

# PREVÁDZKOVÝ MANUÁL A MANUÁL MONTÁŽ



Scan me



## INFO

Pred začatím práce s novým STROJOM si prosím pozorne prečítajte tento návod.

Informácie obsiahnuté v tomto návode sme starostlivo skontrolovali, napriek tomu však nezaručujeme, že text neobsahuje chyby.

Aktuálne informácie nájdete na našej webovej stránke

TENTO NÁVOD NA OBSLUHU UCHOVÁVAJTE SPOLU SO ZARIADENÍM

**WWW.NORMET.PL**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 1. Index.....                 | 2     |
| 2. Úvod.....                  | 3     |
| 3. Dodávka a balenie.....     | 4     |
| 4. Popis.....                 | 4     |
| 5. Obsah balenia.....         | 5     |
| 6. Technické údaje .....      | 6     |
| 7. Rozmery.....               | 6     |
| 8. Miesto použitia .....      | 7     |
| 9. Bezpečnosť.....            | 8     |
| 10. Montáž.....               | 9-11  |
| 11. Pred prvým použitím.....  | 12    |
| 12. Prevádzka.....            | 13-18 |
| 13. Kalibrácia.....           | 19    |
| 14. Odstraňovanie porúch..... | 20    |
| 15. Testy a konfigurácie..... | 21    |
| 16. Konzervácia .....         | 22    |
| 17. Skladovanie.....          | 22    |
| 18. Montážny diagram.....     | 23    |
| 19. Elektrický diagram.....   | 24    |
| 20. Servisná knižka.....      | 25    |
| 21. Záruka .....              | 26    |
| 22. Vyhlásenie... ..          | 27    |
| 23. Bezpečnostné pokyny.....  | 28-29 |
| 24. Poznámky.....             | 30    |



**WWW.NORMET.PL**



# Vážený zákazník,

blahoželáme Vám k nákupu vyvažovačky kolies modelu WK-500.

Táto príručka obsahuje všetky informácie potrebné na správnu inštaláciu a prevádzku tohto zdviháka.

Vyvažovačka kolies je určená na vyvažovanie kolies osobných a dodávkových vozidiel, preto je zakázané používať ju na iné účely.

Je potrebné dodržiavať servisné intervaly a starostlivo postupovať podľa pokynov uvedených v tejto príručke. Pred prvým použitím zdviháka si pozorne prečítajte návod na použitie.

Návod obsahuje odborné informácie, aby inštaláciu a obsluhu vykonávali vyškolené osoby oboznámené s odbornou terminológiou.

Ak chcete, môžete kedykoľvek využiť naše montážne a školiace služby.

Vyvažovačka kolies WK500 spĺňa všetky smernice týkajúce sa strojových smerníc.

**Pre správne používanie zdviháka musíte poznať nasledujúce predpisy**

- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
- Používanie zdvihákov.
- Servis vozidiel na zdvihákoch
- Návod na obsluhu musí byť k dispozícii a obsluha sa ním musí riadiť.
- Predpisy týkajúce sa zdravia a bezpečnosti majú prednosť pred návodom na obsluhu

Viac informácií nájdete na našej webovej stránke:

**WWW.NORMET.PL**

Informácie obsiahnuté v tomto návode boli dôkladne skontrolované, avšak nezaručujeme, že text neobsahuje chyby.





Obr. č. 1. Rozmery

**Prevzatie dodávky**

Prepravca zodpovedá za škody, vady a chýbajúce časti, ktoré vznikli počas prepravy.

**UPOZORNENIE**

*Je veľmi dôležité skontrolovať stav zásielky v prítomnosti kuriéra.*

*Akékoľvek nedostatky alebo poškodenia by mali byť zaznamenané v správe o poškodení, ktorú je kuriér povinný vyhotoviť.*

*Protokol o poškodení je jediným základom pre podanie reklamácie.*

**Popis**

Ovládací panel

Kryt kolesa

Rýchloupínacie



Obr. č. 3. Typový štítok

Obr. č. 4. Prvky





## Obsah sady

| Lp.   | Názov              | Lp. | Názov           |
|-------|--------------------|-----|-----------------|
| 1.    | Vyvažovačka kolies | 8.  | Kužele 1        |
| 2.    | Kryt kolesa        | 9.  | Kužele 2        |
| 3.    | Meracie kliešte    | 10. | Kužele 3        |
| 4.    | Závitová tyč       | 11. | Kužele 4        |
| 5.    | Kliešte            | 12. | Veko            |
| 6.    | Kalibračné závažie | 13. | Upínacia matica |
| 100 g |                    |     |                 |
| 7.    | Pružina            | 14. | Manuál          |

## Technické údaje

**Priemer ráfika**

10" – 24

**Šírka**

635 / 1137 mm

**Šírka ráfika**

1,5" – 16"

