

FWA 4630



Beüzemelési útmutató

1 A mérési hely előkészítése

1.1 Fontos megjegyzések a mérési hellyel kapcsolatban

Lapos mérési hely esetében az FWA 4630 ideális használatot biztosít mind szerelőknán, mind emelővel végzett méréshez.

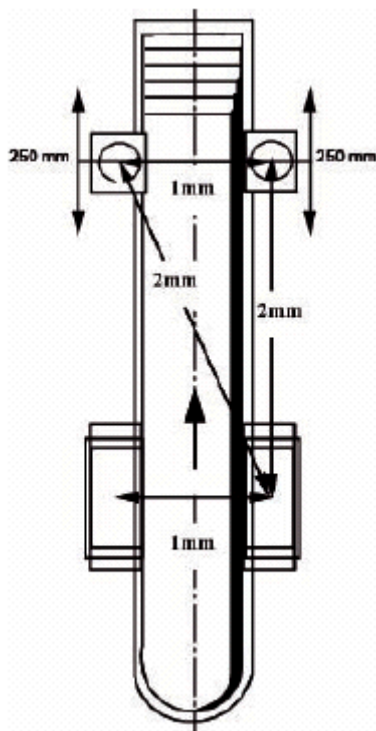
A mérési hely bal és jobb oldalán kb. 700 mm tér szükséges a méréshez, az alábbiak külső szélétől mérve

- Az emelős változat esetén a felfutó keréknyom
- Akna esetén a csúszólapok.

Fontos az, hogy a kerék támasztópontjai (forgótányér, csúszólapok) ugyanabban a szintben legyenek. Használjunk mérőeszközt annak megállapítására, hogy a kerék támasztópontok egy szintben vannak-e.



A ± 250 mm terület, melyet tengelyirányban mérünk a forgótányér közepétől előre és hátra a gördülési vonalban, mindkét oldalon sík kell, hogy legyen.



1. ábra: a mérési hely szintellenőrzése

1.2 A mérési hely szintellenőrzése


A mérési hely szintjét a beüzemelést végző szerviztechnikus végzi a 938 060 000 szintezőműszer segítségével.


A megengedhető magasság-különbségek:

- Bal és jobb oldal között max. 1 mm
- Első és hátsó szél között max. 2 mm

- Átlósan bal első szél és jobb hátsó szél között max. 2 mm
- Átlósan jobb első szél és bal hátsó szél között max. 2 mm

 Ha szükséges, korrigáljuk a szerelőfelület-egyenetlenségeket forgótányérok és csúszótalpak felszerelésével.

 Emelő használata esetén ellenőrizzük, hogy a munka- és a mérési magasság egymással megegyező legyen.

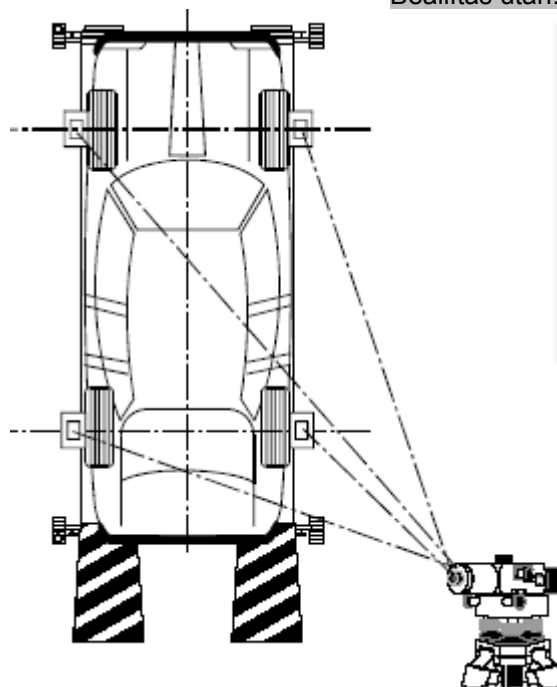
 Csavarozzuk a forgótányérokat és csúszótalpakat a szerelési felületre az emelőn. Védjük a forgótányérokat a szennyeződéstől.

