

### **Rezgésdiagnosztika, Lézeres tengelybeállítás, Hengersorok párhuzamosság mérése**

**MMS Kft. a PRÜFTECHNIK G.m.b.H. magyarországi képvisellete**

Az MMS Kft. 2013 júliusától vette át a PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH német cég két üzletágának magyarországi képviselétét, amely cég világszínvonalú kézi és online mérőberendezéseket gyárt az alábbi területekre:

#### PRÜFTECHNIK Condition Monitoring:

- **Rezgésanalizáló, FFT elemző, gépállapot figyelő kézi műszerek,**
- **Rezgésdiagnosztikai, FFT elemző, gépállapot figyelő online telepített rendszerek,**
- **Forgórészek helyszíni és dinamikus kiegyensúlyozása,**
- **Rezgés sebesség, gyorsulás és SPM érzékelő fejek**
- **Rezgésdiagnosztikai, gépdiagnosztikai szoftverek,**
- **Gépvédelmi, gépdiagnosztikai rendszerek, spektrumanalizátorok,**
- **Folyamatos elhasználódás/kopás figyelő rendszer,**



#### Portable systems for Condition Monitoring >

Data collectors and vibrations analyzers are ideal for regular inspections and specific diagnoses in the machine park.



#### Sensors and accessories for Condition Monitoring >

Rugged, compact and reliable: our sensors are simply perfect for industrial measurements.



#### Online Condition Monitoring systems >

Online systems work fully autonomously around the clock. Changes in the machine conditions are detected automatically in real time.



#### Condition Monitoring Software >

Our software products are easy to use, powerful and come at a low cost of ownership.



#### Machine protection systems >

A Machine Protection System is used to shut off machines automatically in case of problems to prevent greater damage.



#### Continuous wear monitoring system >

Online particle counter monitors wear debris in oil

### Gépállapot figyelő / Condition Monitoring ONLINE Rendszerek:



**VIBGUARD >**  
Advanced Online Condition Monitoring



**VIBGUARD compact >**  
Online Condition Monitoring for individual assets



**VIBROWEB XP >**  
Compact Online Diagnostic Monitoring



**VIBNODE >**  
Standard Online system for individual aggregates



**VIBGUARD portable >**  
Advanced Condition Monitoring on the move



**VIBRONET Signalmaster >**  
Proven Online Monitoring for industrial plants

### Gépvédelmi Rendszerek:



**VIBREX >**  
Efficient, easy, economic – Machine safety monitoring with VIBREX



**VIBROTECTOR >**  
Vibration transmitter for efficient machine protection

### PRÜFTECHNIK Alignment Systems:

*Lézeres tengelybeállító műszerek (szivattyúk, villanymotoros hajtások, szerszámgépek, kardán tengelyek, eltolt meghajtású gépek beállítása, stb.)*



OPTALIGN smart RS5 >  
The power of precision shaft alignment



ROTALIGN Ultra iS >  
The intelligent alignment platform



ROTALIGN touch >  
Cloud-enabled laser shaft alignment system



SHAFTALIGN OS3 >  
The efficiency of laser shaft alignment



tab@lign >  
Laser shaft alignment on tablets and smartphones

*Geometriai mérések, lézeres gépbeállító műszerek (egyenesség, síklapúság, párhuzamosság, merőlegesség; gépalapok, mérőasztalok, szerszámgépek, acélszerkezetek, papírgépek, acél alumínium hengermű, gumiipari gépek, nyomdagépek, stb.)*



