

Alkalmazási segédlet a MiniCheck-RA-H festékrétegmérő készülékhez és az ezt támogató MiniCheckForKiv szoftverhez.

A **MiniCheck-RA-H** festékrétegmérő a **MiniCheckForKiv** programon keresztül szolgáltat online mérési adatokat a **KIV** program számára. A festékrétegmérő készülék használata egyszerű, könnyen elsajátítható. A program felépítésében és működésében igazodik az integrált vizsgálat által támasztott szakmai és informatikai követelményekhez.

A MiniCheckForKiv szoftver telepítése:



Az eszközhöz kapott CD-t a számítógépbe helyezve a telepítő automatikusan elindul és a Windows alapú programoknál megszokott módon hajthatjuk végre a telepítést. Amennyiben a telepítő program nem indul el automatikusan, indítsa el a CD-ről a setup.exe programot!

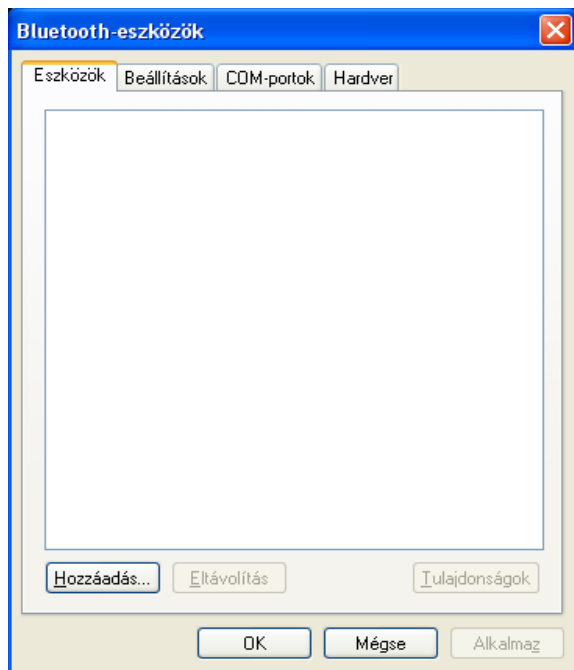
Ha nem egy gépen használja a MiniCheck-RA-H készüléket a KIV programmal, akkor mindkét gépre telepítse a programot, és a KIV-hez használt gépen indítsa el a JAVA Setup (MiniCheckForKiv_JAVA_Setup.exe) programot.

A Bluetooth eszköz telepítése:

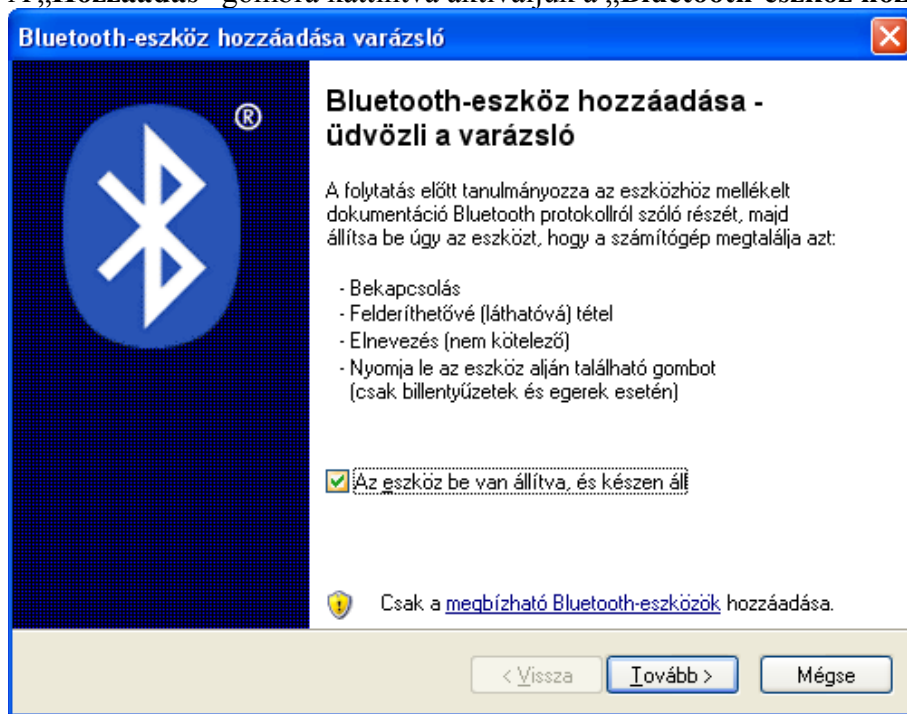
A festékrétegmérő bluetooth-on keresztül kommunikál a számítógéppel. első használat előtt fel kell telepíteni a bluetooth adaptert és a MiniChecket hozzá kell adni a bluetooth eszközökhöz.

