

Prevádzkový manuál

Vyvažovačka V400S





Varovanie

Táto príručka je nevyhnutnou súčasťou produktu. Prečítajte si ju pozorne.

Manuál si uschovajte na neskoršie použitie pri údržbe stroja.

Tento stroj sa môže používať iba na určené účely. Nikdy ho nepoužívajte na žiadny iný účel.

Výrobca nezodpovedá za škodu vzniknutú nesprávnym používaním alebo používaním iným ako určeným účelom.

Prevencia

Zariadenie môže obsluhovať iba kvalifikovaný personál so špeciálnym školením. Modifikácia akýchkoľvek komponentov alebo častí alebo používanie stroja na iný účel bez získania súhlasu výrobcu alebo dodržania požiadavky návodu môže viesť k priamemu alebo nepriamemu poškodeniu zariadenia.

Zariadenie by malo byť inštalované na stabilnom podklade, nie na drevenej palete, inak nie je presné.

Udržujte zadný panel 0,6 m od steny pre dobré vetranie. Na oboch stranách by mal byť ponechaný dostatok priestoru pre pohodlnú obsluhu.

Neumiestňujte zariadenie na miesto s vysokou teplotou alebo vlhkosťou alebo do blízkosti vykurovacieho systému, vodovodného kohútika, zvlhčovača vzduchu alebo komína.

Vyhňte sa veľkému množstvu prachu, amoniaku, alkoholu, riedidla alebo rozprašovacieho spojiva.

Ľudia, ktorí stroje neobsluhujú, by sa mali pri používaní držať ďalej.

Používajte vhodné vybavenie a nástroje, ochranné a bezpečnostné vybavenie vrátane okuliarov, zátkových chráničov sluchu a pracovnej obuvi.

Venujte osobitnú pozornosť značkám na stroji.

Počas prevádzky sa nedotýkajte pohyblivých častí ani sa k nim ručne nepribližujte.

Nevyberajte bezpečnostné zariadenie ani nezabráňte jeho správne fungovaniu.

Obsah

1. Všeobecne-----	1
2. Montáž stroja-----	1
3. Ovládacie prvky a komponenty-----	3
4. Indikácia a použitie vyvažovačky kolies-----	6
5. Samokalibrácia vyvažovačky kolies -----	10
6. Chyby-----	11
7. Samodiagnostika-----	12
8. Nastavovací stroj-----	12

1. Všeobecné

1.1. Technické údaje:

Maximálna hmotnosť kolies: 65kg

Výkon: 0,2 kW; 0,37 kW

Napájanie: 220v; 230 V; 240 V; 110 V; 50 Hz; 60 Hz

6 režimov vyvažovania: DYN, ALU1, ALU2, ALU3,ALUS, ST

Vyvažovacia rýchlosť: 200r / min

Doba cyklu: 8s

Priemer disku: 10 " ~ 24 " (256 mm ~ 610 mm)

Hlučnosť: 70dB

1.2. Funkcie:

Režim vyvažovania ALU si môže zvoliť polohu 9 hodín alebo 12 hodín na nanosenie závaží

Statistické a dynamické vyváženie, ALU programy pre zliatinové disky alebo špeciálne tvarované

Samodiagnostika, ľahké nájsť problém

Aplikujte na ráfik z ocele a hliníkovej zliatiny

1.3. Pracovné prostredie:

Teplota: 5~50°C

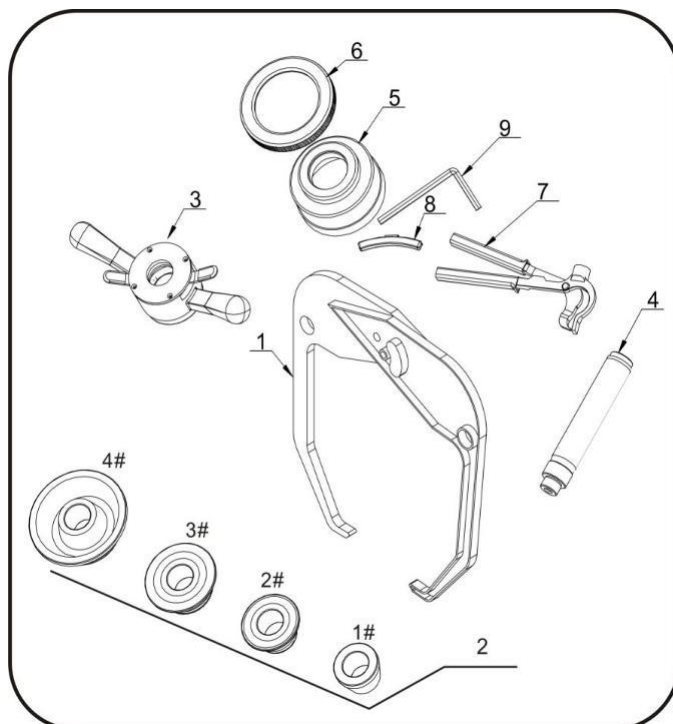
Výška: ≤4000m

2. Montáž stroja

2.1. Rozbaľiť

Rozbaľte škatuľu, skontrolujte, či (ne)chýbajú náhradné diely.