**Výška**

945 / 1500 mm

**Maximálna hmotnosť**

65 kg

**Priemer hriadeľa**

40 mm

**Výkon motora**

250

**Hmotnosť**

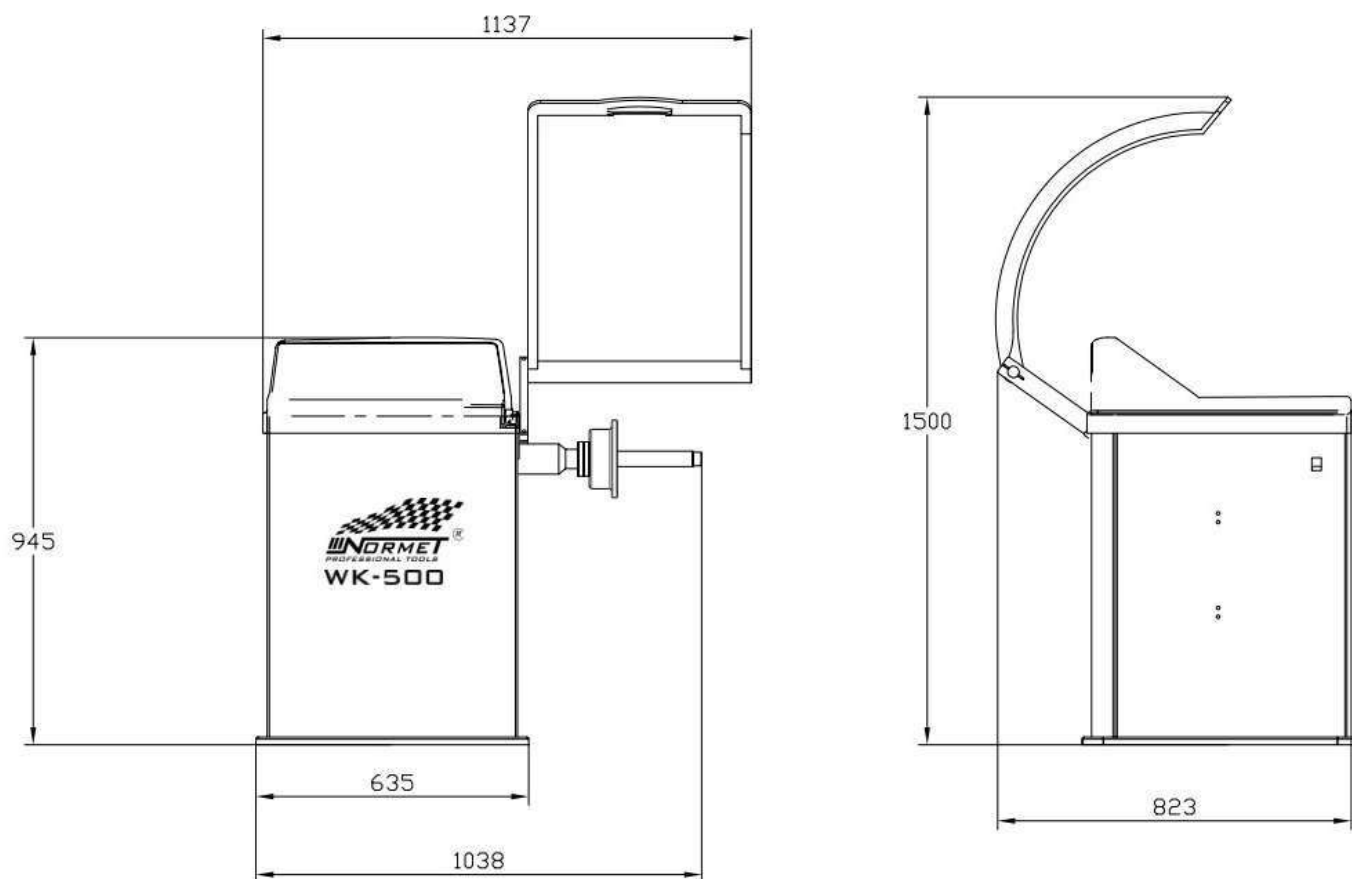
95 kg

**Elektrické pripojenie**

230 50/60 Hz

Hladina akustického tlaku na pracovisku,  
korigovaná charakteristikou A, neprekračuje <70  
dB.

## Rozmery



Obr. č. 5. Rozmery

## Miesto použitia

Ideálne pracovné podmienky pre vyvažovačku sú: vlhkosť medzi 30 a 90 %, teplota medzi 5 a 55 stupňami Celzia.

Povrch musí byť čistý a suchý!

Výrobca dôrazne odporúča pracovať v suchých a uzavretých priestoroch z dôvodu elektrického zariadenia.

Priestor okolo vyvažovacieho stroja je min.

1 meter voľného priestoru na všetkých stranách.

V takomto prostredí by nemali byť žiadne tretie strany.

Obsluha by mala byť vybavená pracovným a ochranným odevom.

Na pracovisku by mali byť k dispozícii pokyny týkajúce sa zdravia a bezpečnosti pri obsluhu vulkanizačných strojov.



### VAROVANIE

Vyvažovačka by mala stáť na hladkom povrchu s minimálnou hrúbkou 100 mm a výškovým rozdielom najviac 5 mm.

Nezabudnite, že kryt vyvažovačky sa nakláňa dozadu, a preto by ste mali v zadnej časti nechať dostatok priestoru. Voľba umiestnenia vyvažovača je rozhodnutím vlastníku



Obr. č. 6. Miesto použitia.



Bezpečnostné údaje slúžia na minimalizáciu rizika pre ľudí alebo veci. Vo vlastnom záujme by ste mali dodržiavať označenia uvedené v tomto dokumente.

1



2



3



- Povinnosť dodržiavať predpisy v oblasti zdravia a bezpečnosti spočíva na vás ako vlastníkov zariadenia.

- Majiteľ je zodpovedný za prevádzku vyvažovačky
- Vyvažovačku smie obsluhovať iba oprávnená dospelá osoba (staršia ako 18 rokov).
- Neoprávnené osoby sa nesmú zdržiavať v pracovnej oblasti zariadenia

- Elektrické časti chráňte pred vlhkosťou.

- Použitie vysokého tlaku na čistenie zariadenia môže zariadenie poškodiť.

- Je potrebné dodržiavať pravidlá ochrany životného prostredia.

- Hlavný vypínač musí byť vždy prístupný.

### 1) **VAROVANIE:**

*UDRŽUJTE BEZPEČNÚ VZDIALENOSŤ  
.POČAS VYVAŽOVACIEHO PROCESU.*

### 2) **VAROVANIE :**

*JE ZAKÁZANÉ ZDVIHAŤ  
STROJ ZA HLAVNÚ HRIADEL'*

### 3) **VAROVANIE:**

*JE ZAKÁZANÉ ZATIAHNUŤ BRZDU, KEĎ JE MOTOR V  
CHODE*

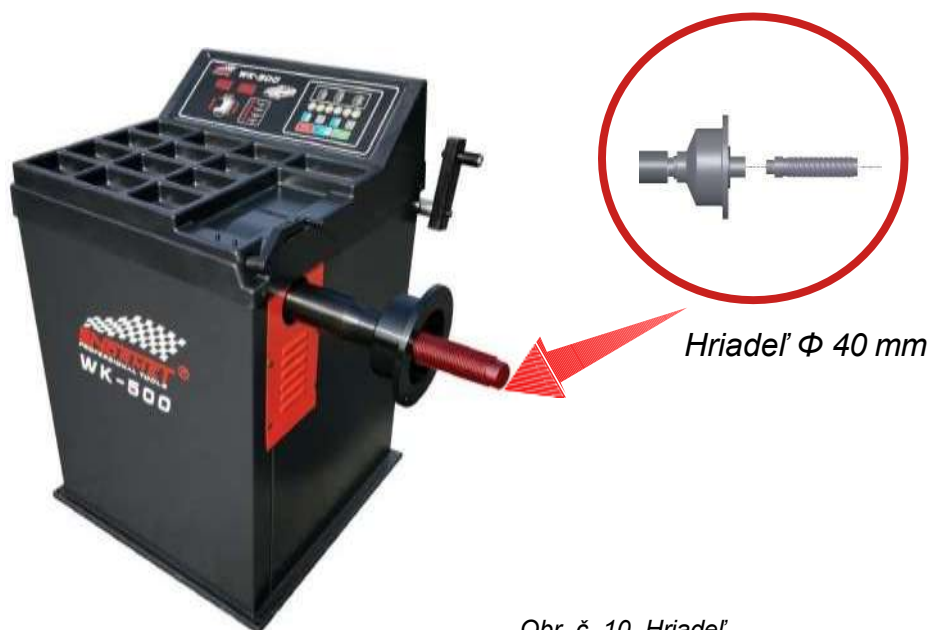
### **VAROVANIE !**

Výrobca nezodpovedá za svojvoľné úpravy a modifikácie, vrátane škôd na zdraví alebo majetku, ktoré z nich vyplývajú.

