

Handleiding – Fabbri Digitale Bandenbalanceermachine

1. Inleiding

De Fabbri bandenbalanceermachine is ontworpen voor het nauwkeurig balanceren van personenwagen- en lichte bedrijfswagenwielen.

Deze machine gebruikt een elektronische meeteenheid met digitaal display om onbalans te detecteren en corrigerende gewichten aan te brengen op de juiste posities van de velg.

Model: Fabbri ZH827L (of vergelijkbaar)

Voeding: 230V / 50Hz

Max. wielgewicht: ca. 65 kg

Max. wieldiameter: 1000 mm

Max. velgbreedte: 20 inch

2. Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheid

- Lees deze handleiding volledig voordat je de machine gebruikt.
- Gebruik de machine alleen voor het balanceren van **autowielen**.
- Monteer of repareer **nooit** onderdelen terwijl de machine is ingeschakeld.
- Houd handen, kleding en gereedschap uit de buurt van draaiende delen.
- Gebruik altijd de **beschermkap** tijdens de meting. De machine zal niet starten zonder dat de kap gesloten is.

Elektrische veiligheid

- De machine moet op een **geaard stopcontact** worden aangesloten.
- Controleer regelmatig de netsnoer en stekker op beschadigingen.
- Gebruik nooit de machine in vochtige of natte omstandigheden.

Persoonlijke bescherming

- Draag **veiligheidsschoenen** en **oogbescherming**.
 - Vermijd loshangende kleding of sieraden.
 - Bind lang haar samen.
-

3. Bediening en functies

Hoofdonderdelen

1. **Display-eenheid:** toont meetresultaten en instellingen.
 2. **Bedieningspaneel:** toetsen voor programmeuze, start/stop, en velginstellingen.
 3. **As en conussen:** voor het centreren van het wiel.
 4. **Beschermkap:** moet gesloten zijn tijdens het balanceren.
 5. **Voetpedaal (optioneel):** voor vrijdraaien van de as.
 6. **Houder voor accessoires:** voor conussen en gewichten.
-

4. Voorbereiding voor gebruik

1. **Plaatsing:**
 - Zet de machine op een vlakke, stabiele vloer.
 - Zorg voor voldoende ruimte rondom.
 - Stel de machine waterpas.
2. **Aansluiting:**
 - Sluit aan op 230V voeding.
 - Controleer de draairichting bij het starten – deze moet overeenkomen met de pijl op de as.

3. Kalibratie (eerste gebruik):

- Monteer een testwiel en volg de kalibratieprocedure in het menu (meestal met het gewicht van 100 g op een specifieke positie).
-

5. Gebruiksprocedure

Stap 1: Wiel monteren

- Plaats de juiste **conus** op de as.
- Schuif het wiel tegen de flens en draai de **borgmoer** vast met de hand.

Stap 2: Gegevens invoeren

- Meet met de meetarm:
 - **Afstand (A)**: tussen machine en velgrand.
 - **Diameter (D)**: van de velg (in inch).
 - **Breedte (B)**: van de velg (in inch of mm).
- Voer deze waarden handmatig in met de toetsen of via automatische detectie (afhankelijk van model).

Stap 3: Balanceren

- Sluit de beschermkap.
- Druk op de **Startknop**.
- De machine draait het wiel automatisch en meet de onbalans.
- De display toont:
 - De posities voor **binnen- en buitenzijde** van de velg.
 - Het benodigde **gewicht (in gram)**.

Stap 4: Gewichten aanbrengen

- Draai het wiel tot de indicator "OK" verschijnt.
- Plaats het gewicht op de aangegeven positie:
 - **Klemgewichten** voor stalen velgen.
 - **Plakgewichten** voor aluminium velgen (programma "ALU").

Stap 5: Controlemeting

- Start opnieuw om te controleren of de onbalans is gecorrigeerd.
- Herhaal indien nodig.

6. Programma's

Programma	Toepassing	Beschrijving
Normaal (STD)	Stalen velgen	Gebruik klemgewichten aan binnen- en buitenzijde
ALU1 / ALU2 / ALU3	Aluminium velgen	Positie van plakgewichten varieert per velgtype
Static	Enkelzijdig	Alleen één vlak balanceren (bv. motorwielen)
Split-functie	Verborgen gewichten	Verbergt plakgewichten achter spaken

7. Onderhoud

- **Dagelijks:** houd de as schoon en vrij van stof of vet.
 - **Wekelijks:** controleer conussen en adapters op slijtage.
 - **Maandelijks:** controleer kalibratie met een testwiel.
 - **Jaarlijks:** laat elektrische componenten en motor inspecteren door een erkende technicus.
-

8. Foutoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Machine start niet	Geen voeding / noodstop ingedrukt	Controleer voeding, reset noodknop
Display toont onzinwaarden	Kalibratie fout	Voer kalibratie opnieuw uit
Onbalans blijft bestaan	Wiel verkeerd gecentreerd	Controleer conus en borging
Trillingen tijdens draaien	Slechte plaatsing of vloer ongelijk	Controleer nivellering van de machine

9. Transport en opslag

- Verwijder alle losse onderdelen voor transport.
 - Til de machine **niet aan de as**.
 - Bewaar droog en vorstvrij.
-

10. Technische specificaties (indicatief)

Kenmerk	Waarde
Voeding	230V / 50Hz
Vermogen	250 W
Maximale wieldiameter	1000 mm
Max. velgbreedte	20 inch
Meetnauwkeurigheid	± 1 g
Meetcyclus	ca. 8 seconden