

CALIPRI X

Automata, vágányra telepített kerékprofilmérő

A CALIPRI X egy automata, tartósan a vágányra telepített keréktárcsamérő rendszer a vasúti szereplők számára. Az időigényes és költséges manuális mérésekkel szemben ez a berendezés másodpercek alatt pontos eredményeket szolgáltat és azonosítja a tűréshatáron kívüli értékeket. A rendszer a futóművek minden paraméterét képes megmérni az EN 15313 szabvány alapján: kerékprofil, átmérő, hátlaptávolság, egyenértékű kúposság, kerékdőlés és kerékösszetartás.

A kerekek kopottsági szintjének és állapotának ismeretében az időszakos karbantartástól állapotalapú, majd végül egy valódi, prediktív karbantartási modellel állhatnak át, ezzel megkönnyítve az erőforrás-tervezést és csökkentve a működési költségeket.

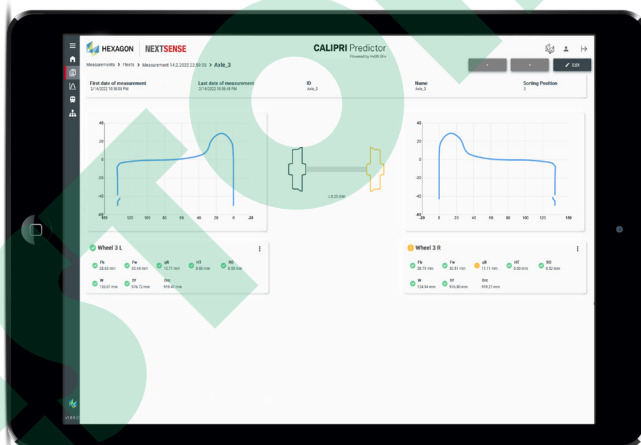
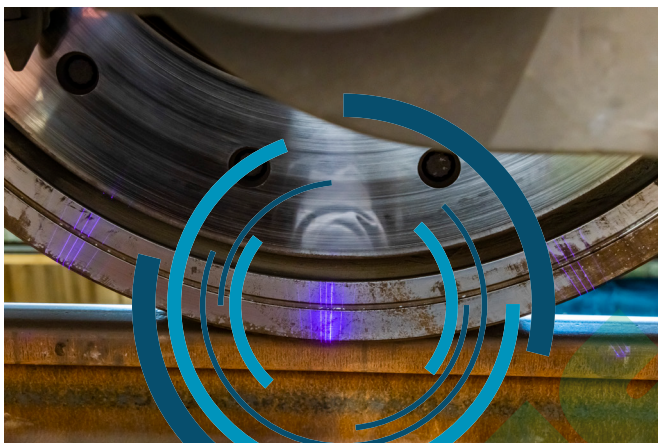


Alkalmazás

A CALIPRI X egyszerűen a vágányokra telepíthető, olyan helyekre, melyeken rendszeresen haladnak át szerelvények pl.: depók, műhelyek előtt, vagonmosó épületeknél stb. Ezáltal extra erőfeszítés és költség nélkül is rendszeres mérések végezhetőek, melyekkel megfelelhetnek a vizsgálati követelményeknek és garantálhatják a biztonságos működést. Ennek eredményeként pedig mindig tisztában lehetnek a gördülőállomány aktuális állapotával.