1.3 Mért szintértékek az alsó emelési pozícióban

(ellenőrizve a 938 060 000 szintező segítségével)

Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm

Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm



Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm

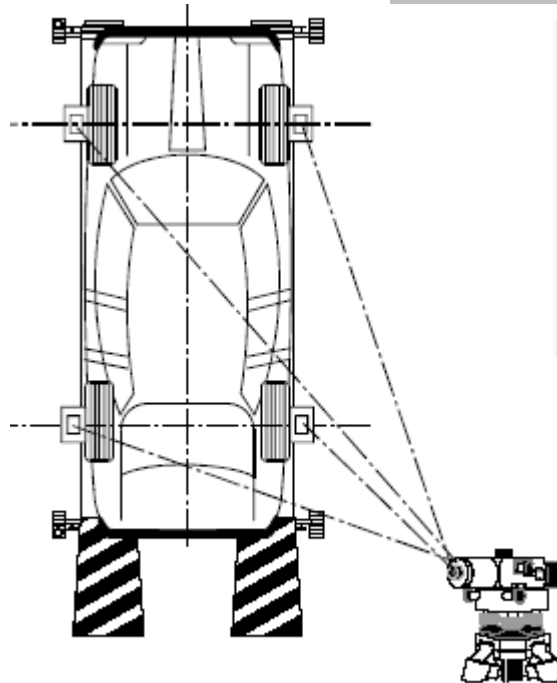
Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm

1.4 Mért szintértékek a felső emelési pozícióban

(ellenőrizve a 938 060 000 szintező segítségével)

Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm

Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm




Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm

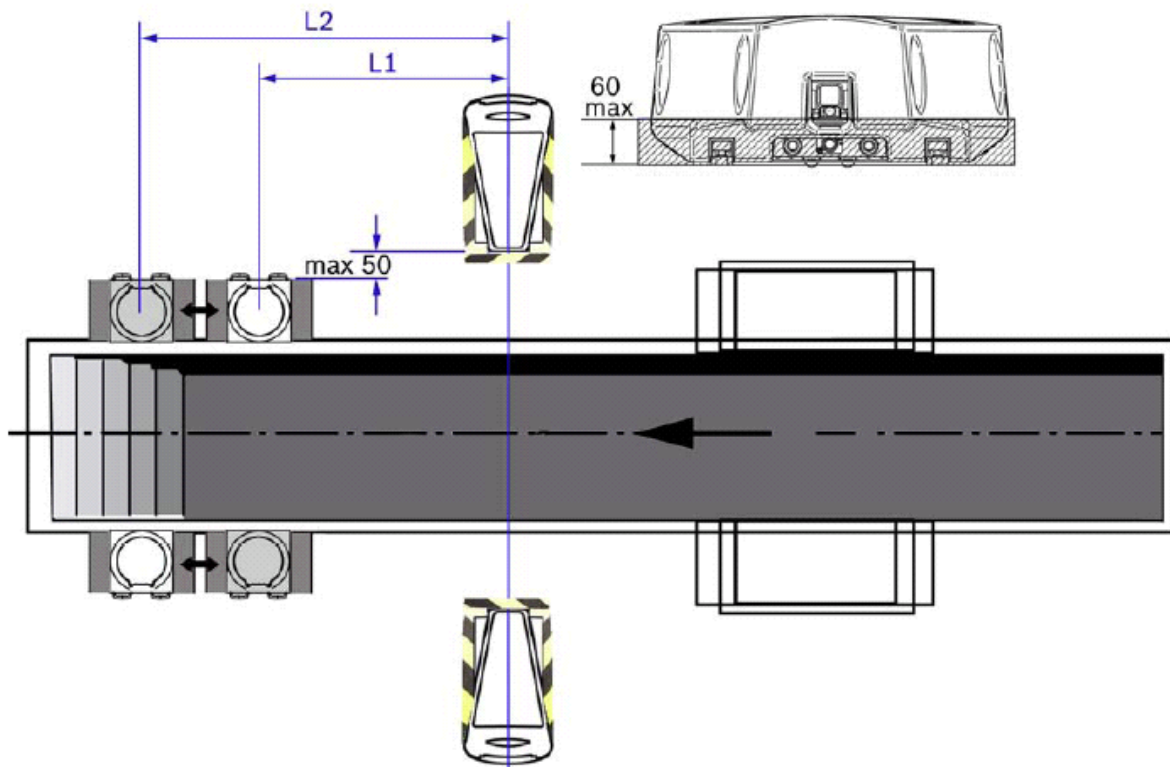
Beállítás előtt.....mm
Beállítás után.....mm