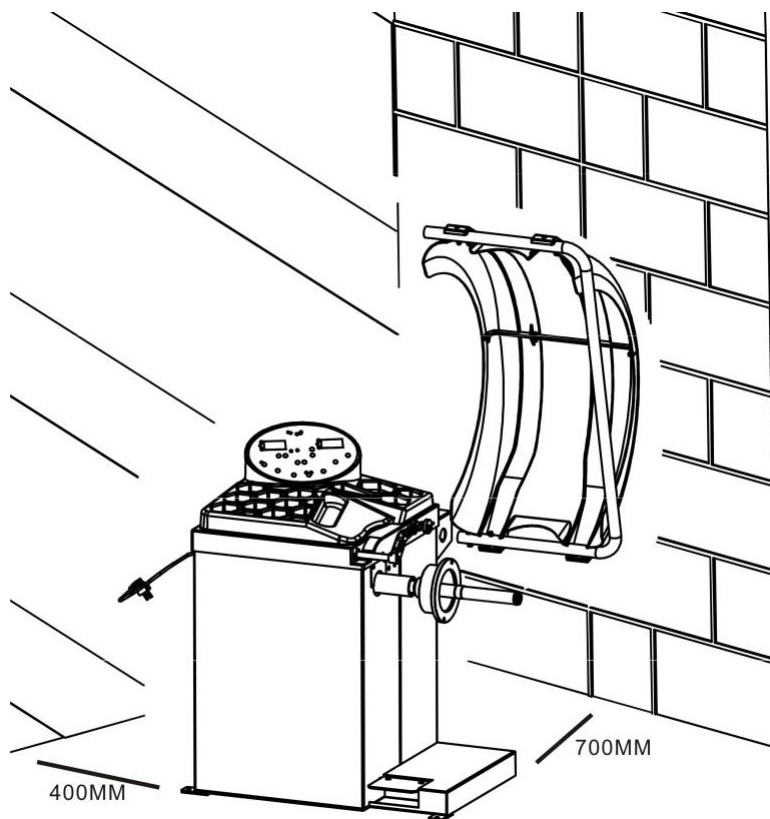
No.	Item	Qty
1	Merítko šírky disku	1
2	Kónus 1	1
	Kónus 2	1
	Kónus 3	1
	Kónus 4	1
3	Rýchloupínacia matica	1
4	hriadel	1
5	Klobúk pre ALU disky	1
6	Ochranná guma na klobúk	1
7	Kliešte na závažie	1
8	100g kalibračné zavažie	1
9	Imbusový kľúč	1



2.2. Inštalácia

Zariadenie by malo byť inštalované na stabilnom podklade, nie na drevenej palete, inak nie je presné.

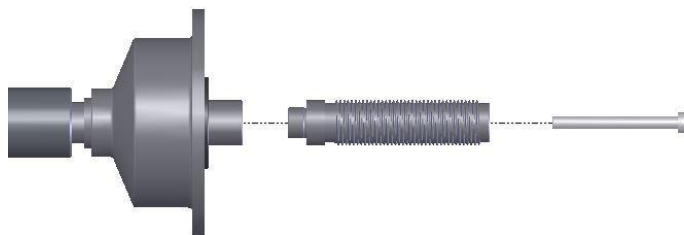
Udržujte zadný panel 0,6 m od steny pre dobré vetranie. Na oboch stranách by mal byť ponechaný dostatok priestoru pre pohodlnú obsluhu.



2.3. Pripevnite vyvažovačku k podlahe pomocou skrutiek na spodnej strane.

2.4. Nainštalujte adaptér

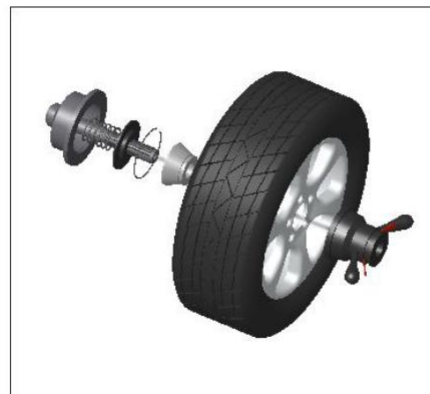
Vyvažovačka kolies sa dodáva kompletne s kužeľovým hriadeľom na upevnenie kolesa s centrálnym otvorom.
(pozri obrázok nižšie)



2.5. Kalibračné koleso

Vyčistite koleso, zložte protizávažia, skontrolujte tlak kolesa.

Vyberte spôsob inštalácie podľa typu kolesa.