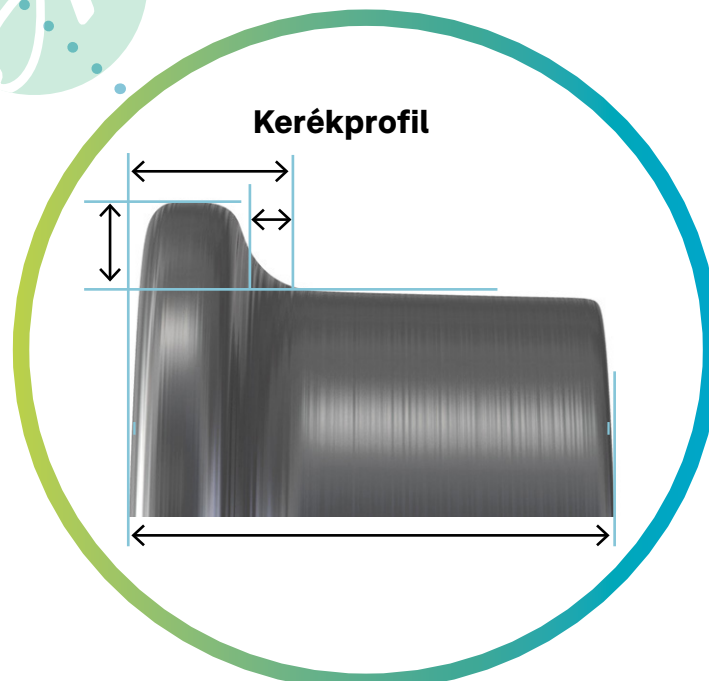
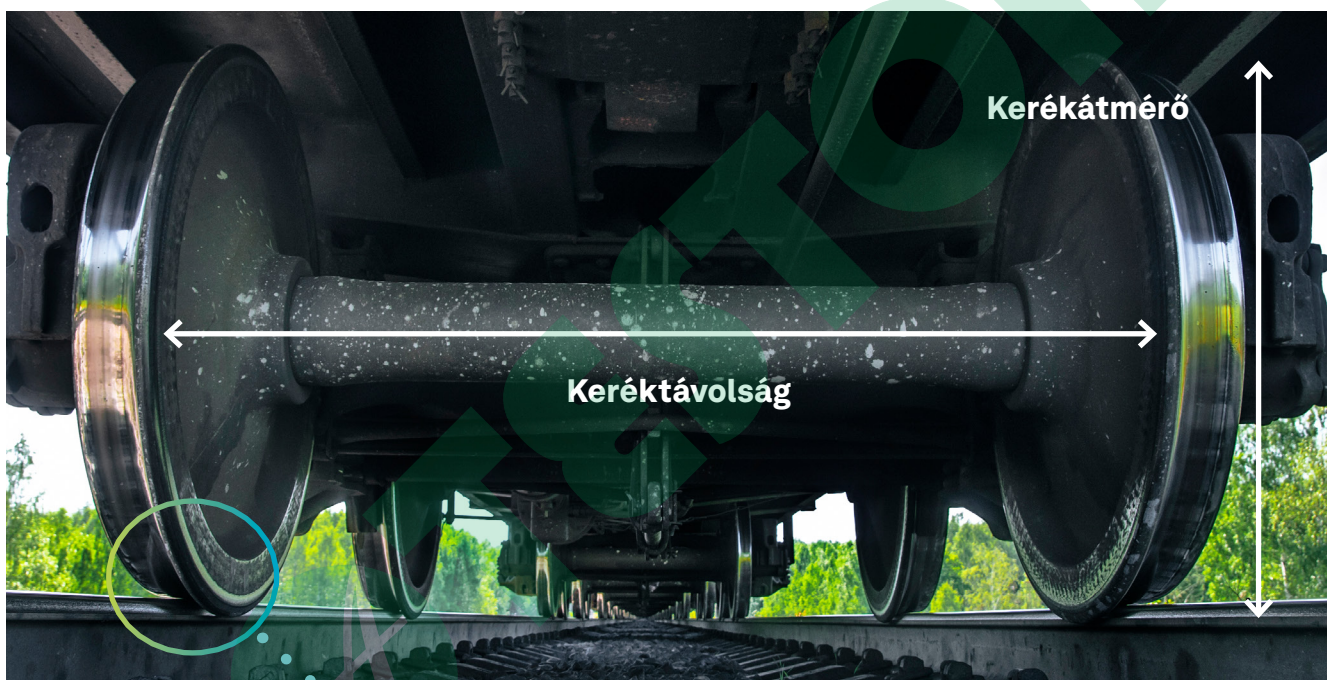
A CALIPRI Predictor felhőalapú adattároló és elemző szoftver alkalmazásával, a mérések automatikusan mentésre kerülnek, ezzel időt spórolva a karbantartó személyzet számára. A CALIPRI X és CALIPRI Predictor kombinációja lehetővé teszi, hogy a gördülőállományt hosszabb karbantartási időközökkel, kevesebb leállással és csökkentett költségekkel is biztonságosan üzemeltessék.

A megoldás teljes nyomonkövethetőséget biztosít, a műszaki személyzet, karbantartók és alkalmazottak pedig bármikor és bárhol, biztonságosan férhetnek hozzá a vizsgálati eredményekhez és elemzésekhez.