1.5 Távolság a mérőfejek és a forgótányér között

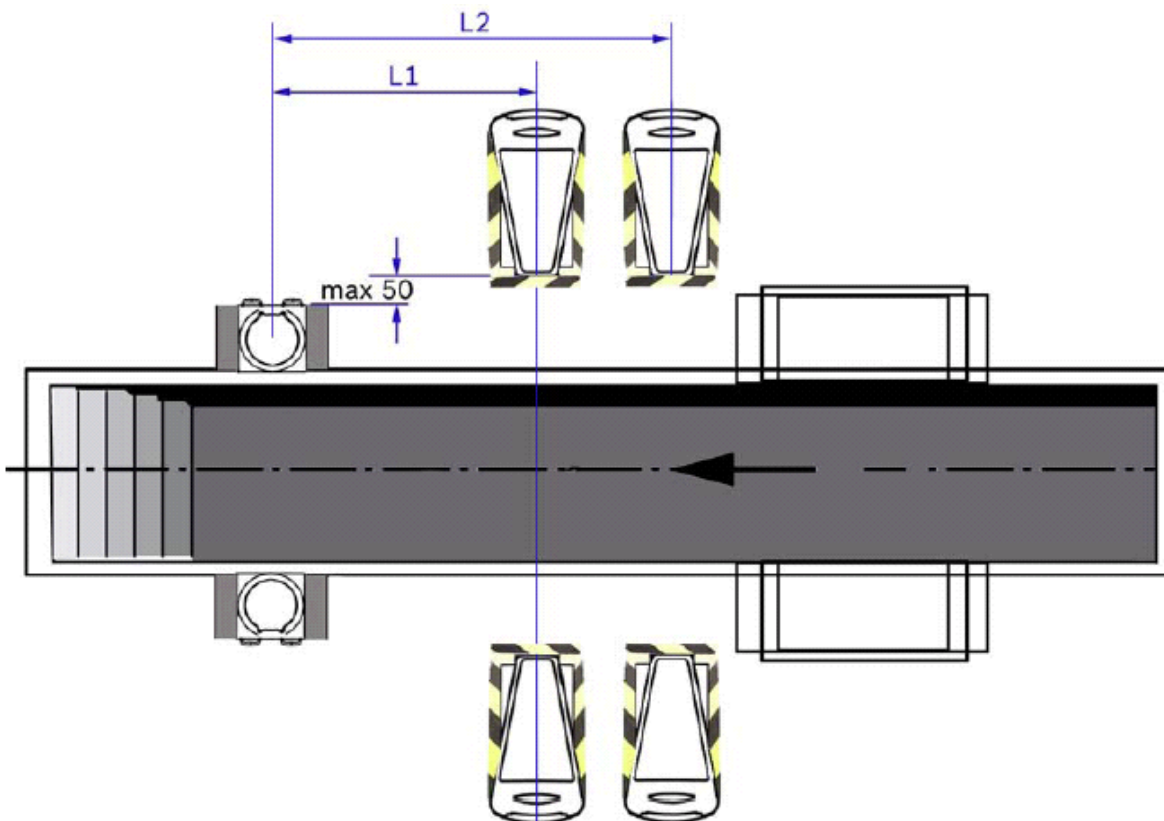
Tengelytáv	L1 (mm)	L2 (mm)
1900 - 2400	950	
2400 - 4300		1750

 Figyeljünk arra, hogy a két mérőfej lássa egymást.