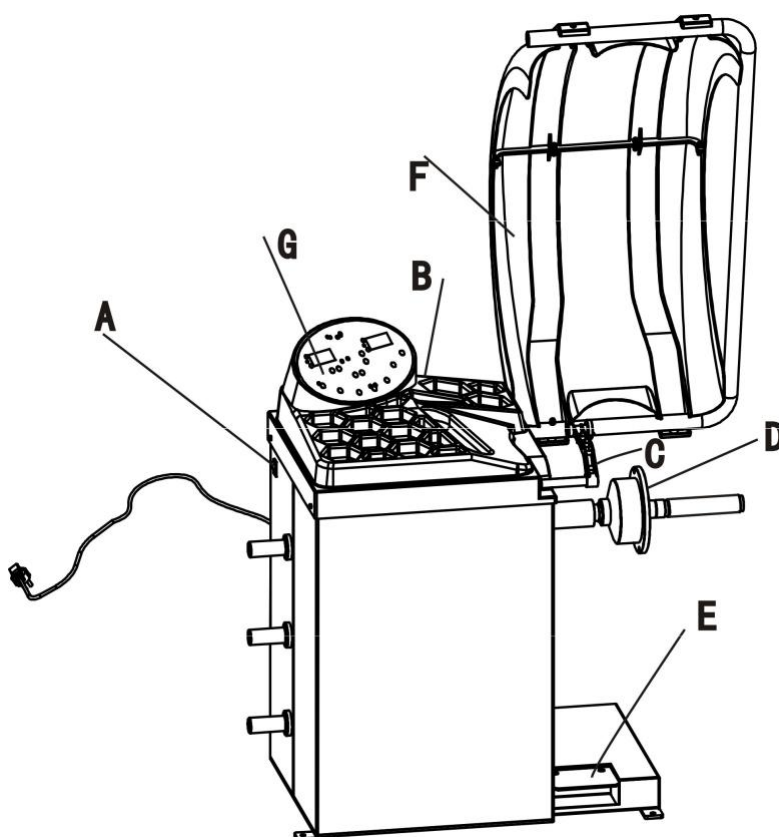


Konus vhodný pre hlavný hriadeľ (veľká hlava dovnútra)

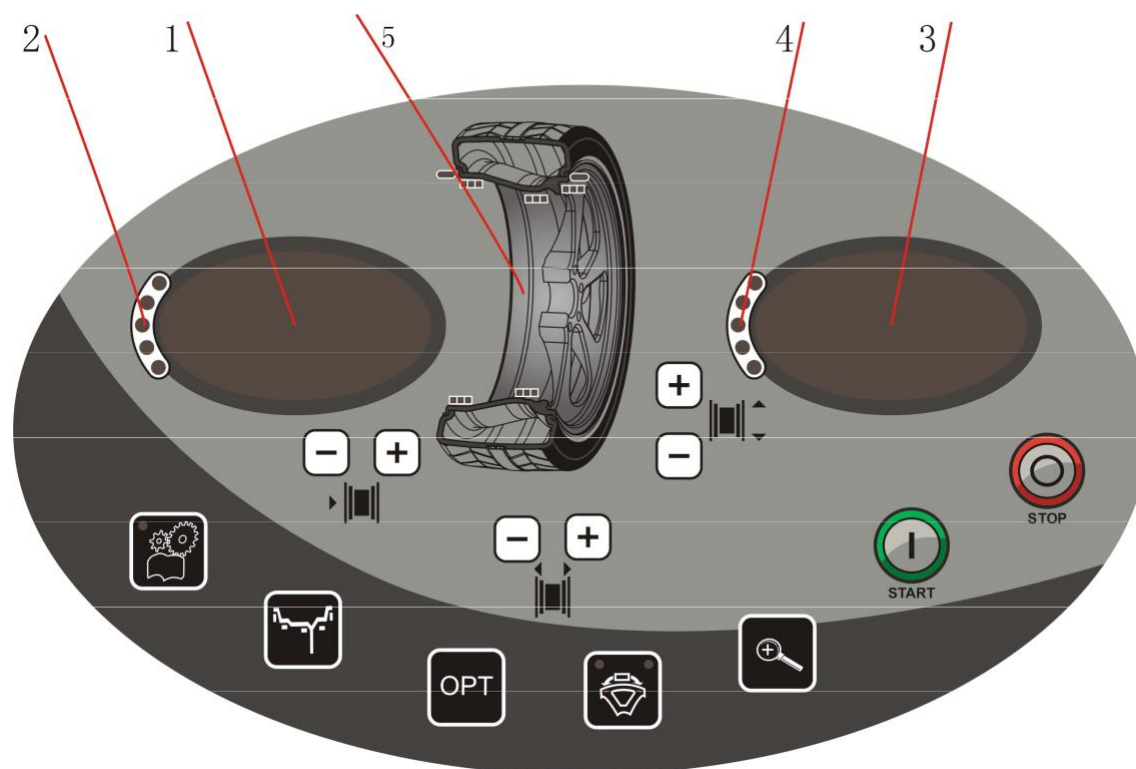
Upozornenie: Pri inštalácii alebo demontáži kolesa nedovoľte, aby sa koleso pohybovalo po hriadeli, aby ste predišli poškriabaniu hriadeľa.