A bluetooth adapter telepítéséhez egyszerűen csak dugja be az adaptert egy szabad USB csatlakozóba, és a Windows XP SP2 automatikusan felismeri és telepíti a szükséges programokat. (Ehhez nem kell lemez.)

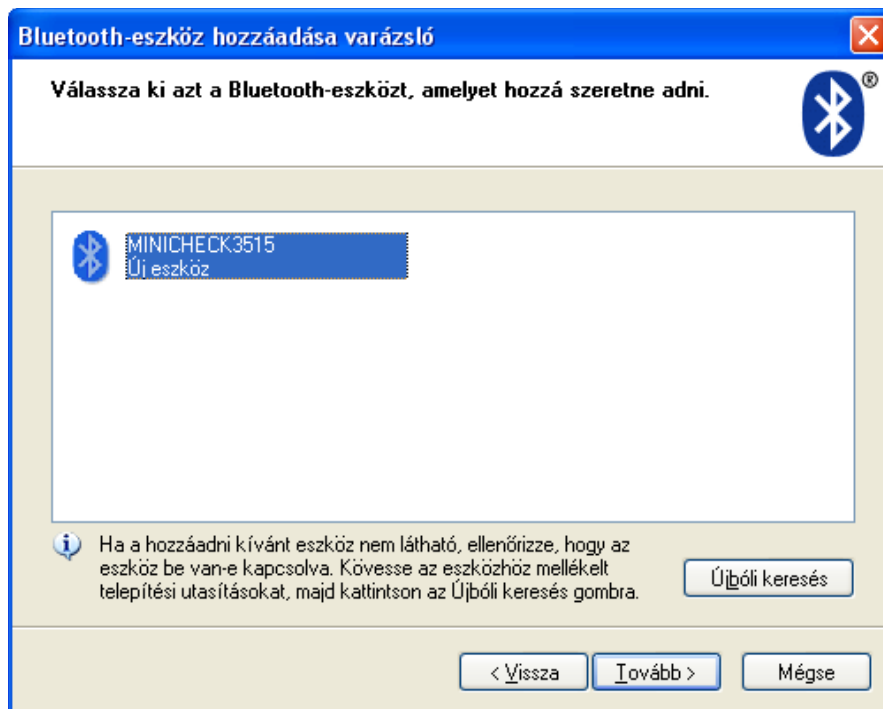
Ez után következhet a MiniCheck hozzáadása a bluetooth eszközökhöz. Megnyitjuk a „Bluetooth-eszközök” ablakot (*Start - Vezérlőpult - Bluetooth eszközök*).



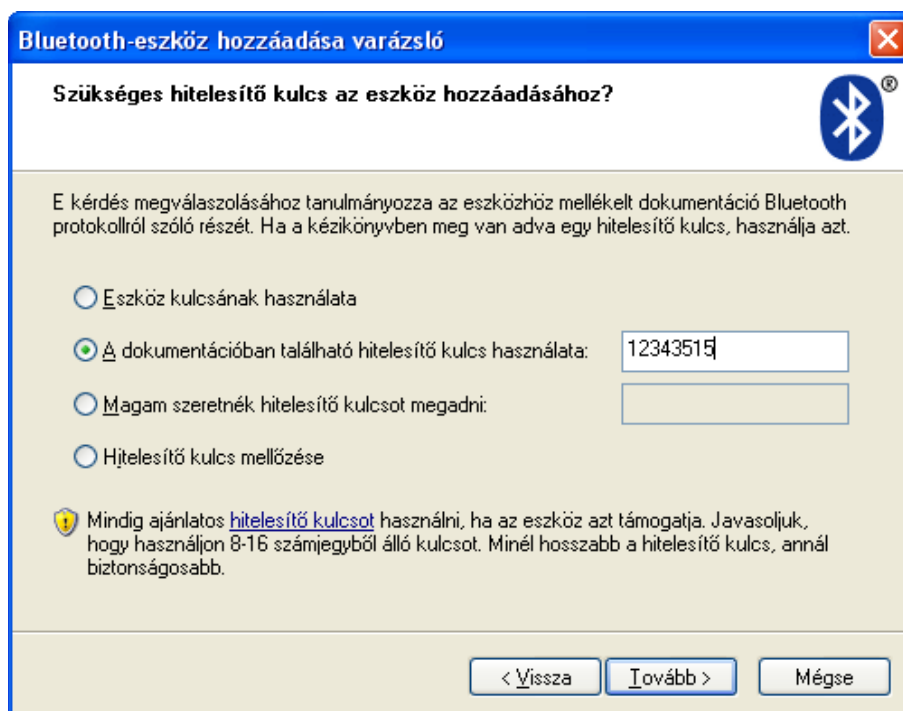
A „Hozzáadás” gombra kattintva aktiváljuk a „Bluetooth-eszköz hozzáadása varázsló”-t.