1.5.1 Akna változat állítható forgótányérokkal

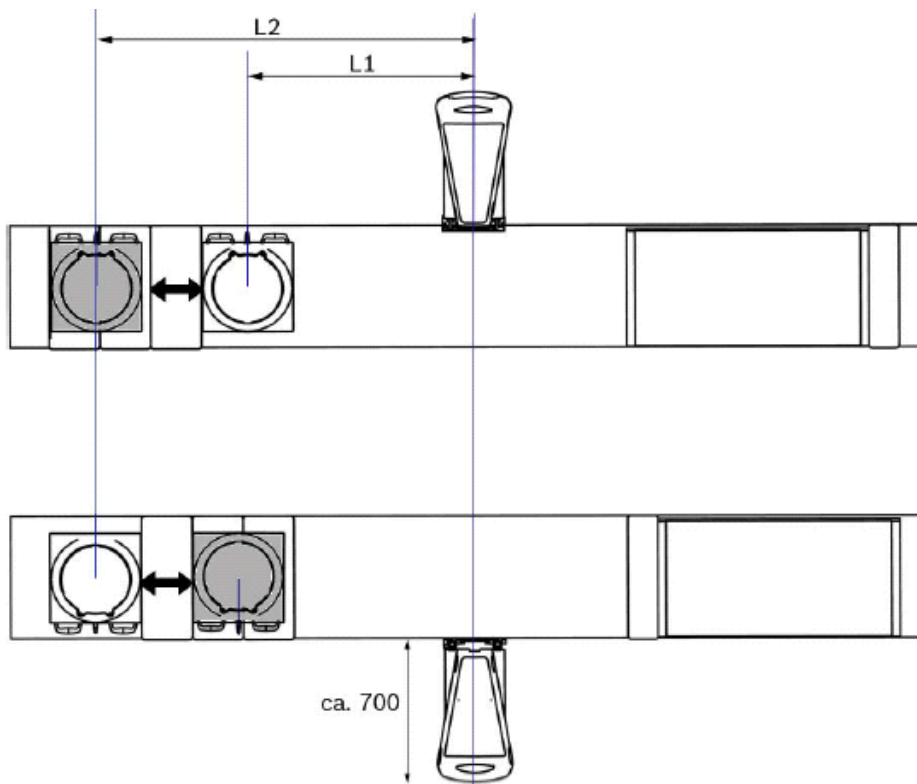


1.5.2 Akna változat fix forgótányérokkal

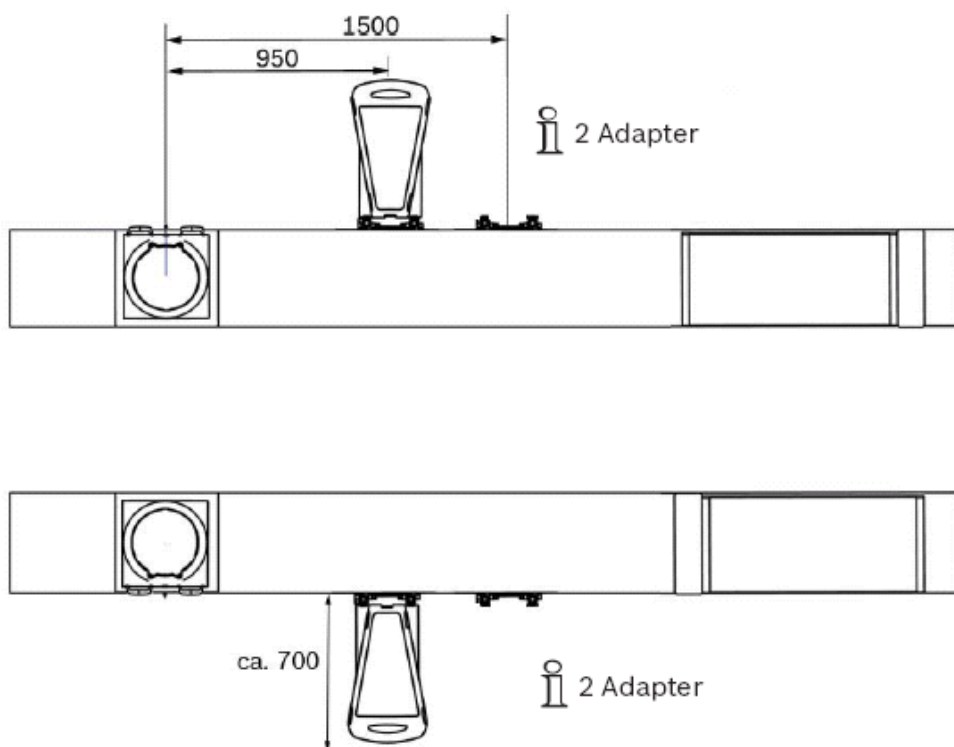


1.5.3 Emelő változat állítható forgótányérral

 Figyeljünk arra, hogy a két mérőfej lássa egymást.