Obr. č. 7. Nálepka



4. Po odskrutkovaní vyvažovačky z palety pripevníte hriadeľ k vyvažovaču. Hriadeľ sa musí napevno dotiahnuť za použitia plochého kľúča.



4. Ďalším krokom je inštalácia krytu kolesa. za pomoci imbusového kľúča.

n

Imbusová skrutka



Odporúča sa, aby zariadenie inštaloval a prvýkrát spustil autorizovaný zástupca alebo osoba oprávnená na inštaláciu.

Je povolená aj samostatná montáž.

Po rozbalení zásielky postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

### ODPORÚČANIE

#### **VOPRED SI PRIPRAVTE VŠETKY POTREBNÉ NÁRADIA.**

Na montáž budete potrebovať nasledujúce náradie: ploché a krížové skrutkovače, kladivo, kombinované kľúče, imbusové kľúče, vŕtačku a hmoždinky.

1. Najskôr vyberte vyvažovačku z prepravnej krabice.
2. Vnútri krabice sa nachádza príslušenstvo v dvoch kartónových krabiciach
3. Teraz odomknite kryt a odložte ho nabok. Vyvažovačka je pripevnená k palete pomocou prepravných skrutiek.
4. V ďalšom kroku odskrutkujte prepravné skrutky č. 4 a 5 pripevnené k palete. Vyberte vyvažovačku z palety a položte ho na podlahu.
5. Odporúča sa ukotviť vyvažovačku k podlahe pomocou skrutiek, použitím rovnakých otvorov, ktorými bol vyvažovač pripevnený k palete.



Obr. č. 8. Vybalenie

6. Celý diel nasuňte na držiak vyvažovačky, nastavte ho do správnej polohy a utiahnite skrutku imbusovým kľúčom, aby ste upevnili kryt kolesa.



Obr. č. 12. Kryt

7. Poslednou fázou montáže vyvažovača je jeho ukotvenie k vyrovnanej podlahe pomocou hmoždínok (skrutky nie sú súčasťou dodávky) a po ukotvení skontrolujte, či počas prevádzky motora nedochádza k vibráciám vyvažovača.

**Ak sa vyskytnú akékoľvek vibrácie, je potrebné použiť podložky a kompenzovať ich, pretože to je základom pre dosiahnutie správnych vyvažovacích hodnôt.**

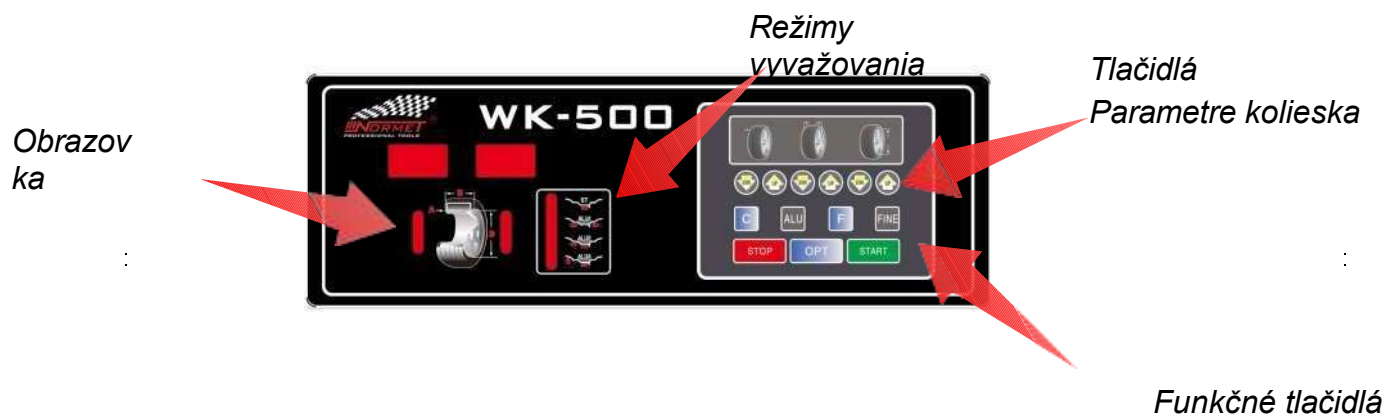
**VAROVANIE!**

Všetky práce súvisiace s elektrickými pripojeniami musia vykonávať kvalifikovaní pracovníci s príslušnou elektrotechnickou kvalifikáciou.

Pripojte zariadenie k napájaniu, ktoré je istené, dobre uzemnené v súlade s platnými predpismi a pripojené k automatickému diferenčnému ističu nastavenému na 30 mA.  
Ak vyvažovačka nemá elektrickú zástrčku, musí sa nainštalovať zástrčka v súlade s napätím zariadenia a platnými predpismi.

**Prevádzka:****1. Automatický test**

Po zapnutí automatického systému, po zapnutí režimu predbežného merania



Obr. č. 8. Ovládací panel

| Lp. | Názov                                          |
|-----|------------------------------------------------|
| 1   | <b>a+ a-</b> Vzdialenosť kolesa od vyvažovačky |
| 2.  | <b>b+ b-</b> Šírka kolesa                      |
| 3.  | <b>d+ d-</b> Priemer kolesa                    |
| 4.  | <b>ALU</b> Výber režimu vyvažovania            |
| 5.  | <b>Fn</b> Skrytie hmotností                    |
| 6.  | <b>FINE</b> Presnosť váhy                      |
| 6.  | <b>C</b> Späť                                  |
| 7.  | <b>OPT</b> Optimalizácia                       |
| 8.  | <b>ŠTART</b>                                   |
| 9.  | <b>STOP</b>                                    |



## 2. Montáž kolesa na stroj.

Súprava obsahuje 4 kužele s rôznymi priermi.