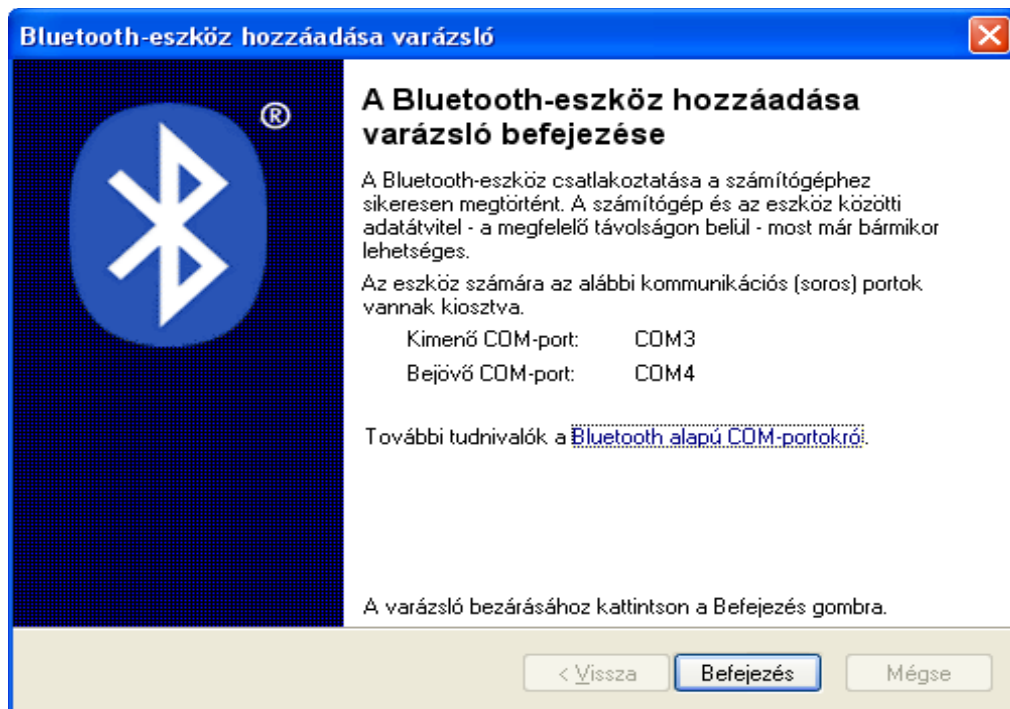
Bekapcsoljuk a MiniCheck-RA-H készüléket. Bepipáljuk „Az eszköz be van állítva, és készen áll” lehetőséget, majd a „Tovább” gombra kattintunk.



A rendszer felismeri a hatósugarában található aktív eszközöket. Kiválasztjuk az új eszközként megjelenő MiniCheck készüléket majd a „**Tovább**” gombra kattintunk. Ha a hozzáadás során probléma lép fel kövessük a varázsló utasításait.