1.5.4 Emelő változat fix forgótányérral





2. Előkészület a beüzemelésre

2.1 Kicsomagolás

Vegyük le a csomagolást és a szállítási védelmet minden szállított alkatrésztől és adjuk le azokat a megfelelő gyűjtőhelyen.

2.2 A monitor felszerelése



A monitor összeszereléséhez lásd 912310001 dokumentumot.

2.3 Billentyűzet (külön rendelhető tartozék)

1. Helyezzük a billentyűzetet a billentyűzet tartóba.
2. Kössük a billentyűzetet a számítógépbe.
3. Rögzítsük a kábelt kábelkötővel.

2.4 Csatlakoztatás a számítógéphez



Ellenőrizzük, hogy a gumigyűrű a készülék hátlapján falon megfelelően áll a kábel védelméhez.



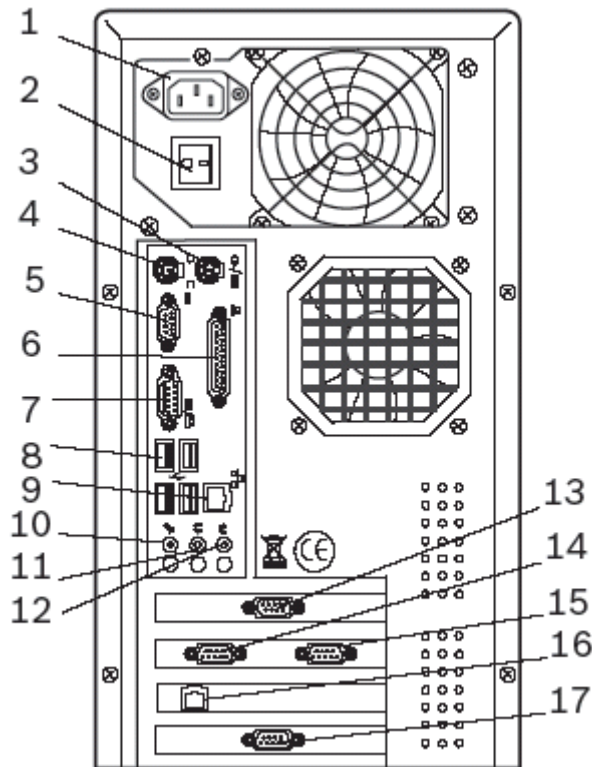
Különbféle LAN csatlakozók: ügyeljünk, hogy a kerek csatlakozókat kössük a mérőfejbe.

1. Vegyük le a készülékház hátlapját.
2. A 4 LAN összekötőkábelt és az elosztódoboz két kábelét vezessük át a hátlapon és kössük be, bármilyen sorrendben.



3. Helyezzük a tápkábelt a többcélú aljzatba.
4. Kössük a videokábelt a számítógépbe.
5. Rögzítsünk minden kábelt kábelkötővel.

