

# ÜBERWACHUNG VON DREHGESTELLEN



## TBOGI-HD

BOGIE  
CONDITION  
MONITOR  
AND HUNTING  
DETECTOR

## Wissen, wann und was instandzusetzen

Die von WID entwickelte und patentierte TBOGI-HD-Technik überprüft Betriebsparameter von Drehgestellen und Radsätzen an Schienenfahrzeugen. Mit Hilfe der TBOGI-HD-Technik wird Ihr Wartungspersonal stets über den Verschleißzustand informiert und kann präventiv die Wartung und Reparatur vornehmen.

### VORTEILE DER TBOGI-HD-SYSTEME FÜR DEN KUNDEN:

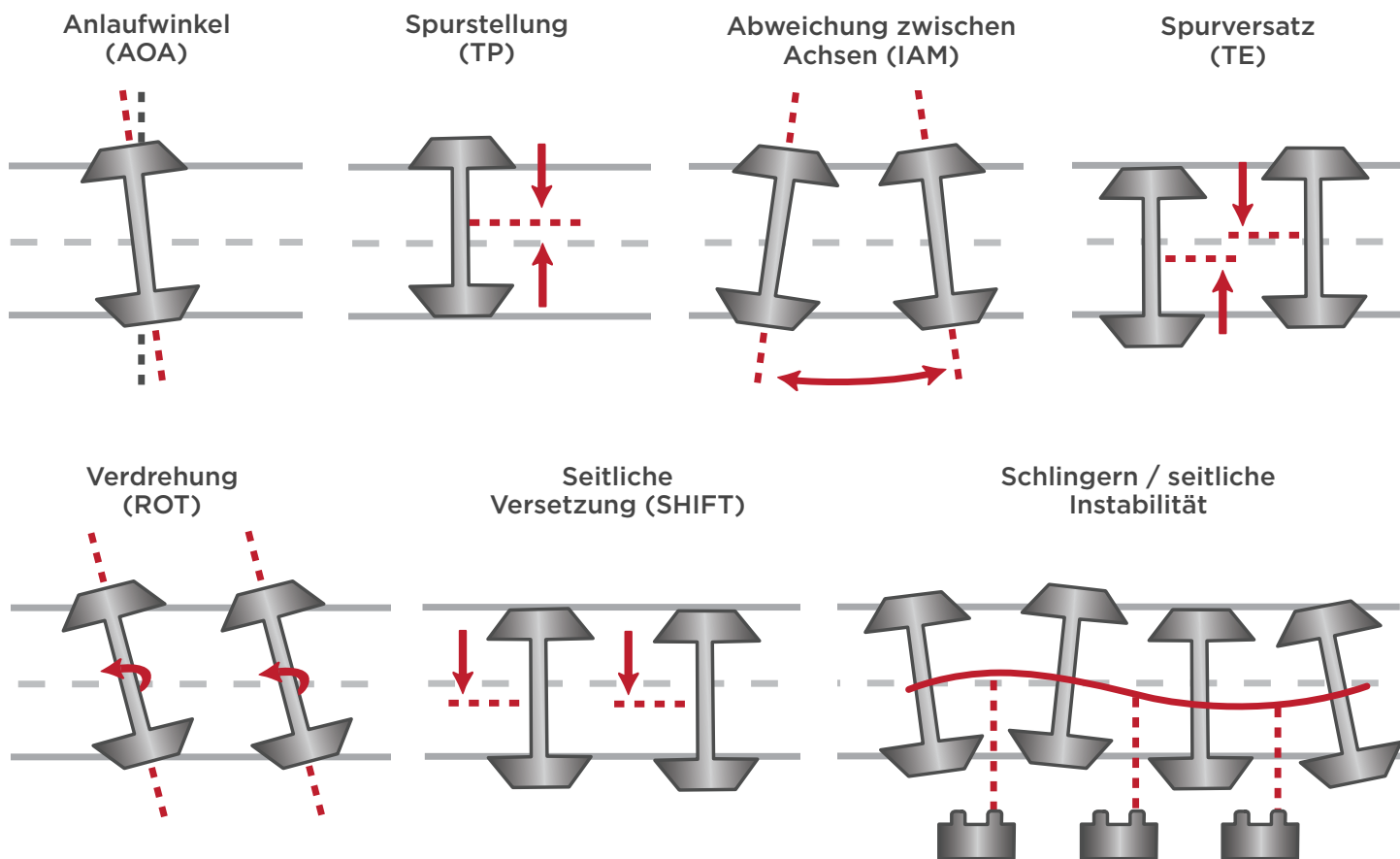
- **Verringerte Abnutzung der Radsätze, verlängerte Nutzungsdauer der Drehgestelle.** TBOGI-HD ermittelt Drehgestellstörungen früh und verhindert damit ein Fortschreiten der Störung und kostspieligen Verschleiß. TBOGI-HD ermittelt das Schlingern von Drehgestellen, das die Abnutzung der Räder unterstützt.
- **TBOGI-HD ermittelt geometrische Fehler und deren Beseitigung verringert die Abnutzung der Schienen und den Bedarf an Schienenschleifen.** Das Beheben von Schlingern verringert den Schaden an Schienen und Gleisanlagen.
- **Verringerter Treibstoffverbrauch.** Das Aufspüren von Störungen bei Drehgestellen mit Hilfe von TBOGI-HD verringert den Rollwiderstand, welches Treibstoff einspart.
- **Erhöhte Sicherheit.** TBOGI-HD ermittelt Drehgestelle mit Geometrie-problemen (schräge, falsch ausgerichtete, falsche Spurführung) und schlingernde Drehgestelle, die zu Entgleisungen führen können.
- **Vorbeugen durch Wartung.** TBOGI-HD's umfassende Datenbank gewährt wertvolle Einblicke und behebt damit Drehgestellprobleme gleich im Anfangsstadium.

WID hat sich mit seinen reibungslos funktionierenden hochgenauen berührungslosen Messsystemen einen ausgezeichneten Ruf erworben. Die Systeme sind für die harten Einsatzbedingungen im weltweiten Schienenverkehr geeignet. TBOGI genießt weithin den Ruf, die erste Wahl bei der Drehgestellüberwachung zu sein. Zu den Anwendern von TBOGI zählen Güterfrachtunternehmen, Betreiber von Schwerlaststrecken sowie Personen-Schienenverkehrsunternehmen.

TBOGI-HD ist ein lasergestütztes System, das eine hochgenaue Vermessung von Achse und Drehgestellgeometrie erlaubt, die den Betriebszustand des Drehgestells ermittelt. TBOGI-HD misst zudem das Schlingern des Drehgestells. Schlingerbewegungen werden von TBOGI-HD in physikalischen Einheiten quantifiziert (Verschiebung [mm], Frequenz, Wellenlänge).

### WAS TBOGI AUSZEICHNET:

- Lasergestützt, liefert hochgenaue Messwerte für Anlaufwinkel und Spurstellung für jedes Drehgestell von vorbeifahrenden Zügen bis zu einer Geschwindigkeit von 300 km/h.
- TBOGI-HD ermittelt ebenfalls instabiles Laufverhalten (Schlingern).
- Installation auf gerader Strecke, keine besondere Gleisführung erforderlich.
- Kontaktfreie Sensoren in sicherer Entfernung von vorbeifahrenden Zügen; keine Behinderung von Gleisarbeiten.
- Messungen sind unabhängig von Wetter und Schmierzustand der Schienen.
- Einfache Installation und Wartung.
- Nachweislich hohe Zuverlässigkeit, niedrige Betriebskosten.



**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)