

# CONTRÔLE DE L'ÉTAT DES BOGIES - DÉTECTEUR DE MOUVEMENT DE LACET



## TBOGI-HD

BOGIE  
CONDITION  
MONITOR  
AND HUNTING  
DETECTOR

## Sachez quoi et quand réparer

La technologie brevetée TBOGI-HD, développée par WID, inspecte le matériel roulant en circulation afin de contrôler l'état des bogies et de leurs essieux lorsqu'en service. L'utilisation de la technologie TBOGI-HD en appui des ressources de maintenance réduira l'état de contrainte de votre exploitation ferroviaire.

### LES SYSTÈMES TBOGI-HD PERMETTENT DE :

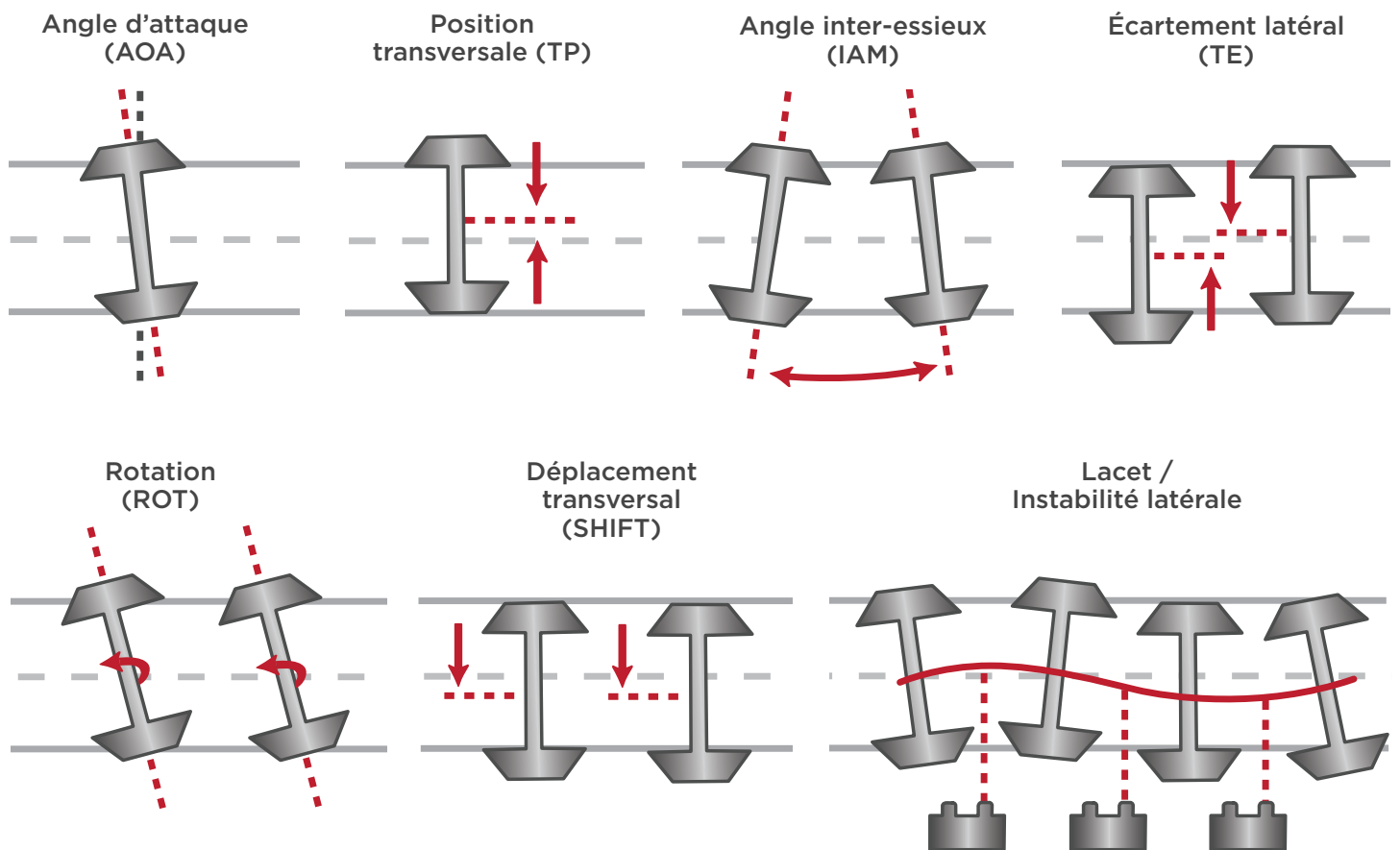
- **Réduire l'usure des essieux et prolonger la longévité des composants des bogies.** TBOGI-HD identifie les problèmes sur les bogies bien avant l'apparition d'une usure accélérée et coûteuse. TBOGI-HD identifie également les bogies latéralement instables (lacet) donc les composants s'usent davantage.
- **Réduire l'usure des rails et la fréquence de leur meulage.** L'usure accélérée des roues implique l'usure accélérée des rails. La correction des défauts géométriques identifiés par TBOGI-HD permet de réduire le taux d'usure des rails et aussi la nécessité de meulage. La correction des bogies présentant un mouvement de lacet permet de limiter les dommages aux rails et les composants de la voie.
- Réduire la consommation de carburant. La correction des bogies problématiques identifiés par le système TBOGI-HD permet de réduire leur résistance au roulement, ce qui se traduit par des économies de carburant.
- Améliorer la sécurité. Le système TBOGI-HD identifie les bogies ayant des problèmes de géométrie (angulaire, positionnement transversal) et ceux présentant un mouvement de lacet, qui posent un risque accru de déraillement.
- Maintenance dirigée. Les données détaillées fournies par le système TBOGI offrent une aide précieuse pour déterminer les défauts à l'origine des bogies problématiques.

WID s'est forgé une excellente réputation pour la production de systèmes de mesures précis, fiables et bien adaptés aux environnements ferroviaires exigeants du monde entier. TBOGI est largement reconnue comme la technologie de choix pour le contrôle de l'état des bogies. Les utilisateurs des systèmes TBOGI incluent des compagnies ferroviaires de fret, de transport lourd et de passagers du monde entier.

Le système TBOGI-HD est un système à laser offrant des mesures de haute précision de la géométrie des essieux et des bogies, qui reflètent l'état des bogies. Le système TBOGI-HD mesure également le mouvement de lacet des bogies. Ce mouvement est quantifié sur TBOGI-HD par des unités physiques (déplacement en mm, fréquence en Hz, longueur d'onde en mm), et non par un indice quelconque.

### CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME TBOGI :

- Système à laser, qui offre des mesures de haute précision de l'angle d'attaque et de la position transversale de chaque essieu d'un train en marche, à des vitesses allant jusqu'à 300 km/h.
- TBOGI-HD identifie également les bogies qui présentent une instabilité latérale (« mouvement de lacet »).
- Installé sur voie droite; ne nécessite pas de configuration particulière de la voie.
- Capteurs sans contact installés à une distance sécuritaire du passage des trains et qui ne gênent pas les opérations d'entretien de la voie.
- Mesures indépendantes des conditions météorologiques et du coefficient de friction de la surface des rails.
- Simple à installer et à entretenir.
- Grande fiabilité, faible coût de possession.



# WID

**WAYSIDE  
INSPECTION  
DEVICES**

Wayside Inspection Devices Inc.  
20, rue de la Cooperative  
Rigaud, QC J0P 1P0 Canada

T: +1 450 206 0681 | F: +1 450 206 0682



[www.wid.ca](http://www.wid.ca)