2.4.1 PC egység



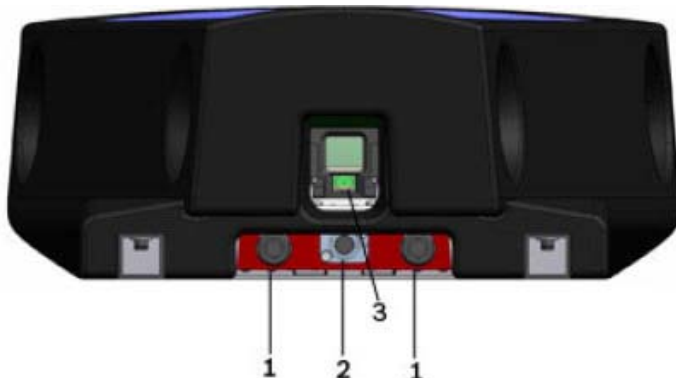
2. ábra: A számítógép hátulnézetből

- 1 – Tápkábel csatlakozó
- 2 – Főkapcsoló
- 3 – Egér csatlakozó PS/2
- 4 – Billentyűzet csatlakozó PS/2
- 5 – Soros interfész COM1
- 6 – Párhuzamos port (dongle)
- 7 – VGA monitor csatlakozó (analóg)
- 8 – USB csatlakozók
- 9 – RJ45 hálózati csatlakozó (irodai kommun.)
- 10 – Mikrofon
- 11 – Audio be/Line be
- 12 – Audio ki/Line ki
- 13 – Soros interfész (belső)
- 14 – Elosztódoboz csatlakozó
- 15 – Nincs funkciója
- 16 – RJ45 hálózati csatlakozó (PoE kapcsoló)
- 17 – Soros interfész (belső)

! Az Onboard-hálózati kártya csak irodai kommunikációra való és annak a konfigurálását a rendszergazda végzi (csak használat esetén).

2.5 A mérőfej bekötése

i Minden LAN kábelt mindkét mérőfejbe be kell kötni.



3. ábra: Mérőfej többpontos bekötés

- 1 – PoE kapcsoló bekötés
- 2 – Elosztódoboz összekötés
- 3 – Referencia-kamera



A bal/jobb oldali kiosztást a beüzemelésnél adjuk meg és azután mindig azt kell követnünk.

2.6 Az adapterek felszerelése/pozicionálása

A mérési hely kialakításától függően (pl. akna, ollós emelős vagy négyoszlopos emelős) használjuk a megfelelő adaptert a mérőfejhez és a mérési helyhez. Az adapterekhez csatolt útmutatóban megtaláljuk a felszerelés módját.



A két referencia-kamera egymást kell, hogy lássa. Ügyeljünk arra, hogy a mérőfejek elhelyezése eszerint kerüljön kiválasztásra.



Padlószintű vagy süllyesztett emelők esetén figyeljünk arra, hogy az emelő leeresztett állapotában a mérőfej nem érinti a földet. Legalább 10 mm tolerancia legyen a mérőfej és a föld között.



Az állítható rámpájú emelőknél ügyeljünk arra, hogy a megfelelő távolság-érték kerüljön a programban elmentésre.

2.7 Nyomtató

2.7.1 Üzembe helyezés



A nyomtató üzembe helyezéséről a nyomtató saját kézikönyvében olvashatunk.

2.7.2 Installálás



Csak a nyomtató meghajtót installáljuk. További szoftver installálása negatív hatással jár a hálózati kapcsolatok működésére.

2.8 Fontos megjegyzések




Úgy rendezzük el az összekötőkábeleket, hogy a megbotlás kockázata a lehető legkisebb legyen.


2.8.1 Akna esetében


1. Nagyjából rendezzük el a mérőfejeket a beállítólábak segítségével.
2. Ha előre láthatóan több helyen is használjuk a mérőfejet, az összes helyet egy szintre kell hoznunk.


 Javasoljuk a mérőfejek helyének megjelölését (pl. öntapadó matricával).

2.8.2 Emelő esetében

 Vigyázzunk, ne sérüljenek a kábelek akkor, mikor lyukakat fúrunk az emelő vagy a mérési hely számára.

 Úgy rendezzük el a futómű-ellenőrző kábeleit, hogy az emelő működését ne akadályozhassák. Használjuk ki a már meglévő kábelfuratokat.

 Vigyázzunk, ne törjük meg a kábeleket. A rövidzárlat károsíthatja az emelőt vagy a futómű-ellenőrző készüléket.

 Ellenőrizzük, hogy fennállnak-e a megfelelő működés feltételei mielőtt a készüléket vagy az emelőt használni kezdjük. Ellenőrizzük, mielőtt a járművel beállunk a mérési helyre.


1. Az emelő fajtájától függően (süllyesztett vagy padlószint feletti) csatlakoztassuk az emelő adaptereket a megadott instrukciók szerint.
2. Ha előre láthatóan több helyen is használjuk a mérőfejet, az összes helyet egy szintre kell hoznunk.