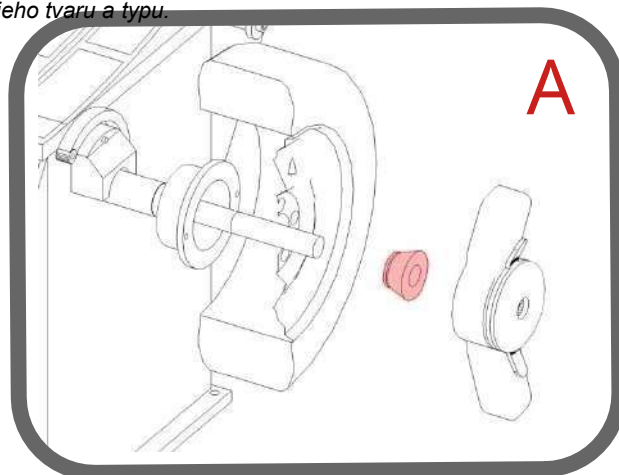
Vyberte vhodný priemer kužela, aby sa koleso vycentrovalo na hriadeli vyvažovačky.

Ako vidíte nižšie, existuje niekoľko spôsobov montáže kolesa. Závisí to od jeho tvaru a typu.

### A. Prvá metóda

Spočíva v stlačení kolesa kuželom zvonku.

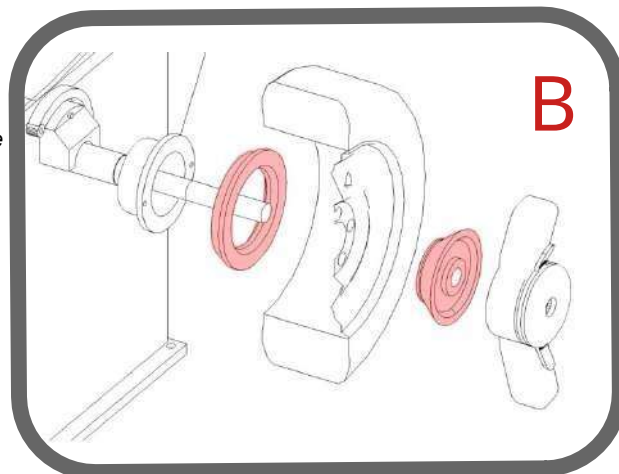
**Táto metóda sa odporúča iba pre oceľové kolesá.**



### B. Druhá metóda

Tiež určená pre oceľové kolesá, ale s väčším otvorom pre náboj, napr. tzv. „dvojité“ kolesá. Tu tiež pripevníme vonkajší kužel. Pre tento typ kolies používame špeciálny veľký kužel a prírubu (nie sú súčasťou sady). Táto

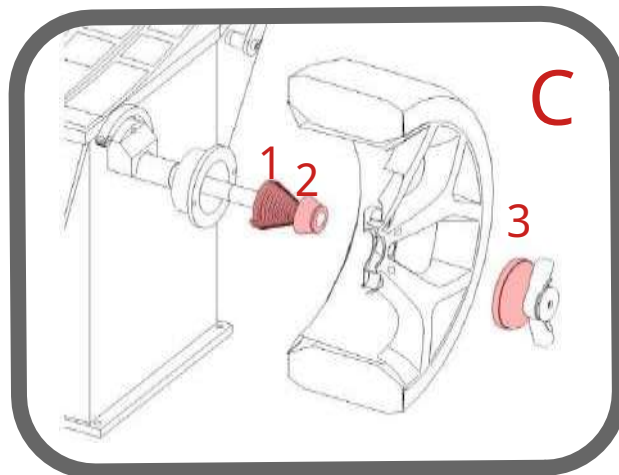
možnosť sa odporúča pre dvojité ráfiky.



### C. Tretí spôsob

Najskôr namontujeme pružinu č. 1 na hriadeľ vyvažovača, potom centrovací kužel č. 2 a nakoniec koleso pritlačíme zvonku pomocou rýchchloupínacej matice.

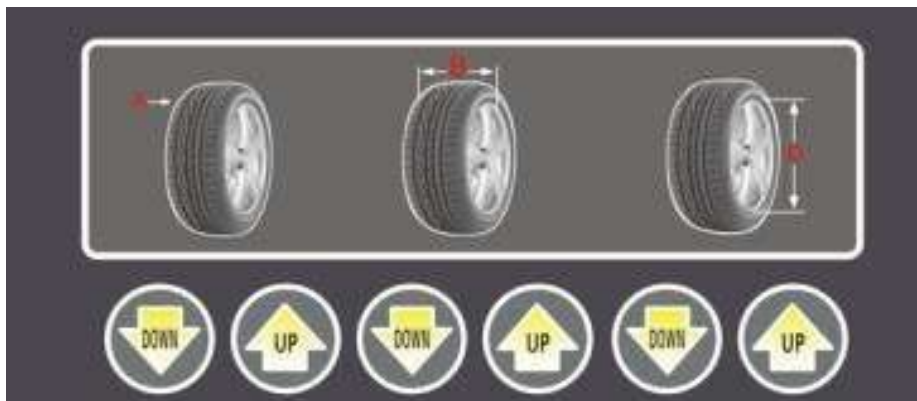
**Táto možnosť sa odporúča pre hliníkové ráfiky.**



### 3. Zadávanie parametrov kolesa

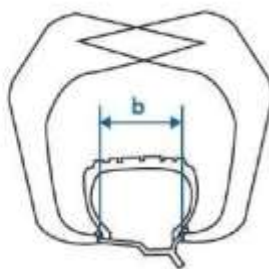
Pred výberom vhodného programu je potrebné zadať správne parametre kolesa. Vyvažovačka kolies je vybavená meracím ramenom, ktoré nám umožňuje zadať parameter vzdialenosti kolesa od vyvažovačky a priemer ráfika.

Parametre je potrebné zadať pomocou tlačidiel DOWN a UP



Šírka kolesa

Rozmer kolieska



**1) V režimoch DYN, STA a ALU1 musíte zadať nasledujúce parametre:**

[A] Vzdialenosť medzi ráfikom a strojom

[B] Šírka ráfika

[D] Priemer ráfika

V programe ALU-S musíte určiť miesta lepenia závažia.

Počas merania umiestnite hrot meradla na prvý bod miesta prilepenia závažia. Po krátkej chvíli zaznie pípnutie.

Potom presuňte hrot meradla priamo na druhý bod miesta nalepenia závažia. Počujete ďalšie pípnutie, ktoré označuje koniec merania.

Teraz presuňte merací hrot do počiatočnej polohy.