3. Ovládacie prvky a komponenty

No.	Item	Standard/Optional
A	Centrálny vypínač	S
B	Odkladací priestor	S
C	Merítko	S
D	Prítlačná miska	S
E	Nožná brzda	O
F	Kryt	S
G	Klávensica	S



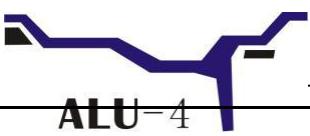
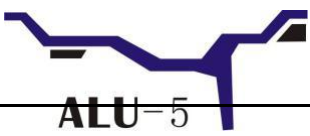
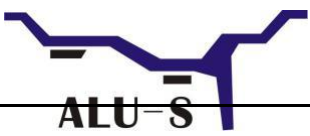
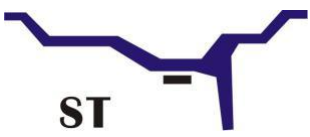
Display plate (G)



1. Vnútrotný nevyvážený digitálny displej
2. Vnútrotný displej nevyváženej polohy
3. Digitálny displej s vonkajšou nevyváženou hodnotou
4. Vonkajší displej nevyváženej polohy
5. Displeje zobrazujúce typ zvolenej korekcie.

8 vyvažovacích programov

Ikony	Program vyvažovania	Postup	Aplikácia závažia
 DYN	Standard/Default	1. Zapnite stroj 2. Zadaťte hodnoty a,b,d 3. Zavrite kryt	Aplikácia závažia z oboch strán disku
 ALU-1	ALU1	1. Zapnite stroj 2. Zadaťte hodnoty a,b,d 3. Zatlačte ALU tlačítko, rozsvieti sa 4. Zavrite kryt	Vid. ikona
 ALU-2	ALU2	1. Zapnite stroj 2. Zadaťte hodnoty a,b,d 3. Zatlačte ALU tlačítko, rozsvieti sa 4. Zavrite kryt	Vid. ikona
 ALU-3	ALU3	1. Zapnite stroj 2. Zadaťte hodnoty a,b,d 3. Zatlačte ALU tlačítko, rozsvieti sa 4. Zavrite kryt	Vid. ikona

 ALU-4	ALU4	1. Zapnite stroj 2. Zadajte hodnoty a,b,d 3. Zatlačte tlačítko ALU 4. Zavrite kryt	Vid. ikona
 ALU-5	ALU5	1. Zapnite stroj 2. Zadajte hodnoty a,b,d 3. Zatlačte tlačidlo ALU 4. Zavrite kryt	Vid. ikona
 ALU-S	ALUS	1. Zapnite stroj 2. Zatlačte ALU tlačítko 3. Zadajte hodnoty a,b,d 4. Zavrite kryt	Vid. ikona
 ST	Tento mód je určený pre motorky alebo prívesné vozíky	1. Zapnite stroj 2. Zadajte hodnoty a,b,d 3. Zatlačte tlačítko ALU 4. Zavrite kryt	Vid. ikona

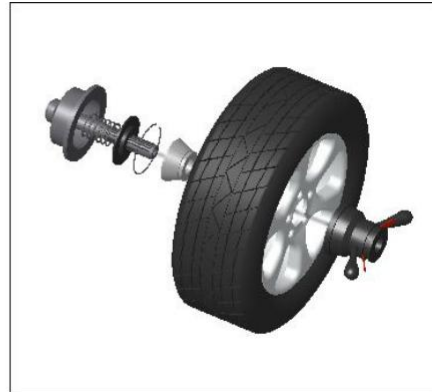
Klávensica(H)

Ikona	Funkcia	Ikona	Funkcia
	Nastavenie vzdialenosti		Optimalizácia
	Nastavenie šírky disku		Výber z ALU programov
	Nastavenie priemeru disku		Statický mód pre motorkové kolesá
	Prepočet		Prahová hodnota zobrazenia
 START	Start	 STOP	Stop/Cancel

4. Indikácia a použitie vyvažovačky kolies

Režim 4.1.DYN (štandardný/štandardný)

4.1.1. Čisté koleso, odstránenie protizávaží, kontrola tlaku kolesa. Vyberte spôsob inštalácie podľa typu kolesa.



Upozornenie: Pri inštalácii alebo demontáži kolesa nedovoľte, aby sa koleso pohybovalo po hriadeli, aby ste predišli poškriabaniu hriadeľa.

4.1.2. Zapnite zariadenie

4.1.3. Vstupná hodnota a b d

Zapnite stroj, vyberte správny spôsob inštalácie kolesa podľa typu kolesa. Nastavte hodnoty "a", "b", "d":

- nastavte hodnotu "a": presuňte meradlo do polohy merania, ako je znázornené na obr.1, podržte meradlo stále v polohe cca. 4 sekundy, je dané úspešné zapamätanie, potom vráťte meradlo do polohy

0. (Hodnota nameraná v automatickom režime sa zobrazí na displeji). Alebo stlačte **a+** tlačidlo a **a-** nastavte manuálne.

1. Nastavte hodnotu "B": Nastavte menovitý priemer "B" vyznačený na kolese alebo použite meradlo šírky na meranie

hodnota "b" ako obr.2, potom stlačte **b+** a **b-**.

1. Nastavte hodnotu "D": Táto hodnota meraná v automatickom režime v rovnakom čase ako nastavenie hodnoty "A" alebo stlačte **d+**

a **d-** nastaviť manuálne.