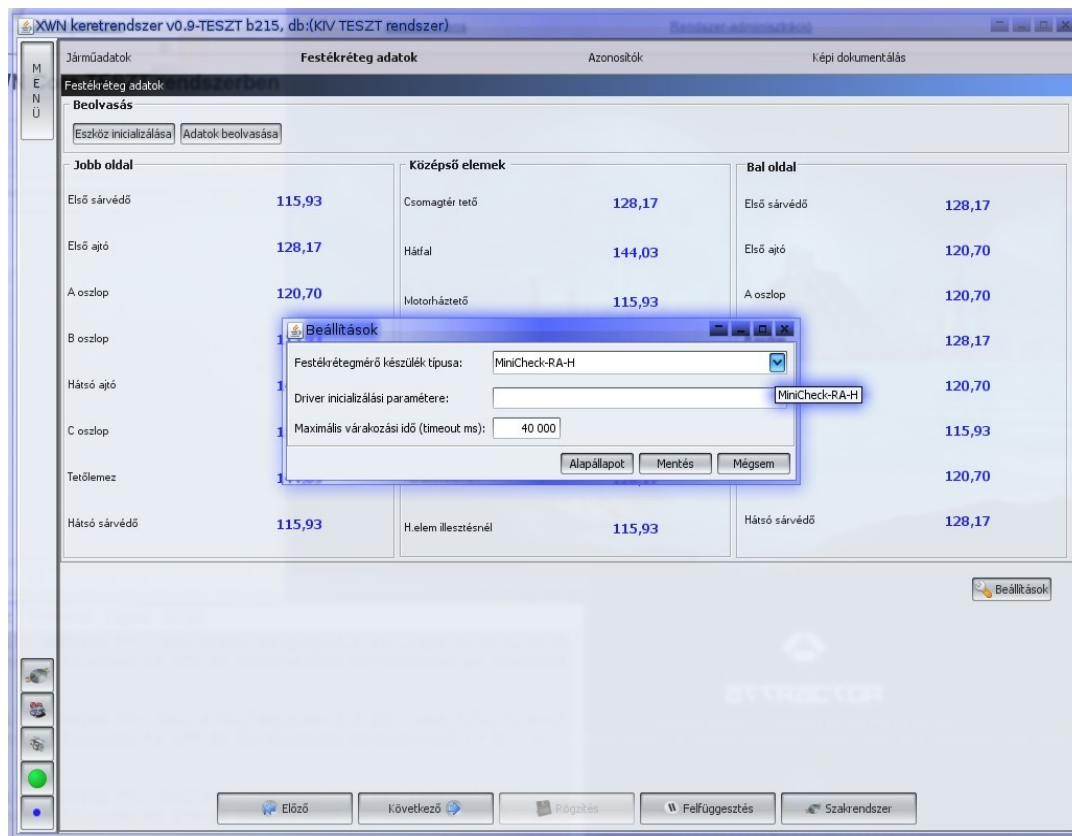
Jelöljük ki „**A dokumentációban található hitelesítő kulcs használata**” sort és az aktivizálódott mezőbe írjuk be a hitelesítő kulcsot. A hitelesítő kulcs felépítése: 1234 és a készüléken található négyjegyű szám, majd kattintsunk a „**Tovább**” gombra.



Sikeres hozzáadás esetén megjelennek a kommunikációs portok és a **„Befejezés”** gombra kattintva zárhatjuk a varázslót. Sikertelenség esetén kövessük a varázsló utasításait.

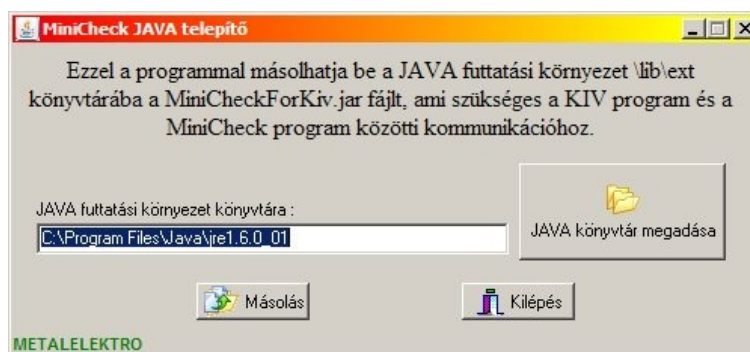
A KIV programban történő beállítás:

A KIV programban a **„Festékréteg adatok”** lapra érve, az első alkalommal be kell állítania a MiniCheck-et. Ezt a jobb alsó sarokban levő **„Beállítások”** gombra kattintva tehetjük meg. A megjelenő **„Beállítások”** ablakban **„Festékrétegmérő készülék típusa”** sorban tudjuk kiválasztani a használni kívánt készüléket (*MiniCheck-RA-H*). Amennyiben a KIV és a MiniCheckForKiv program egy gépen fut, akkor a **„Driver inicializálási paramétere”** sort üresen hagyjuk, amennyiben külön gépen futnak a programok, ebbe a sorba kell beírni a másik gép IP címét vagy nevét. A **„Maximális várakozási idő”** mezőt hagyjuk változatlanul. Végül a **„Mentés”** gombbal zárjuk az ablakot.