**POZNÁMKA:** Program ALU-S nie je potrebné vopred vybrať.

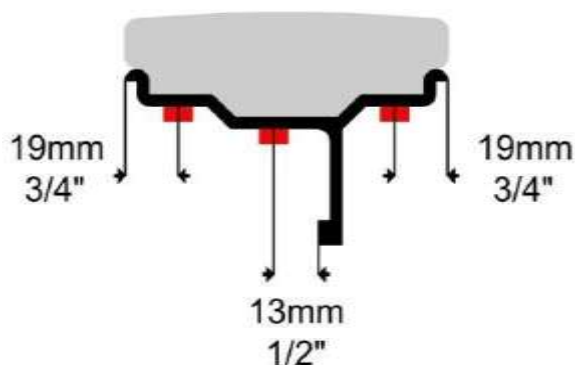
**Parametre [A]; [B]; [D] a [De] sa načítajú automaticky.  
sa nastaví automaticky pri použití meradla)**

## 4. Výber programu

Po namontovaní kolesa vyberte vhodný program vyvažovania.

| VÝBER VYVAŽOVACÍCH PROGRAMOV |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                          | Názov                                                                               | POPIS                                                                                                                                                                                           |
| 1.                           |    | <b>ST</b><br>Statický režim Táto funkcia určuje hodnotu nevyváženosti ocelových ráfikov.<br>Závažia sa pripevňujú na vnútornú stranu ráfika.                                                    |
| 2.                           |    | <b>ALU -1-</b><br>Táto funkcia udáva hodnotu radiálneho a axiálneho výkyvu v hliníkových kolesách.<br>Závažia sú prilepené na vnútornej strane ráfika na oboch stranách ráfika, vľavo a vpravo. |
| 3.                           |    | <b>ALU -2-</b><br>Táto funkcia udáva hodnoty radiálneho a axiálneho merania pre hliníkový disk.                                                                                                 |
| 4.                           |   | <b>ALU -3-</b><br>Táto funkcia udáva hodnoty radiálneho a axiálneho merania pre hliníkový disk.                                                                                                 |
| 8.                           |  | <b>DYN</b> Dynamický režim (štandardný):<br>Táto funkcia udáva radiálne a axiálne háčkovanie v ocelových kolesách.                                                                              |

V režimoch ALU by sa pri určovaní miesta vloženia a mali zohľadniť nasledujúce hodnoty





## 5. Vyvažovanie

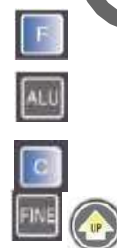
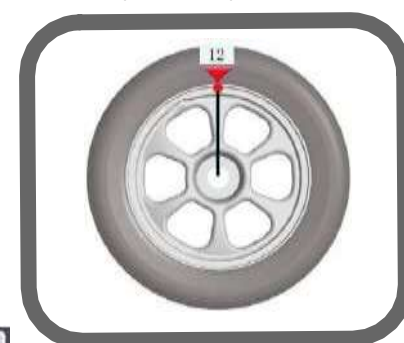
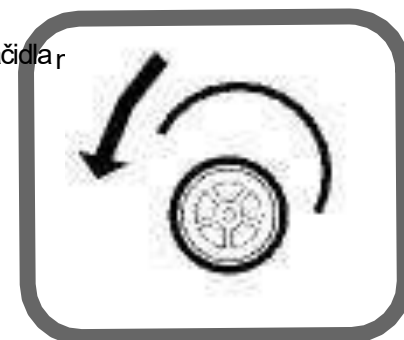
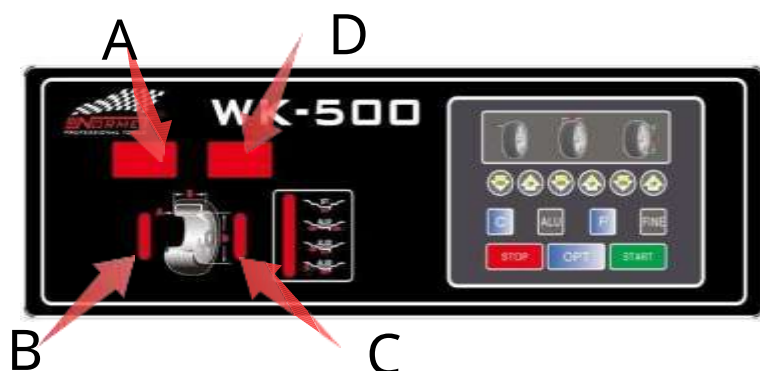
Na začatie vyvažovania sklopte kryt kolesa alebo sklopte kryt kolesa pomocou tlačidla **START**.

Po vyvážení sa hodnoty podváhy zobrazia na displejoch A a D.

Akonáhle sa koleso zastaví, zdvihnite kryt kolesa a začnite kolesom jemne otáčať, kým všetky LED diódy

Displej A zobrazuje hodnotu v gramoch hmotnosti, ktorá by mala byť umiestnená na ľavej strane, a na displeji B hodnotu v gramoch, ktorá by mala byť umiestnená na pravej strane.

V programe DYN sa štandardne pri ocel'ových ráfikoch hmotnosť aplikuje v polohe 12 hodín.



## 6. Spustenie vyvažovania s krytom kolesa

V normálnom pohotovostnom režime stlačte tlačidlo **F**, a potom súčasne stlačte tlačidlo **STOP**. Dojde k automatickému prepnutiu medzi dvoma stavmi: aktívna alebo neaktívna ochrana kolies.



|   | Obrazovka> | Funkcia     | Popis                                            |
|---|------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 1 |            | Kryt kolesa | Na spustenie sklopte kryt.                       |
| 2 |            | Kryt kolesa | Sklopte kryt a na spustenie stlačte <b>START</b> |



## 7. Pridávanie závaží

V závislosti od použitej závažia ho buď pritlačíme, alebo prilepíme.

Závažia pre ocelové ráfiky sa zvyčajne aplikujú na vonkajšiu stranu ráfika v polohe 12 hodín. Aplikujeme ich pomocou špeciálne navrhnutých pneumatikových svoriek.



