



Technical Specification

**Purchase of contactless wheel profile measuring equipment
VB-109/14**

The measuring equipment(s) shall measure the wheel profile of the following vehicles:

- Ganz articulated (and KCSV7)
- T5C5 (and T5C5K2)
- TW6000 (and TW6100)
- Combino
- Cogwheel railway

It shall measure the wheel profile in maximum 1 minute. Preparations for the measurements are not included in this 1 minute. The measurements shall be repeatable for all types, i.e. 9 out of 10 measurements shall be successful.

The wheel diameters of the different types (new-worn) are the followings:

Ganz articulated	670-600 mm
T5C5	690-615 mm
TW6000	730-650 mm
Combino	600-520 mm
Cogwheel railway	688-668 mm

Nominal values of the wheel back distances:

Electric motorcars	1366 mm
Cogwheel railway	1360 mm

We have the following requirements regarding the device:

- Wheel diameter measure, by any method, for all above listed types
- Wheel back measure for all above listed types
- Expected accuracy for radius of curvature: 0,2 mm or less
- Expected accuracy for the size of the wheel profile: 0,1 mm or less
- Expected accuracy for defining the wheel diameter: 0,3 mm or less
- Expected accuracy for the wheel back distance: 0,4 mm or less
- Battery capacity: 3 hours operation time - without charging
- Operation between +10°C and +35°C
- Degree of protection: minimum IP33

It is not necessary to do every measurement by the same device. For different measurements different devices can be used.



Műszaki dokumentáció

Érintésmentes kerékprofil mérő berendezés beszerzése VB-109/14

A megajánlott mérőeszköznek vagy mérőeszközöknek az alábbi járművek kerékprofil méréseit kell tudni elvégezni:

- Ganz csuklós (és KCSV7)
- T5C5 (és T5C5K2)
- TW6000 (és TW6100)
- Combino
- Fogaskerekű

Egy kerék profilját legfeljebb 1 perc alatt le tudja mérni. Ebbe az egy percbe a mérés előkészületeit nem kell beleértetni. A méréseknek valamennyi típus esetében megismételhetőeknek kell lenniük, azaz 10 mérésből legalább 9 sikeres kell, hogy legyen.

Az egyes típusok kerékátmérői (új - kopott) az alábbiak:

Ganz csuklós	670-600 mm
T5C5	690-615 mm
TW6000	730-650 mm
Combino	600-520 mm
Fogaskerekű	688-668 mm

A kerék hátlap távolságok névleges értékei:

Villamos motorkocsik	1366 mm
Fogaskerekű	1360 mm

A készülékkel szemben az alábbi elvárásaink vannak:

- Kerékprofil mérés, érintés nélkül, minden, fent felsorolt típus esetében
- Kerékátmérő mérés, tetszőleges eljárással, minden, fent felsorolt típus esetében
- Kerék hátlap távolság mérése, minden, fent felsorolt típus esetében
- Elvárt pontosság lekerekítési sugárra: 0,2 mm vagy kisebb
- Elvárt pontosság kerékprofil méreteire: 0,1 mm vagy kisebb
- Elvárt pontosság kerékátmérő meghatározásához: 0,3 mm vagy kisebb
- Elvárt pontosság kerék hátlap távolság méréséhez: 0,4 mm vagy kisebb
- Akkumulátor kapacitás legalább 3 óra üzemidő feltöltés nélkül
- Üzemeltetés +10°C - +35°C hőmérséklet között
- Védettségi fokozat legalább IP 33

Az egyes méréseket nem kell feltétlenül ugyanannak a készüléknek tudnia, lehetnek külön-külön műszerek a különböző mérésekhez.