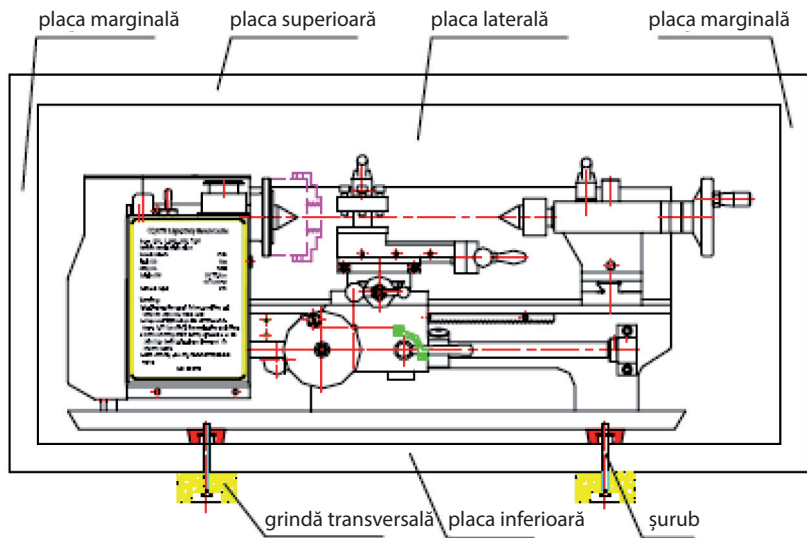


### Strunjire

- Asigurați-vă că piesa de uzinat se află fixată corect în mandrina de fixare.
- În cursul strunjirii unor piese mai lungi, utilizați vârful de sprijin.
- Înainte de pornirea mașinii verificați dacă cheia nu a rămas în mandrina de fixare.
- După fixarea și reglarea uneltelor, puneți la loc instrumentele și uneltele utilizate.
- Pentru îndepărtarea așchiilor folosiți cârligul metalic și mănuși de lucru.
- Împiedicați aglomerarea așchiilor lungi pe mandrina de fixare. Exploatarea cu așchiile încolăcite pe mandrină este interzisă.
- Prin selectarea condițiilor de tăiere adecvate limitați formarea așchiilor lungi.
- Protejați-vă văzul cu ajutorul unor ochelari adecvați.
- Nu stați în planul de rotație a arborelui.
- Întotdeauna acordați o mare atenție închiderii reglementare a capacelor după înlocuirea roților dințate. Exploatarea fără ca, capacele roților dințate să fie închise este interzisă.

## MONTAJ ȘI AMBALARE

- Înainte de arunca ambalajul dispozitivului, controlați dacă nu au rămas în el unele piese. Dacă da, căutați piesa pe lista pieselor sau pe schema de montaj și instalați piesa aferentă.
- Controlați completitudinea accesoriilor în conformitate cu avizul de ambalare.
- În timpul scoaterii din ladă, prima dată dați jos placa superioară și ambele plăci marginale, apoi slăbiți 4 șuruburi pe partea inferioară și fixați 4 socluri de cauciuc pe care le găsiți în accesoriile strungului împreună cu șuruburile 6x20.



## Montajul

- Așezați mașina pe o masă rezistentă și fixați cele 4 șaibe flexibile de cauciuc.
- Curățați suprafețele glisante și suprafața pieselor nevopsite cu terpentină sau petrol, ca să îndepărtați lubrifianțul de protecție.
- Apoi ungeți-le cu ulei de uns.
- Verificați poziția corectă a tuturor componentelor.
- Înainte de punerea mașinii în funcțiune, întrerupătorul general și întrerupătorul de direcție trebuie să se afle în poziția DECUPLAT.

## DESERVIRE

- Branșați mașina la rețea.
- Deblocați întrerupătorul general (buton roșu de urgență) cu o presiune ușoară în direcția săgeții.
  - Deblocarea este semnalizată prin aprinderea LED-ului roșu.
- Prin pornirea și oprirea variatorului de turații deblocați variatorul.
  - Deblocarea este semnalizată de LED-ul cu lumina verde.
- Cu ajutorul comutatorului pentru sensul de rotație, introduceți sensul selectat și setați variatorul de turații pe treapta selectată.
- Atenție! În timpul comutării sensului rotațiilor mașina trebuie să fie în repaus. În caz contrar, variatorul de turații se blochează.
  - Se aprinde LED-ul roșu. Deblocarea o efectuați printr-o nouă pornire și oprire a variatorului de turații.
- În timpul comutării sensului de rotație, rotiți variatorul turațiilor în poziția oprit iar comutatorul sensului de rotație (Forward, Reverse) în poziția 0. Așteptați oprirea mașinii. Apoi este posibil, cu ajutorul comutatorului sensului de rotație (Forward, Reverse), comutarea pe sensul de rotație invers.
- Setați variatorul de turații pe treapta de rotație cerută și puteți continua uzinarea.
- În timpul manipulării piesei de uzinat (fixare, extragere) mașina trebuie să fie în stare de repaus – variatorul de turații în poziția oprit iar comutatorul sensului de rotație în poziția 0.
- Comutarea mecanică a vitezei (mâner tip furcă pentru schimbarea turațiilor nr. 4) în poziția H sau L se poate face doar dacă mașina se află în repaus (variatorul de turații în poziția oprit și comutatorul sensului de rotație în poziția 0)
- Dacă, în cursul exploatării mașinii, are loc întreruperea livrării de energie electrică, setați variatorul de turații în poziția – oprit, comutatorul sensului de rotație în poziția 0 și presăți întrerupătorul general în poziția oprit.
- După revenirea energiei electrice deblocați întrerupătorul general cu o tracțiune ușoară în sensul săgeții și continuați comanda instalației potrivit descrierii pentru personalul de servare.
- **La părăsirea postului de lucru opriți mașina prin presarea întrerupătorului general!**

## Observații suplimentare

- Mașina este echipată cu protecție contra suprasolicității care limitează mărimea deplasării. În timp ce se rotește arborele principal la turația roții dințate inferioare  $1\ 000\ \text{min}^{-1}$ , mărimea deplasării trebuie să fie de până la 4 mm (0.16")  
Dacă arborele se rotește la turația roții dințate superioare  $1\ 000\ \text{min}^{-1}$ , mărimea deplasării trebuie să fie de până la 2 mm.
- În cazul în care mărimea deplasării depășește limitele specificate mai sus, protecția decuplează alimentarea cu energie electrică.