Pre hliníkové ráfiky však existujú závažia, ktoré sa aplikujú rovnakým spôsobom ako pre ocelové ráfiky, ale existujú aj lepené závažia, ktoré je možné nalepiť ručne podľa laserových indikácií. :



Po správnom umiestnení závaží znovu spustíme proces vyvažovania znížením krytu kolesa alebo tlačidlom

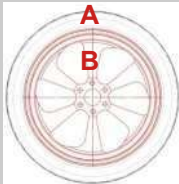
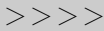
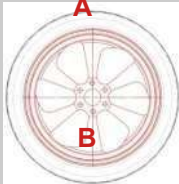
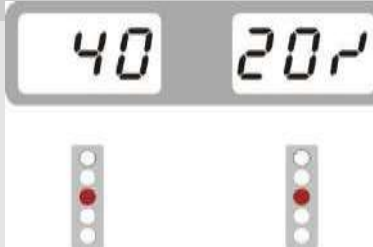
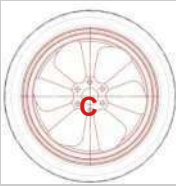
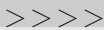
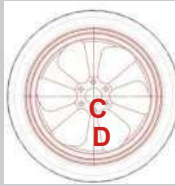
**START**

Proces plnenia opakujeme, kým nedosiahneme výsledok :



**9. Optimalizácia programu OPT**

Túto funkciu je možné vykonať, ak je nevyváženosť príliš veľká alebo je disk deformovaný. Vyberte

|   |                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Stlačte tlačidlo                                                                                                               |    | Obrazovka>                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 3 | Odstráňte pneumatiku z ráfika                                                                                                  | Prevádzka >                                                                         |          |                                                                                    |
| 4 | Po dokončení sklopte kryt kolesa a stlačte tlačidlo                                                                            |    | Obrazovka>                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 5 | Nájdite polohu pneumatiky C a m                                                                                                | Obrazovka>                                                                          |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |
| 6 | Nájdite polohu ráfika D a                                                                                                      | Obrazovka >                                                                         |                                                                                                                                                                              |                                                                                    |
| 7 | Označte ráfik D a pneumatiku C odstráňte pneumatiku z ráfika a potom ju znovu namontujte tak, aby sa tieto dva body prekrývali | Prevádzka >                                                                         |    |                                                                                    |
| 8 | Po uvoľnení krytu a stlačení tlačidla                                                                                          |  | Obrazovka>                                                                                                                                                                                                                                                       | Nevyvážená hmotnosť je menšia ako predtým                                          |

**10. Kalibrácia**

Poznámka: Postup samokalibrácie by sa mal vykonať počas prvej inštalácie. Upozorňujeme, že predvolený režim je pre oceľové ráfiky. Na kalibráciu je potrebné použiť nepoškodený oceľový disk R15. Stroj je od výroby nakalibrovaný.

1 Zadajte parametre kolesa a / b / d

2 Stlačte a podržte  a súčasne



Obrazovk



3 Sklopte kryt a stlačte tlačidlo



na spustenie vyvažovania, počkajte, kým sa koleso zastaví

4 Otvorte kryt, otáčajte kolesom, kým sa nerozsvietia

všetky vonkajšie kontrolky, pridajte

100 g hmotnosti na pravej strane v polohe 12 hodín a

Obrazovky>



sklopte kryt. Stlačte tlačidlo,



na spustenie

5 Otvorte kryt, ODSTRÁŇTE ZÁVAŽIE Z

**PRAVEJ STRANE**, otočte kolesom, kým sa nerozsvietia všetky vonkajšie kontrolky, pridajte

100 g závažia na ľavú stranu v polohe 12 hodín a

Obrazovk



Zatvorte kryt. Stlačte tlačidlo,



na spustenie

6 Otvorte kryt, ODSTRÁŇTE ZÁŤAŽ Z

ĽAVEJ STRANY Kalibrácia bola úspešne dokončená

Obrazovk



## 13. Odstraňovanie porúch

| Č. | Obrazovka> | Dôvod                                                                                                       | Riešenie                                                                                                                                    |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |            | 1 . Hriadel' sa neotáča                                                                                     | 1 . Skontrolujte alebo vymeňte napájací panel<br>2 . Skontrolujte alebo vymeňte snímač polohy<br>3. Nastavte držiak fotoelektrického panela |
| 2  |            | 1 . Koleso nie je pripevnené<br>2 . Snímač polohy                                                           | 1. Namontujte koleso<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte snímač polohy                                                                         |
| 3  |            | 1 . Koleso je defektné<br>2 . Deformácia pneumatiky je mimo rozsah                                          | 1 . Nahustite koleso<br>2 . Skontrolujte koleso                                                                                             |
| 4  |            | 1. Snímač polohy je nesprávny<br>2. Panel je poškodený                                                      | 1. Skontrolujte alebo vymeňte snímač polohy<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte                                                                |
| 5  |            | 1. Spínač veka (139) je poškodený<br>2. Panel je poškodený                                                  | 1. Skontrolujte alebo vymeňte<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte                                                                              |
| 6  |            | 1 . Napájací panel je poškodený<br>2. Panel je poškodený                                                    | 1. Skontrolujte alebo vymeňte<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte                                                                              |
| 7  |            | 1. Strata dát<br>2 . Panel je poškodený                                                                     | 1. Kalibrácia<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte                                                                                              |
| 8  |            | 1. Počas kalibrácie nebola pridaná záťaž 100 g.<br>2 . Panel je poškodený<br>3. Napájací panel je poškodený | 1. Kalibrácia<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte<br>3. Skontrolujte alebo vymeňte                                                             |
| 9  |            | 1 . Spínač veka ( 139 ) je poškodený<br>2. Panel je poškodený                                               | 1. Skontrolujte alebo vymeňte<br>2. Skontrolujte alebo vymeňte                                                                              |

10  
poškodený

1 . Napájací panel je

1. Skontrolujte alebo vymeňte

2 . Panel je poškodený

2. Skontrolujte alebo vymeňte

Err. -1-

Err. -2-

Err. -3-

Err. -4-

Err. -5-

Err. -6-

Err. -7-

Err. -8-

OFF OFF

Err Err





## 14. Test funkčnosti senzora

V normálnom pohotovostnom režime stlačte



i



, aby ste vstúpili do

Stlačte tlačidlo



, aby ste vykonali ďalšie testy, stlačte tlačidlo



na opustenie

| Test | Obrazovka | Funkcia                     | Popis                                                                    |
|------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1    |           | Spustite                    | Všetky kontrolky                                                         |
| 2    |           | Snímač polohy               | Otočte hlavný hriadeľ v rozsahu 0–127                                    |
| 3    |           | Meranie vzdialenosti        | Hodnota zobrazená v okne zmena                                           |
| 4    |           | Meranie priemeru            | Hodnota zobrazená v okne Windows sa mení 327-436 Po meraní ramena        |
| 5    |           | Meranie šírky VOLITELNÉ 335 | Hodnota zobrazená na senzore Zmeny systému Windows 327- Po meraní ramena |
| 6    |           | Tlakový senzor              | Hodnota sa pohybuje od 4X-4X do 6X-6X po stlačení hriadeľa               |