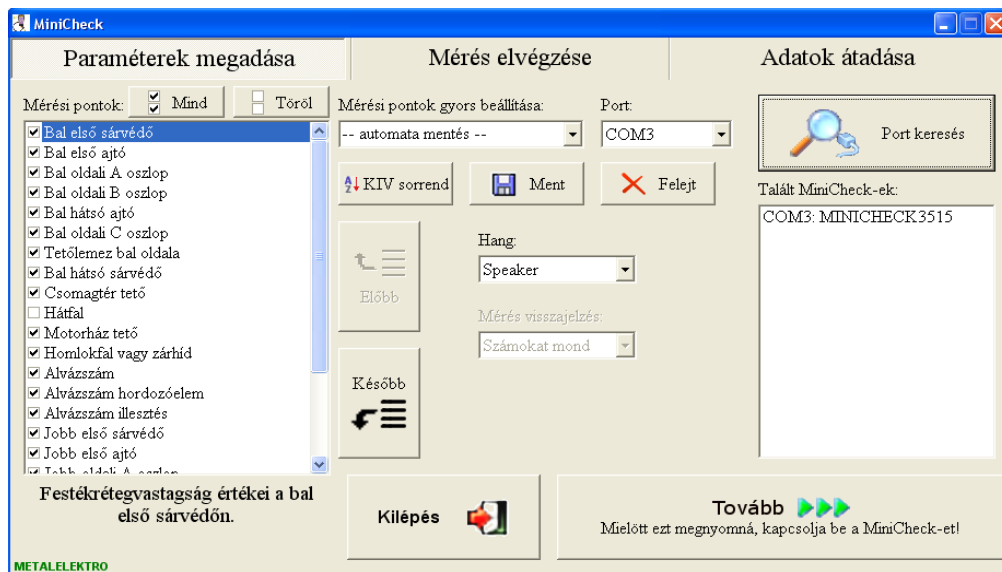
A program első indítása:

A KIV programnak a **MiniCheckForKiv** programmal való kommunikációhoz szüksége van egy **JAVA** könyvtárra (*MiniCheckForKiv.jar*), amit be kell másolni a **JAVA** futtató környezet megfelelő könyvtárába (általában: *C:\Program Files\Java\jre<verziószám>\lib\ext*). A **MiniCheckForKiv** minden indításkor ellenőrzi a fájl meglétét, és ha nincs a helyén, akkor elindítja a **MiniCheckForKiv_JAVA_Setup.exe** programot (ez később is előfordulhat, ha frissítésre kerül a **JAVA** futtatási környezet). A **MiniCheckForKiv_JAVA_Setup** program automatikusan megkeresi az aktuális **JAVA** könyvtárat, ha ez nem sikerül neki, akkor a „**JAVA könyvtár megadása**” gomb lenyomása után adjuk meg a **java.exe** program helyét! Végül nyomja meg a „**Másolás**” gombot, majd a „**Kilépés**” gombot a program bezárásához. Szükség esetén ezt a programot a „**Start**” menüből is el lehet indítani.



Felépítés, használat:

Paraméterek megadása:



A festékrétegmérő készülék és a Minicheckforkiv szoftvert futtató számítógép összekapcsolásához kattintsunk a „**Port keresése**” gombra, ilyenkor a program automatikusan beállítja a MiniCheck kapcsolatához szükséges portot, jelen esetben a COM3-ast. Amennyiben több MiniCheck is kapcsolódik a rendszerhez, ezek a „**Talált MiniCheck-ek**” ablakban jelennek meg és manuálisan választhatjuk ki a használni kívánt készüléket.