Mért paraméterek

Kerékprofil	Nyomkarima magasság	Fh
	Nyomkarima szélesség	Fw
	Nyomkarima szög	qR
	Kihengerlődés	HT
	Abronsvastagság (kifutás nélkül)	L
	Kifutás	RO
	Abronsvastagság kifutással	W
Kerékátmérő	Gördülő kör átmérő	D
Keréktávolság	Hátlaptávolság	I (AR)
	Keréktávolság	SR
Egyéb	Egyenértékű kúposág	Ec
	Kerékdőlés	Cam
	Kerékösszetartás	Toe



Főbb tulajdonságok

Megbízható mérések

- A már bizonyított CALIPRI mérési elvek minden alkalommal pontos és megbízható eredményeket produkálnak.
 - Beépített hőmérsékletszabályzás és kompenzáció, mely által a berendezés időjárástól függetlenül használható.
 - Kifinomult és hatékony kalibrációs eljárások.
 - Az emberi hibák és tévedések lehetőségének kizárása.
- Csökkenő nem tervezett leállási idő.
→ Biztonságosan üzemeltethető gördülőállomány hosszabb karbantartási intervallumokkal.
→ Csökkenő élettartam-költségek.

Egyszerűen hozzáférhető mérési eredmények

- Állandó, egész napos és éves használatra tervezve.
 - Mozgó alkatrészek nélküli, strapabíró szenzor egység biztosítja a rendszer időtálló működését a zord vasúti körülmények között is, mindezt minimális karbantartási igény mellett.
 - A rendszer hosszútávú működése garantált.
 - Egyszerű indítás: a rendszer mérésre kész bárhol, bármikor.
- Csökkenő rendszerleállási idő.
→ Nincs szükség kézi kiegészítő mérésekre, ezzel idő és munka spórolható.
→ Csökkenő munkaköltségek és a karbantartás hatékonyságának növekedése.

Kapcsolat és elemzés: hatékony adatkezelés

- A CALIPRI Predictor lehetővé teszi a mérési adatok és eredmények automatikus felhőbe küldését.
 - A kerékkopás intelligens trendelemzése a CLAIPRI Predictorral.
 - Távoli rendszertámogatás és diagnosztika.
- Másodpercek alatt elérhető eredmények.
→ A tolerancián kívül eső területek azonnali azonosítása.
→ Állapot-alapú, megelőző karbantartás: hosszabb karbantartási időközök, jelentős működésbeli megtakarítások.



Kapcsolati információk:

NEXTSENSE GmbH
Straßganger Straße 295
8053 Graz, Austria
Tel. +43 316 232400 – 0
sales@nextsense-worldwide.com
www.nextsense-worldwide.com

Magyarországi kizárólagos forgalmazó:

ATESTOR Anyagvizsgálat-Méréstechnika Kft.
1131 Budapest
Reitter Ferenc u. 132. C épület 204.
Tel. +36 1 319 1 319
info@aterror.hu
www.aterror.hu



A Hexagon világszinten is vezetőnek számít a digitális valóság megoldások terén, a szenzoros, szoftveres és önálló technológiák kombinációjának köszönhetően. Adatkezelési megoldásainkkal fellendítjük a hatékonyságot, a produktivitást, a minőséget és a biztonságot az ipar, a gyártás, az infrastruktúra, a közszféra és a mobilitási alkalmazások területén egyaránt.

Technológiai megoldásaink a gyártást és az emberekhez kapcsolódó ökoszisztémákat is oly módon formálják, hogy minden összeköttetésben legyen, önálló működésre képesen. Ezzel biztosítva a fenntartható jövőt.

A Hexagon Manufacturing Intelligence részlege olyan megoldásokat nyújt, melyekkel az adatok a tervezéstől a mérnöki munkán át a gyártással és mérésekkel bezárólag ugyanolyan egyszerűen használhatók. Ezáltal a teljes folyamat jóval intelligensebbé válik. További információk: [hexagon.com](https://www.hexagon.com).

Tudjon meg még többet a Hexagon vállalatról (Nasdaq Stockholm: HEXA B) a [hexagon.com](https://www.hexagon.com) oldalon és kövessen minket @ [HexagonAB](https://www.hexagon.com).