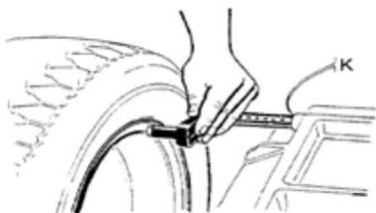


Fig.1

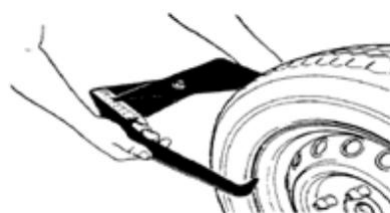


Fig.2

4.1.4. Odložte kryt a stlačením  vykonajte meráciu rotáciu.

4.1.5. O niekoľko sekúnd sa koleso uvedie do prevádzkovej rýchlosti a začne merať nevyváženosť,

zostať na prístrojoch 1 a 3, keď sa koleso zastavilo. Stlač  môže skontrolovať skutočnú hodnotu nevyváženosti pod prahovou hodnotou.

4.1.6. Pomalé pohybujúce sa koleso proti smeru hodinových ručičiek, kým sa pravá LED dióda nerozsvieti naplno, hmotnosť spony v polohe 12 hodín (obr.3)

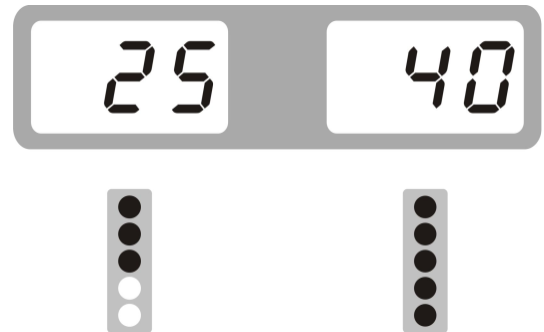
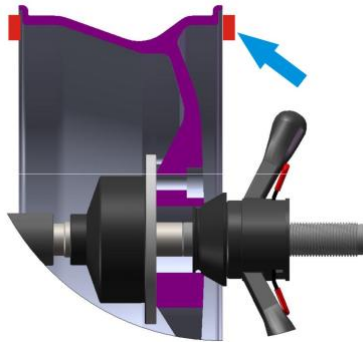


Fig. 3

4.1.7. Proti smeru hodinových ručičiek sa pohybujúce koleso pomaly, kým sa ľavá LED dióda nerozsvieti naplno, hmotnosť klipu v polohe 12 hodín (obr.4)

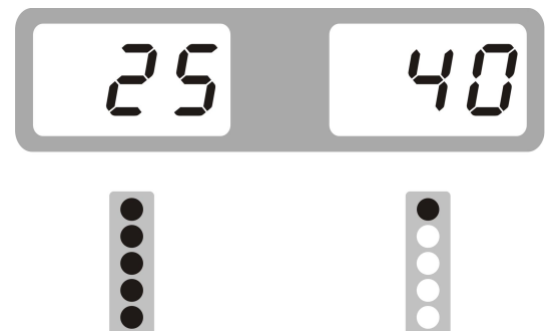
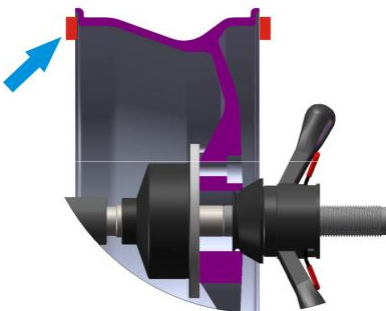


Fig. 4

4.1.8. Po dokončení orezania protizávaží odložte chránič alebo stlačte,  ak , znova vykonať vyrovnávacie odstred'ovanie,

vyjde 00 00, znamená vyváženie úspešné. (obr.5)



Fig. 5

4.2. Režim ALU-1 (ALU-1, ALU2 rovnaká operácia, iba poloha na sčítanie hmotností odlišná)

4.2.1. Nastavte hodnoty "a", "d", "b"

4.2.2. Stlačajte  kým sa nerozsvieti indikátor ALU1

4.2.3. Odložte kryt a stlačte  na vykonanie vyvažovacieho procesu.

4.2.4. V priebehu niekoľkých sekúnd sa koleso uvedie do prevádzkovej rýchlosti a začne merať nevyváženosť,

zostať na prístrojoch 1 a 3, keď sa koleso zastavilo. Tlač  môže skontrolovať skutočnú hodnotu nevyváženosti pod prahovou hodnotou.

4.2.5. Proti smeru hodinových ručičiek sa pohybujúce koleso pomaly, displeje s pravou LED diódou rozsvietenou naplno označujú správnu uhlovú polohu, kde sa majú namontovať protizávažia, poloha 12 hodín (9H = Off) alebo 9 hodín (9H = On) vonku, ako obrázok 6 pridajte protizávažie.