## 15. Konfigurácia jednotky hmotnosti

V normálnom pohotovostnom režime stlačte



, aby ste vstúpili do



a

potom automatické prepínanie medzi dvoma stavmi.

| Č | Obrazovka | Funkcia  | Popis                           |
|---|-----------|----------|---------------------------------|
| 1 |           | Jednotka | Výsledky hmotnosti sú uvedené v |
| 2 |           | Jednotka | Výsledky váženia sa zobrazujú v |



### **PRED ZAČIATKOM ÚDRŽBY A SERVISNÝCH PRÁC MUSÍ BYŤ VYVAŽOVAČKA VYPNUTÁ**

Pravidelná údržba vykonávaná podľa pokynov v príručke je nevyhnutná pre správnu prevádzku a Ak sa údržba nevykonáva pravidelne, prevádzka nemusí byť správna, čo môže ohroziť obsluhu a Poškodené diely musia byť nahradené originálnymi dielmi výrobcu a môžu byť nahradené iba Odporúčaným servisným strediskom. Výmena alebo manipulácia s bezpečnostnými zariadeniami (obmedzovače tlaku a regulačné ventily) je prísne zakázaná.

Výrobca neberie do úvahy reklamácie vyplývajúce z použitia neoriginálnych dielov a nezodpovedá za škody spôsobené manipuláciou s alebo nesprávnej výmene bezpečnostných zariadení.

### **ÚDRŽBA**

Po dokončení práce odpojte vyvažovač od napájania.

Každé dva týždne:

Vyčistite a namažte vodiace lišty upínacích čelustí v rýchlopínacej matici. Vyčistite

vyvažovací hriadeľ, aby ste zaistili hladký chod.

Raz za mesiac:

Vykonajte kalibráciu hriadeľa. Kalibrujte

meracie rameno. Skontrolujte a

dotiahnite kotviace skrutky.

### **Skladovanie**

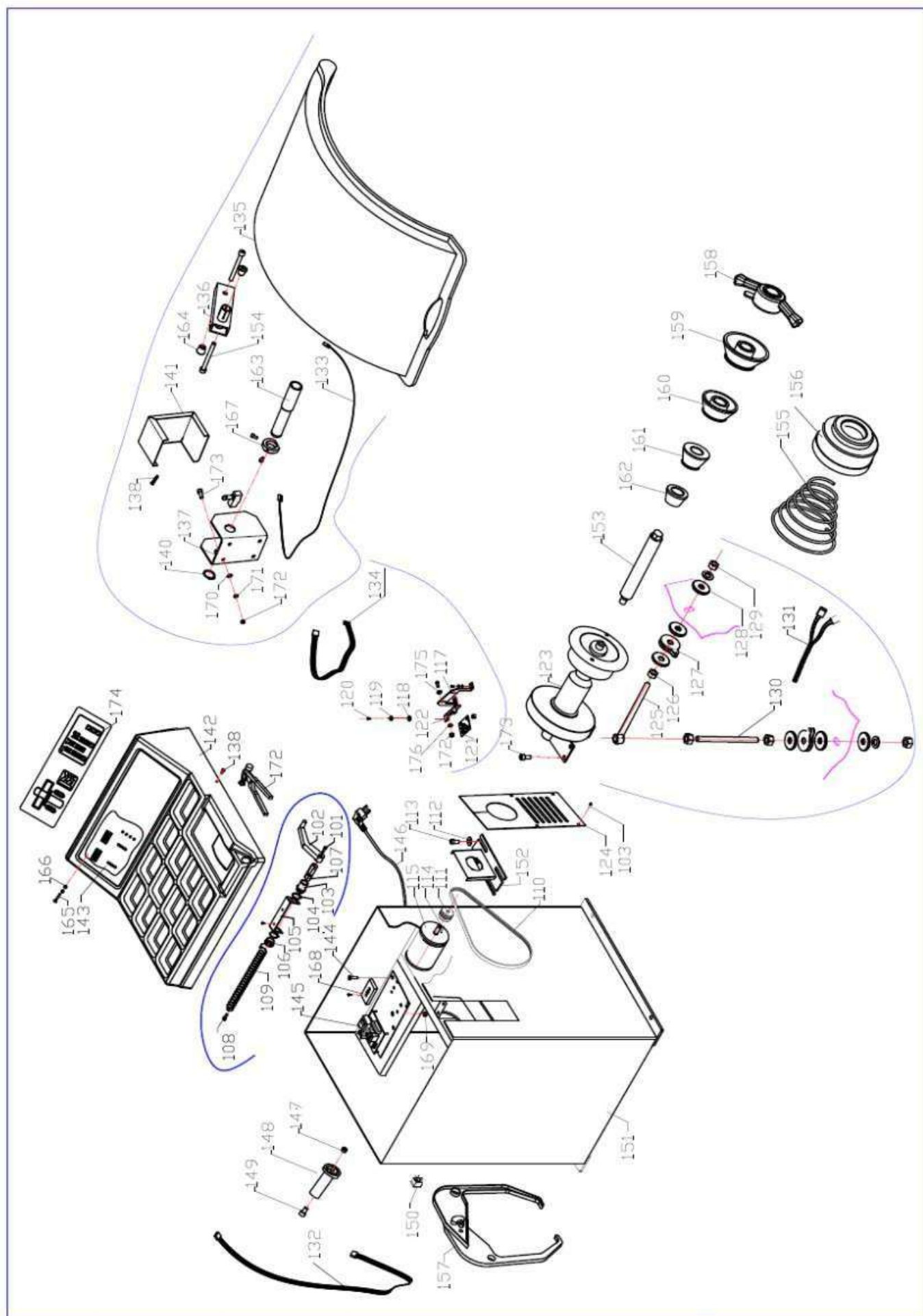
Ak potrebujete vyvažovač skladovať na dlhšiu dobu, odpojte všetky zdroje napájania, namažte stôl, čeluste a vodítka

Stroj umiestnite do suchého a vetraného priestoru. Chráňte

pred prachom a nečistotami.