Az ablak baloldalán, a gördítősávos résznél találhatóak a járművek lehetséges mérési pontjai. Ezeket a megnevezés előtt található kis négyzetbe rakott pipával tudjuk mérendő elemnek kijelölni illetve a pipa eltávolításával tudjuk a mérendő elemek közül eltávolítani. Ezeket a beállításokat a „**Mérési pontok gyors beállítása**” menüpont alatt egy megnevezés (pl. Peugeot 307 CC) társításával és a „**Ment**” gombra kattintva el tudjuk menteni és egy újabb vizsgálatnál felhasználni. Ha az „**Automata mentés**” funkciót választjuk, akkor megnevezést nem kell társítani a beállításhoz, viszont az így elmentett beállítás lesz ezután az alapértelmezett. A program lehetőséget ad a „**Mind**” gombra kattintva az összes elem egyidejű kijelölésére illetve a „**Töröl**” gombra kattintva a három kötelezően mérendő hely (Alvázzám, Alvázzám hordozóelem, Alvázzám illesztés) kivételével az összes elem törlésére.

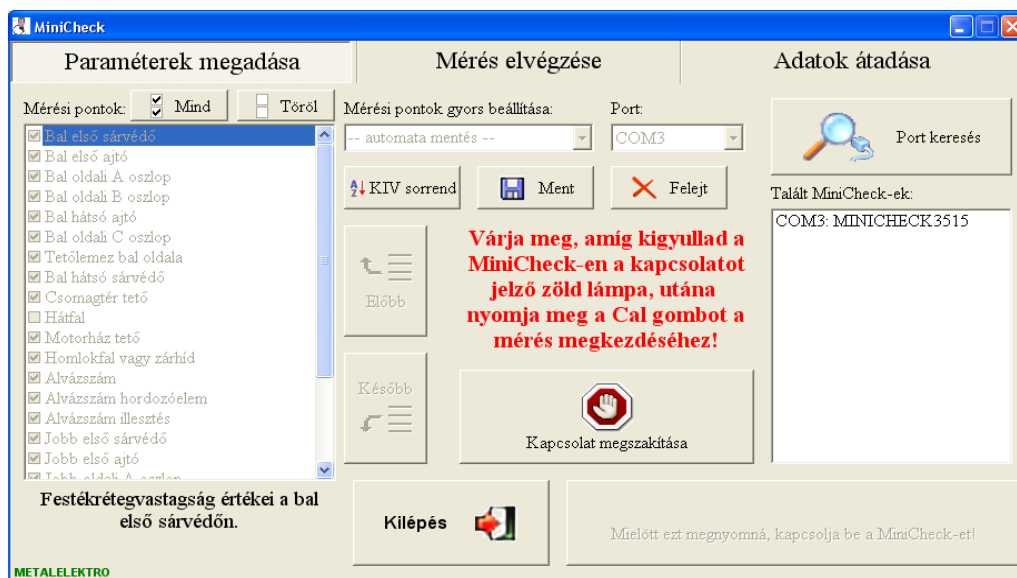
A mérési pontok sorrendjének beállítására is több lehetőség is van. A program első indításakor a **KIV** szerinti sorrendben vannak a mérendő elemek. Amennyiben ez nekünk nem felel meg az „**Előbb**” és „**Később**” gombok használatával más sorrendbe rendezhetjük az elemeket és a „**Mérési pontok gyors beállítása**” menüpontban ez is elmenthető a már megismert módon. Az „**Automata mentés**” funkció itt is ugyanúgy használható. Ha vissza szeretnénk térni a **KIV** szerinti sorrendhez, ezt a „**KIV sorrend**” feliratú gombbal tehetjük meg. A „**Mérési pontok gyors beállítása**” menüpont alatt elmentett beállítások a „**Felejt**” gombbal törölhetők.

A mérést a program hangjelzésekkel tudja segíteni. A „**Hang**” menüpont alatt ha a „**Speaker**” lehetőséget választjuk, a számítógépünk sípoló hangot ad a minden mérés befejezésekor. Amennyiben a számítógépünk rendelkezik hangkártyával és hangszórókkal választhatjuk a „**Hangkártya**” lehetőséget is. Ebben az esetben aktívvá válik a „**Mérés visszajelzés**” menüpont és két választási lehetőséget kínál fel. A „**Számokat mond**” lehetőség