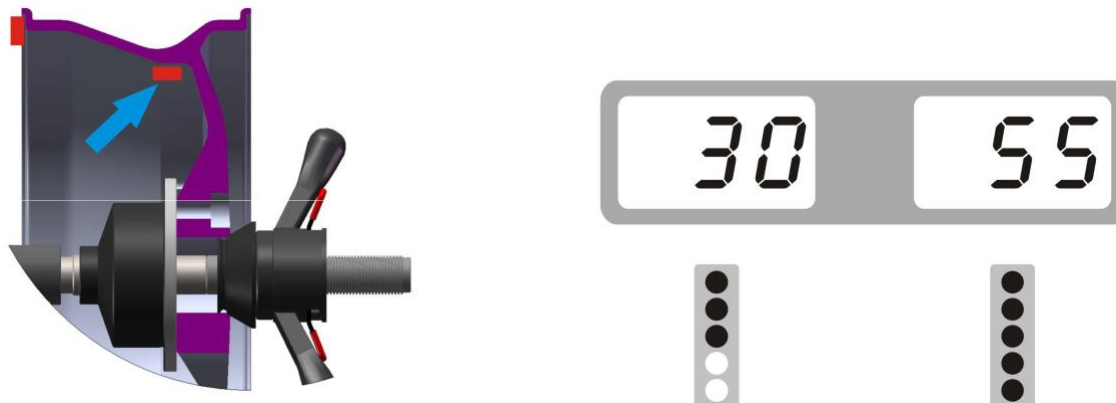


Fig. 6

4.2.6. Proti smeru hodinových ručičiek sa pohybujúce koleso pomaly, displeje s ľavými LED diódami rozsvietenými naplno indikujú správnu uhlovú polohu, kde sa majú namontovať protizávažia, poloha 12 hodín (9H = vypnuté) alebo 9 hodín (9H = zapnuté) vo vnútri, ako obr.7 pridajte protizávažie.

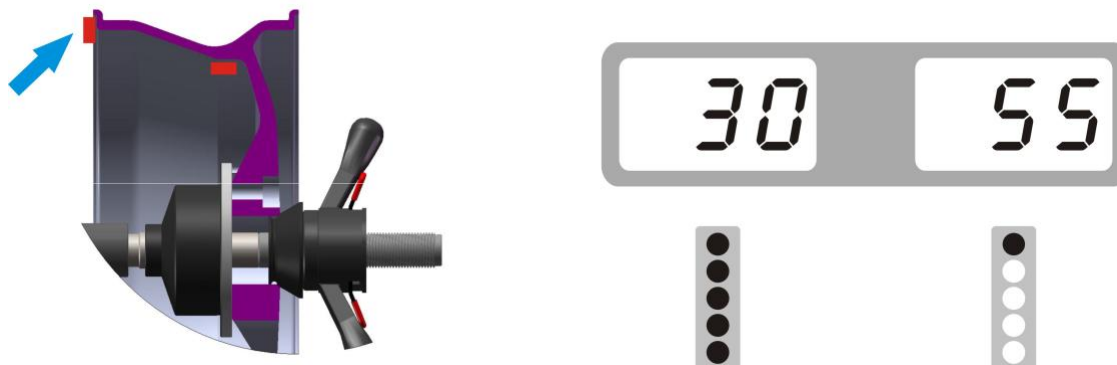


Fig. 7

4.2.7. Po dokončení montáže protizávaží odložte kryt a stlačte , aby ste vykonali vyvažovací proces. Opäť, ak vyjde 00 00, znamená vyváženie úspechu. (obr.8)



Fig. 8

4.3.Režim Alu-S

Tento režim sa používa pre špeciálny ráfik, ak nie je možné použiť ALU1/ALU2, mali by ste zvoliť režim ALUS. Vstupná hodnota aI, aE, d

- Nastavte "aI": vytiahnite meradlo, nechajte hlavu meradla dotknúť sa polohy FI po dobu 4 sekúnd, zmeniť

Môže stlačiť



d
o

Nastavte "aE": vytiahnite meradlo, nechajte hlavu meradla dotknúť sa polohy FE po dobu 4 sekúnd, môže stlačiť



a

. zmeniť

- Nastavte "d": čítajte z ráfika, stlačte **d+** a **d-** zadajte

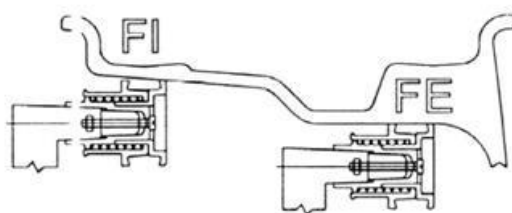


Fig. 9



Odložte kryt a stlačením **START** vykonajte vyvažovací proces.

4.3.1. Poloha 12 hodín na zvýšenie hmotnosti

Nastavte SLC ako VYPNUTÉ podľa bodu 8.1

Proti smeru hodinových ručičiek sa pohybujúce koliesko pomaly, kým sa pravá LED dióda nerozsvieti naplno, pridajte váhu v polohe 12 hodín (obr.10)

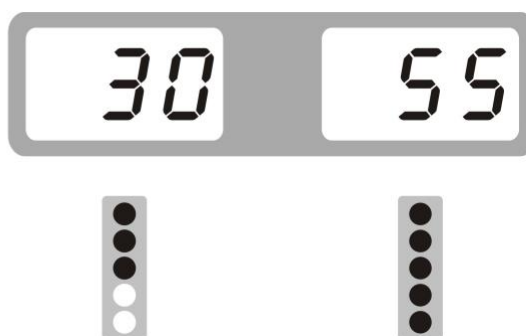
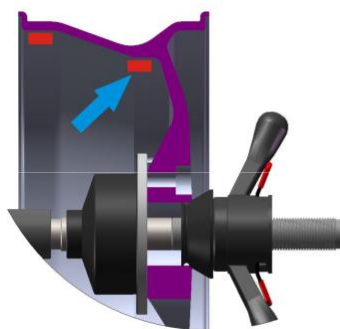