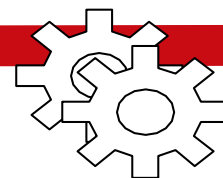
Skladujte pri teplote medzi -5 a +55 stupňami Celzia







*Obr. č. 21. Elektrická schéma.*



| Lp. | DÁTA | Názov | Opravy/kontroly vykonané | Podpis |
|-----|------|-------|--------------------------|--------|
| 1.  |      |       |                          |        |
| 2.  |      |       |                          |        |
| 3.  |      |       |                          |        |
| 4.  |      |       |                          |        |
| 5.  |      |       |                          |        |
| 6.  |      |       |                          |        |
| 7.  |      |       |                          |        |
| 8.  |      |       |                          |        |
| 9.  |      |       |                          |        |
| 10. |      |       |                          |        |

skladovaním, nesprávnym **pripojením**, ines-tmallaaaitliosnebrywuinsa@utnhoorrizmedetp.eprlsons alebo používaním.

Žiadosť musí obsahovať:

Údaje o kupujúcom.

Akkoľvek viditeľné poškodenie nám musíte ihneď nahlásiť prostredníctvom formulára na webovej stránke:

Číslo dokladu o kúpe, faktúru

**WWW.NORMET.PL**

Dátum nákupu.

Doba opravy: do 30 pracovných dní.

Dátum inštalácie.

Nie sme zodpovední za žiadne škody vyplývajúce z používania **Normet** Inc. er napriek poruche.



**WWW.NORMET.PL**



Uved'te, aký bol spôsob montáže:



## Vyhlásenie o zhode

Spoločnosť Normet vyhlasuje, že vyvažovačka WK-500 spĺňa všetky požiadavky smerníc WE(EÚ).

**Vyvažovačka kolies**

**Boli splnené nasledujúce ustanovenia: Smernica o strojových zariadeniach.**

**Model:**

**Smernica 2006/42/WE EURÓPSKY PARLAMENT  
EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY zo 17. mája  
2006 o strojových zariadeniach.**

**WK-500**

**Sériové číslo / rok výroby:**

**Sú v súlade s harmonizovanými normami.**

.....

**Boli dodržané nasledujúce normy: PN EN 60204-1:2010**

Bezpečnosť strojov.

Elektrické zariadenia strojov. Časť 1

Všeobecné požiadavky.

V súlade s bezpečnostnými požiadavkami prevádzkového a montážneho návodu.

Toto vyhlásenie stráca platnosť v prípade svojvoľných zmien zariadenia (stroja), ktoré neboli vopred odsúhlasené so spoločnosťou NORMET.

Osoba zodpovedná za prípravu technickej dokumentácie:

**Firma Normet**

42-200 Częstochowa, ul. św Rocha 104

**www.normet.pl    biuro@normet.pl**



**Adrian Książek**

dátum vydania:

**Częstochowa, dňa 28.07.2020**





**pri obsluhu vyvažovačky kolies automobilov**

**I. PODMIENKY PRE PRIJATIE ZAMESTNANCA DO PRÁCE**

- C starší ako 18 rokov, C absolvoval aspoň odbornú školu v danom odbore alebo má inú kvalifikáciu na výkon profesie, absolvovanie príslušného odborného školenia, oboznámenie sa s prevádzkovou príručkou, školením v oblasti BOZP a požiarnej ochrany, zdravotný stav vhodný na vykonávanú prácu, potvrdený osvedčením vydaným oprávneným lekárom pracovného lekárstva, oblečenie pracovného odevu určeného pre danú pozíciu v tabuľke noriem pracovného odevu spoločnosti, *cpri obsluhu strojov s pohyblivými časťami je zakázané pracovať v odevu s voľnými (visiacimi) časťami, ako sú voľne zakončené rukávy, kravaty, šatky, sukne a bez pokrývky hlavy zakrývajúcej vlasy,*



**II. ČINNOSTI PRED ZAČIATKOM PRÁCE**

- zariadenie postup vykonávania jednotlivých činností, prečítajte si návod na obsluhu vyvažovacieho stroja (DTR) skontrolujte technický stav vyvažovačky (najmä absenciu vlhkosti), osvetlenie pracoviska a stav elektrickej inštalácie vykonajte skúšobnú prevádzku vyvažovacieho stroja a skontrolujte kvalitu jeho prevádzky, namažte gumový krúžok vo vnútri rukoväte a skontrolujte smer otáčania,

**III. PRAVIDLÁ A METÓDY BEZPEČNEJ PRÁCE**

**NESMIEŠ:**

- neumožňovať neoprávneným osobám zdržiavať sa v blízkosti vyvažovacieho stroja počas jeho prevádzky, používať nevhodné alebo poškodené nástroje na prácu, odstraňovať kryty a ochranné prvky z vyvažovača používať poškodené elektrické alebo pneumatické náradie opravovať, čistiť a mazat pohyblivý vyvažovací stroj nechať vyvažovací stroj v chode bez dozoru alebo bez dozoru samostatne meniť polaritu v sieťovej zástrčke alebo vymieňať poistky v vyvažovači, čistiť vyvažovač stlačeným vzduchom.

**JE POVINNÉ:**

- pripájať iba vyčistené kolesá,
- zaistiť koleso v držiaku a pri utahovaní držte ruky ďalej od kolesa,

- skontrolujte správne upevnenie kolesa v držiaku (koleso upevnite pevne, ale tak, aby nevypadlo skontrolujte, či je koleso správne upevnené v držiaku  
pevne pripevnite koleso, ale tak, aby nedošlo k jeho poškodeniu,  
po úplnom zastavení kolesa udríte do závaží,  
pri vykonávaní práce venujte pozornosť len vykonávaným činnostiam,  
s ohľadom na podmienky bezpečnej práce pre seba a okolie sa presuňte do bezpečnej vzdialenosti,  
keď je vyvažovačka v prevádzke  
pracuje  
ručne premiestňujte materiály a predmety iba v súlade s platnými normami pre zdvíhanie, používajte iba  
účinné nástroje a dielenské pomôcky,  
nepoškodené, správne namontované, ako napríklad: montážne lyžice, kladivá, pilníky, dláta atď.  
udržiavajte pracovisko v poriadku, nerozhadzujte náradie a predmety, udržiavajte podlahu čistú a suchú,



### ČINNOSTI PO UKONČENÍ PRÁCE

- Vráťte vyvážené prvky na svoje miesta, vypnite vyvažovačku odpojením hlavného vypínača,
- Usporiadajte pracovisko, náradie a ochranné prostriedky,

### V PRÍPADE POŽIARU BY STE MALI

Upozorniť ľudí v ohrozenom priestore  
Vypnúť elektrickú energiu  
Upozorniť hasičov  
Informovať nadriadených o požari  
Rozhodnúť o evakuácii ľudí

### V PRÍPADE NEHODY

- zabezpečiť miesto
- poskytnite prvú pomoc
- zavolajte lekársku pomoc
- informujte nadriadených

Schválené:

.....