**LEVALIGN expert >**  
Flatness and level with a spin



**LEVALIGN Ultra iS >**  
Flatness, perpendicularity, level, easily done!



**PENTALIGN >**  
Perpendicularity and parallelism of axes and planes



**PARALIGN >**  
The revolutionary method for roll alignment



**CENTRALIGN Ultra expert >**  
Turbine alignment with high accuracy in less time



**OPTALIGN smart RS5  
Straightness >**  
Straightness measurement in two dimensions



**CENTRALIGN Ultra  
Standard >**  
Precise, fast and intuitive bore alignment



**INCLINEO >**  
The high precision electronic inclinometer



**ROTALIGN Ultra  
Hydropower >**  
Alignment of hydro turbines with a flip

### **Lézeres ékszirtárcsa beállítás**



### Dinamikus elmozdulás, hőtágulás mérő műszer



### Hézagoló Lemezek



**PERMABLOC >**  
Stainless steel precut shims



**MYLAR >**  
Extra light shims for machine alignment



**LAMIBLOC >**  
Laminated shims that peel down to the required thickness

### Lézeres mérőegység felfogatók



**Cardan shaft brackets >**  
For quick and easy cardan shaft alignment



**Compact chain-type brackets >**  
Universal brackets for shaft alignment



**Compact magnetic brackets >**  
Magnetic brackets for shaft alignment



**Magnetic sliding bracket >**  
Alignment brackets for non-rotatable shafts



**Extra-thin brackets >**  
Shaft alignment brackets for tight spaces



**Magnetic bolt hole bracket >**  
Magnetic brackets for XXL couplings

### PARALIGN® - Hengersorok Párhuzamosság mérése



### Indukciós Csapágymelegítők:



EDDYTHERM Portable >  
Portable induction heater for bearings up to 10 kg



EDDYTHERM 2x >  
Induction heater with a swivel arm for small and midsize bearings



EDDYTHERM 4x >  
The one-man operated induction heater for heavy workpieces up to 300 kg

A termékekről bővebben az alábbi oldalon tájékozódhat:

<https://www.pruftechnik.com/products.html>

Az MMS Kft. a műszerek értékesítésén kívül a fenti méréseket, beállításokat el is végzi.

## **MMS Kft. szolgáltatásai**

Cégünk 2002 óta foglalkozik Ipari Facility Management Szolgáltatásokkal, kiemelten kezelve a preventív és prediktív karbantartással és energia-megtakarítással kapcsolatos tevékenységeket, méréseket, mint:

- *Villanymotorok és hajtások rezgés diagnosztikája,*
- *Villanymotorok, hajtások és egyéb forgó gépek dinamikus kiegyensúlyozása,*
- *Forgó gépek lézeres egytengelyűség beállítása,*
- *Gépek, gépalapok lézeres pozícionálása.*
- *PARALIGN: forgó hengesorok tengelyeinek párhuzamosság mérése,*
- *Hőkamerás épület hőveszteség mérése, elektromos kapcsolószekrények biztonságtechnikai mérése,*
- *Ultrahangos levegő és gáz rendszerek szivárgás vizsgálata.*

## **Villamos karbantartási szolgáltatások:**

- *Villamos kivitelezés a 0,4-től 35 kV-os hálózatok közötti kivitelezési területen, valamint villamos elosztó berendezések gyártása.*
- *Aszinkron-, szinkron-, egyenáramú motorok, generátorok, különleges villamos gépek karbantartása, javítása.*
- *Középfeszültségű villamos forgógépek karbantartása, javítása.*
- *Robbanásbiztos kivitelű villamos gépek és készülékek karbantartása, javítása.*
- *On-line csapágy- és rezgésállapot figyelő rendszerek tervezése, kivitelezése, karbantartása és kezelése.*
- *Kis- és középfeszültségű, olaj és száraztranszformátorok vizsgálata, karbantartása, javítása.*
- *Teheremelő elektromágnesek és mágnes asztalok javítása, felújítása.*
- *Kis- és középfeszültségű kapcsolókészülékek ellenőrzése, karbantartása.*
- *Ipari elektronikai berendezések, hajtásszabályzók, PLC-s vezérlések tervezése, kivitelezése, karbantartása, javítása.*
- *Keringető- és bűvárszivattyúk teljes körű gépészeti és villamos javítása.*

A fenti mérésekről bővebb leírásokat a megújult weboldalunkon találhat:

<https://mms-kft.hu/szolgaltatasok/>

Várjuk további szíves megkeresésüket!

**Mayer György**  
ügyvezető  
MMS Multi Management System Kft.  
+36 70 206 4541  
[mms@mms-kft.hu](mailto:mms@mms-kft.hu)  
[www.mms-kft.hu](http://www.mms-kft.hu)