Fig. 10

Pomaly sa pohybujúce koleso proti smeru hodinových ručičiek, kým sa ľavá LED dióda nerozsvieti naplno, pridáva váhu v polohe 12 hodín (obr.11)

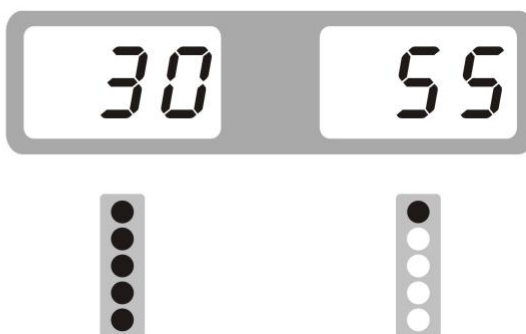
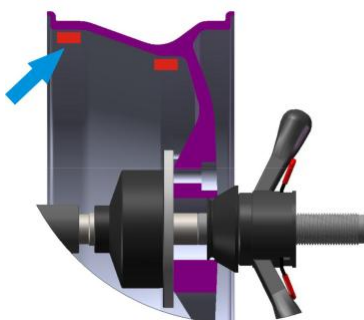


Fig. 11



Po dokončení montáže protizávaží odložte kryt a stlačte **START**, aby ste znova vykonali vyvažovací proces, ak vychádza 00 00, znamená vyváženie úspechu. (obr.12)



Fig. 12

4.3.2. Na zvýšenie hmotnosti použite meraciu hlavu

Nastavte SLC ako ZAPNUTÉ podľa bodu 8.1

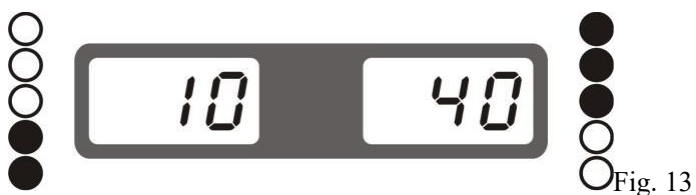


Fig. 13

Pomaly sa pohybujúce koleso proti smeru hodinových ručičiek, až kým sa naplno nerozsvieti pravá LED dióda (obr.14)



Fig. 14

Zložte správne protizávažie, ktoré bude držať hlava merítka ako obr. 16

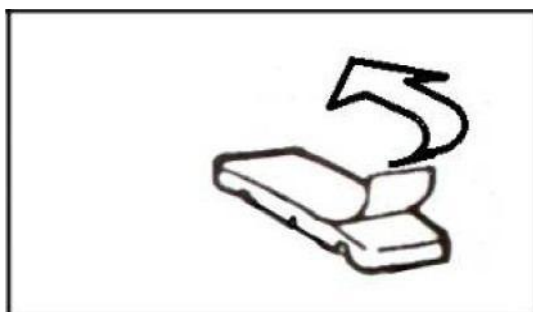


Fig. 15

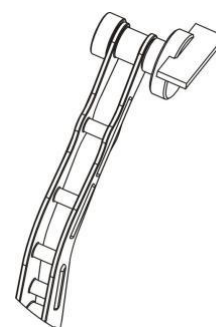


Fig. 16

Vytiahnite meradlo, kým v strednom okne nebudu svietiť diódy (Fig. 17)



Fig. 17

Uvoľnite protizávažie a nechajte ho nalepiť na ráfik (Fig. 18)

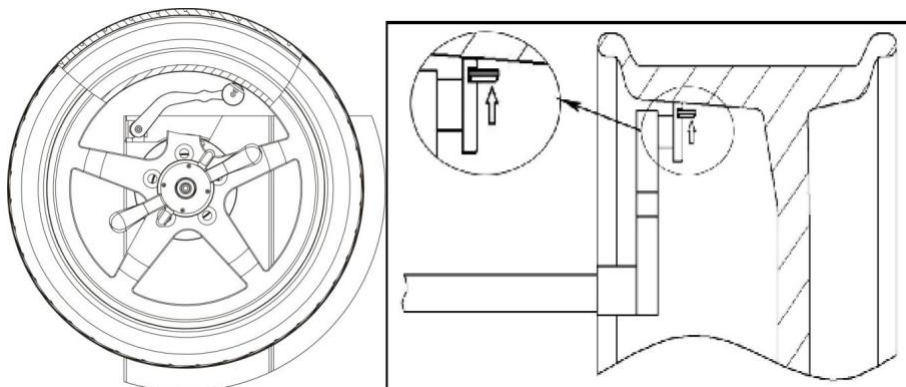


Fig. 18

Pomaly sa pohybujúce koleso proti smeru hodinových ručičiek, až kým sa ľavá LED dióda nerozsvieti naplno (obr.19)