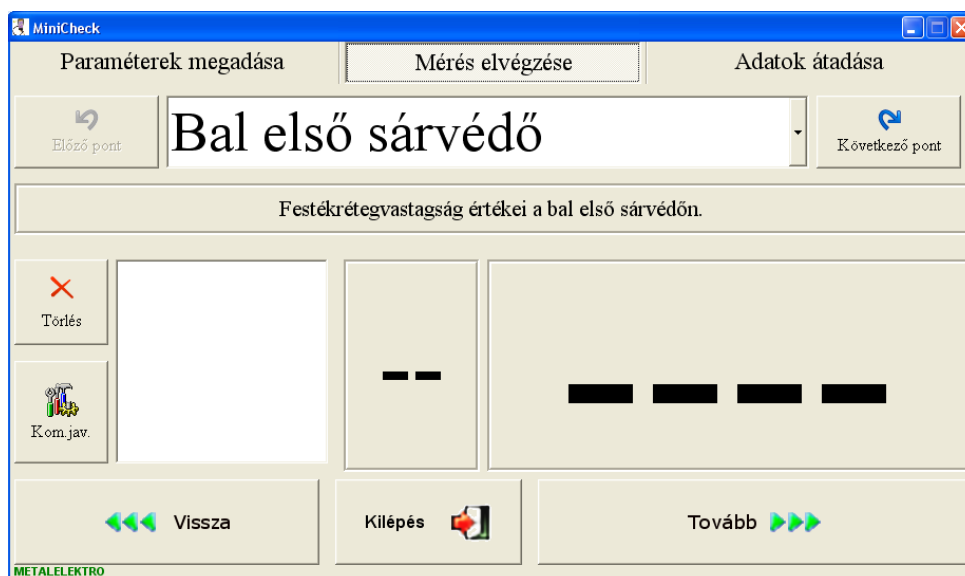
választásakor a rendszer szóban közli a mért eredmény mérőszámát, a „**Mérés OK**” lehetőség esetén a rendszer a mérések végén csak annyit mond, hogy a „**mérés ok**”.

A „**Tovább**” gombra kattintva tudunk a „**Mérés elvégzése**” oldalra tovább lépni. Ezt a lépést mindig csak bekapcsolt MiniCheck mellett végezzük el.

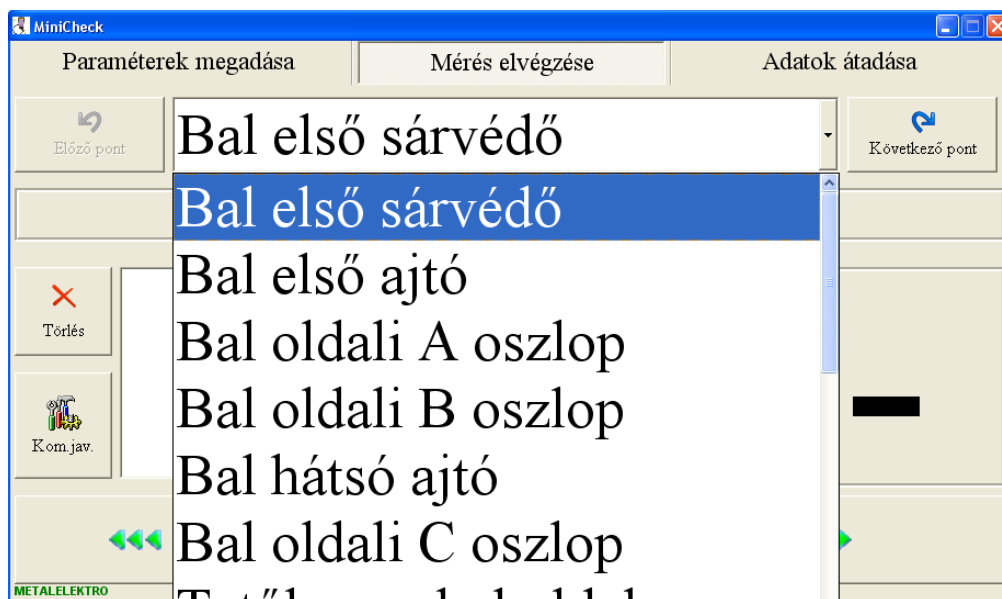
Mérés elvégzése:



A „**Mérés elvégzése**” oldalra lépve a festékrétegmérő készülék automatikusan csatlakozik a programhoz, ezt a készüléken lévő zöld LED felgyulladás jelzi. A „**Kapcsolat megszakítása**” feliratú gombbal tudunk visszatérni a „**Paraméterek megadása**” oldalra. A mérés megkezdéséhez a készüléken található „**Cal**” feliratú gombot kell megnyomni.