3. A készülék működtetése

3.1 Bekapcsolás


1. Csatlakoztassuk az FWA 4630-at az elektromos hálózatba (230 V/50 Hz)
2. Kapcsoljuk be a készüléket a főkapcsolóval.
3. A Win XP operációs rendszer automatikusan elindul.

→ Megjelenik a futómű-ellenőrző indítómaszk.

 Az alapbeállított nyelv (angol) megváltoztatható az alábbiak szerint:

1. Zárjuk be a futómű-ellenőrző programot.
2. Nyissuk meg az „Indítás – Programok – FWA-Tools” pontot az indítómenüben.
3. Válasszuk a „sellang” alkalmazást.
4. Válasszuk ki a nyelvet.
5. Erősítsük meg a párbeszédet <OK>-val.

→ A számítógép újraindul.

 Ha már meglévő PC-t használunk, ellenőrizzük, hogy az megfelel-e a szükséges feltételeknek. Az információt megtudhatjuk a Vevőszolgálatától.

3.2 A mérőfejek konfigurálása

3.2.1 A mérőfejek távolsága

1. Válasszuk ki az Opciók>>Rendszerbeállítások menüt az indítómaszkon.
2. A párbeszéd ablakban adjuk meg a referencia távolságot mm-ben vagy inch-ben és erősítsük meg <OK>-val.



3. Zárjuk be a futómű-ellenőrző programot.

3.2.2 Bal/jobb mérőfej kiosztás



A mérőfejek egymással megegyezők és a mérési hely bal és jobb oldalán egyaránt használhatóak.

1. A jobb oldali egérgombbal válasszuk ki <Easy 3D szervizfunkciók> az Eszköztárban.



2. Válasszuk ki <Megmutat> a bal egérgombbal.
3. Válasszuk ki: Rendszer >> Mérőfej konfigurálás
4. Kövessük a képernyő utasításait.
5. A konfigurálást követően a mellékelt matricákat (L) a balhoz és (R) a jobbhöz ragasszuk a mérőfejekre.



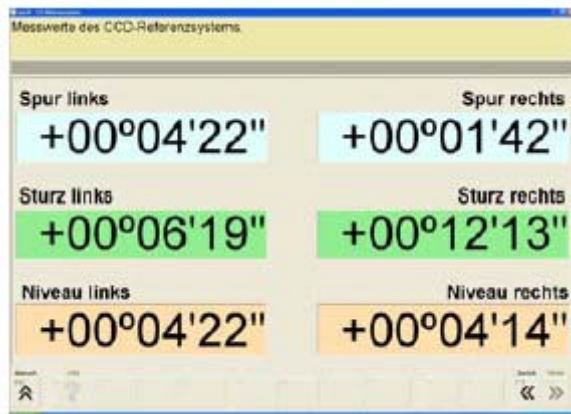
A megfelelő mérőfej kiosztás és azok megfelelő oldalon levő használata fontos feltételei a megfelelő mérési eljárásnak.

3.2.3 Mérőfejek szintezése



Ha a mérőfejet előreláthatóan több helyre is tesszük majd, minden helyet ki kell szinteznünk.

1. Válasszuk ki: Rendszer >> CCD referencia-rendszer>.
 - ⇒ A CCD referencia-rendszer inicializálásra kerül.
 - ⇒ A CCD referencia rendszer mért értékei megjelennek a képernyőn.



4. ábra: Mérőfejek beállítása

Így szintezzük a mérőfejeket, hogy az egyedi értékek közti különbség (kerékösszetartás, kerékdőlés és szint egymás után) mindig kevesebb, mint $\pm 1^{\circ}$

Kerékösszetartás szintezés

- Toljuk egymással szembe a mérőfejeket és fordítsuk el őket (emelő adaptáció).

Kerékdőlés szintezés

- Állítsuk be a magasságot a mérőfej állító csavarok segítségével (nem minden változaton)
- Változtassuk meg az adapterek magasságát (emelő adaptáció).

Szintbeállítás

- Állítsuk be a magasságot a mérőfej állító csavarok segítségével (nem minden változaton)
- Változtassuk meg az adapterek szögét (emelő adaptáció).