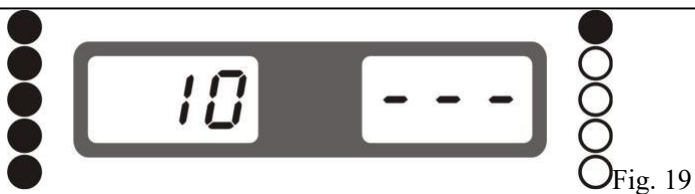


Fig. 19

Zložte správne protizávažie, ktoré bude držať hlava meradla ako obr. 16

Vytiahnite meradlo, kým nebudu blikat diodi vid. (obr. 20)



Obr. 20

Uvoľnite protizávažie a nechajte ho prilepiť na ráfik (obr. 21)

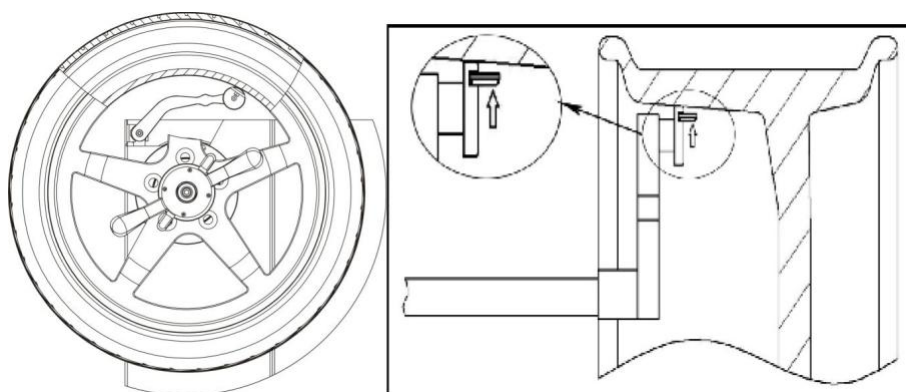


Fig. 21

Potom zavrite kryt a stlačením  spustíte vyvažovanie, prichádza obr. 22 znamená, že koleso je vyvážené.



Fig. 22

5. Samokalibrácia vyvažovačky kolies

5.1. Samokalibrácia vyvažovačky kolies

5.2. Zapnite vyvažovačku, nainštalujte stredne veľké koliesko (14"-18") ktoré môže používať naklepávacie závažie, nastavte hodnotu "a b d" a potom

Samokalibráciu vykonajte vždy, keď si myslíte, že vyvažovačka nie je presná. Hmotnosť 100 g musí byť presná.

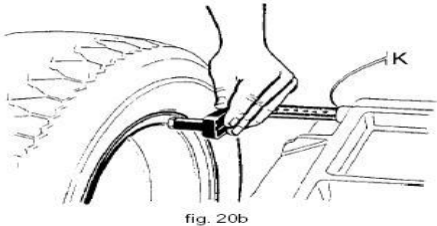
krok 1	Zatlačte  A držte , potom zatlač 	nasleduje	
Krok 2	Zavri kryt a zatlač tlačítko  Po skončení točenia 	nasleduje	
krok 3	Otvorte kryt a nabite 100g závažie na vonkajšiu stranu disku na 12 ^h následne zavri kryt a zatlač tlačítko  start po skončení procesu	nasleduje	
krok 4	Naklepte závažie na 12 ^h hodinu na vnútornú stranu A zatlačte 	nasleduje	
Kalibrácia dokončena			

6. Kalibrácia merítka vzdialenosti ráfika

 + 	Zobrazí sa >	
Merítko dajte do polohy “0” and zatlačte a držte	Zobrazí sa >	
merítko dajte do polohy “15” and zatlačte a držte	zobrazí sa >	
Kalibrácia merítka je dokončená		

7. Kalibrácia merítka priemeru ráfika

Nastavte sa na “d” držaním **d+** alebo **d-**, (for example if it is 14 inch, make it 14)

	nalseduje >	
Potiahnite a dotknite sa rámu disku ako je znázornené 	>	Zatlačte
naaleduje >		
Kalibrácia merítka priemeru je dokončená		

10. Nastavenie stroja

Zatlač  A drž, potom zatlač  Chod do nastavenia, zatlač  a  zmen, stlačením 

Order	Dispej	funkcia	výber
1		Prah zobrazenia nevývážnosti	5/10/15
2		Zvuk	On/off
3		Svetlo	1-8
4		Inch/mm	inch on/inch off
5		9 hodina , naklepanie zavažia	9 o'clock position/12 o'clock position
6		Pri programe ALU S sa používa presne nalepenie zavažia	OFF: 12 o'clock poloha bez použitia merítka so zavažím ON: Zapnutie funkcie
7		Hmotnosť pneumatiky	On/off

10.2 Ochranný kryt

Zatlač  A drž, potom zatlač  Takto nastavíme kryt

Displej	Funkcia	Vysvetlenie
	Ochranný kryt zapnutý	Sklopte kryt a roztočí sa hriadel
	Ochranný kryt vypnutý	Zavrtite kryt a zatlačte tlačátko 

10.3 Nastavenie jednotky hmotnosti

Zatlač  + 

Displej	Funkcia	Vysvetlenie
	Merná jednotka	Gram
	Merná jedntka	Ounce