A mérés végzésekor a mérendő elemek a „**Paraméterek megadása**” oldalon meghatározott sorrendben követik egymást. A következő mérendő elemet a készüléken található „**Cal**” gombbal tudjuk kiválasztani. A mérendő elemek között az ablak bal illetve jobb oldalán található „**Előző pont**” és „**Következő pont**” feliratú gombokkal is tudunk lépkedni.



A mérendő elem megnevezését tartalmazó lenyíló ablakban a megfelelő megnevezésre kattintva közvetlenül is kiválaszthatjuk a mérni kívánt elemet.



A mérés közben a monitoron látható az éppen mért elem anyaga */FE vagy AL/* illetve a mért festékréteg vastagság μm -ben. Egy elemen több mérést is végezhetünk, a szükségtelen, hibás mérési eredményeket kijelölve és a „**Törölés**” gombra kattintva törölhetjük ezen adatokat és amennyiben szükséges, újra mérhetjük őket. Amennyiben a mérés során a kommunikáció megszakad a festékrétegmérő készülék és a számítógép között (a zöld LED elalszik), a „**Kom.jav.**” gombra kattintva a rendszer a kapcsolatot automatikusan helyreállítja. A „**Vissza**” feliratú gombbal visszatérhetünk a „**Paraméterek megadása**” oldalra és szükség szerint pontosíthatjuk a mérésre kijelölt elemek listáját, a „**Tovább**” gombbal pedig az „**Adatok átadása**” oldalra léphetünk. Az eddigi összes oldalon megtalálható „**Kilépés**” gombbal bármikor megszakíthatjuk a folyamatot és bezárhatjuk a programot.

Adatok átadása:

Paraméterek megadása	Mérés elvégzése	Adatok átadása
Bal oldal	Középső elemek	Jobb oldal
Első sárvédő: 1 mérés Nincs elküldve	Csomagtér tető: Nem lett mérve Nincs elküldve	Első sárvédő: Nem lett mérve Nincs elküldve
Első ajtó: 1 mérés Nincs elküldve	Hátfal: Nem lett mérve Nincs elküldve	Első ajtó: Nem lett mérve Nincs elküldve
A oszlop: 1 mérés Nincs elküldve	Motorház tető: Nem lett mérve Nincs elküldve	A oszlop: Nem lett mérve Nincs elküldve
B oszlop: 3 mérés Nincs elküldve	Tetőlemez: Nem lett mérve Nincs elküldve	B oszlop: Nem lett mérve Nincs elküldve
Hátsó ajtó: 2 mérés Nincs elküldve	Álvázszám	Hátsó ajtó: Nem lett mérve Nincs elküldve
C oszlop: 2 mérés Nincs elküldve	Álvázszám: Nem lett mérve Nincs elküldve	C oszlop: Nem lett mérve Nincs elküldve
Tetőlemez: Nem lett mérve Nincs elküldve	Hordozó elemen: Nem lett mérve Nincs elküldve	Tetőlemez: Nem lett mérve Nincs elküldve
Hátsó sárvédő: Nem lett mérve Nincs elküldve	H elem illesztésnél: Nem lett mérve Nincs elküldve	Hátsó sárvédő: Nem lett mérve Nincs elküldve
Vissza Server start! Most megnyithatja a KIV programban az "Adatok betöltése" gombot. Vége		

METALELEKTRO

Az „Adatok átadása” oldalon különböző színek jelzik az átadandó adatok státuszát. **Sárga** színnel vannak jelölve a mérésre ki nem választott elemek. **Piros** szín jelöli a mérésre kiválasztott, de le nem mért elemeket. **Zöld** szín jelöli a mérésre kiválasztott és lemért elemeket. A „Vissza” gombbal tudunk visszalépni a „Mérés elvégzése” oldalra, hogy pótoljuk az elmaradt méréseket.

A KIV program „Festékréteg adatok” oldalán található „Adatok beolvasása” gombra kattintva tudjuk a mért adatokat a KIV programhoz csatolni. Sikeres adattovábbítás esetén a „Nincs elküldve” feliratú fehér mezők **zöld** színűre váltanak és az „Elküldve” felirat jelenik meg bennük. Ezután a program a „Vége” gombbal zárható vagy a „Vissza” gombbal a program elejére visszatérve új mérést kezdhethetünk.

Támogatás:

A program ablakának bal alsó sarkában levő „**METALELEKTRO**” szövegre kattintva megnyithatja a termék honlapját, ahonnan naprakész információkat olvashat és program frissítéseket tölthet le.