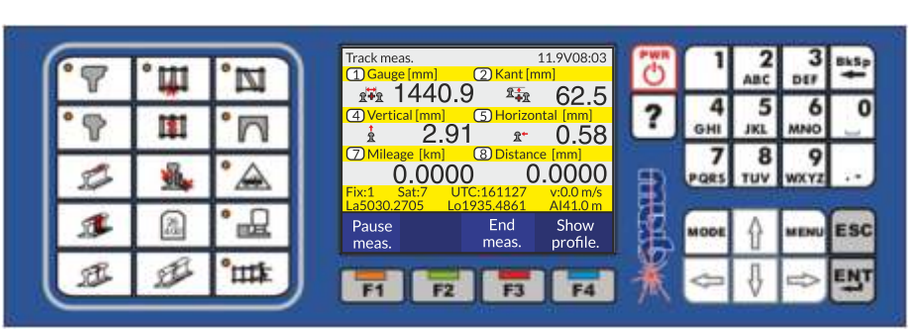
TEC CHARIOT DE GEOMETRIE DE VOIE

Le chariot mesure la géométrie de la voie et met en mémoire les résultats des inspections. Le chariot est facile à utiliser de part sa conception modulaire permettant son transport par une personne et sa mise en place en moins de 5 minutes.

Les résultats de mesure tels que la largeur, le dévers, les irrégularités horizontales et verticales, les distances couvertes et les positions GPS sont enregistrés en temps réel. Le chariot peut être retiré facilement et rapidement (env. 24 kg) d'une voie pour permettre le passage des trains. Les mesures peuvent être instantanément reprises sans étalonnage ou mise à zéro.

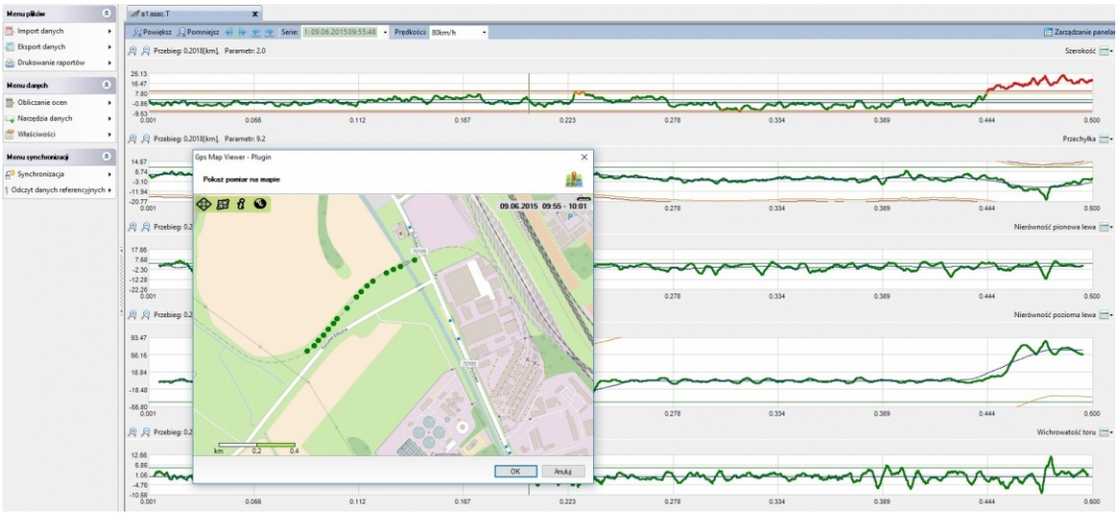
Le chariot TEC répond aux normes NF EN 13848-4.

Le chariot est équipé d'un écran rétroéclairé couleur et d'un clavier confortable (typique des autres produits GRAW). Les résultats des mesures et les informations sur les dépassements des valeurs autorisées sont parfaitement visibles même la nuit. Les touches dédiées aux défauts typiques facilitent l'enregistrement et l'annotation des fissures dans les soudures ou les rails, les boulons manquants, les traverses à remplacer, etc.



Le panneau de commande peut être enlevé, ce qui facilite la vue d'ensemble des résultats après l'achèvement des mesures. Le transfert de données vers un PC se fait via une clé USB.

Le chariot est fourni avec le logiciel Geotec System (pour PC) permettant, entre autres, la présentation graphique et la comparaison des résultats des mesures ainsi que l'impression des rapports de mesure ou le calcul des facteurs de qualité typiques des voies. Les résultats des mesures sont également disponibles sous forme de tableau contenant les emplacements des défauts de la voie. Les données de mesure peuvent être exportées en formats MS Word, MS Excel et PDF.



Capture du logiciel GeoTEC System avec points GPS

Caractéristiques du chariot :

Paramètres mesurés :	Espacement de voie, devers, irrégularités horizontales et verticales
Incrémentation :	0,5 m; 0,25 m
Portée :	Espacement de voie : -15 ÷ +50 mm de la largeur de voie Devers : ±200 mm Irrégularités verticales : ±2 mm Irrégularités horizontales : ±5 mm
Précision :	Espacement de voie : ±0.5 mm Devers : ±1.5 mm Irrégularités verticales : ±0.2 mm Irrégularités horizontales : ±0.2 mm
Conditions d'utilisation :	Température : -20 ÷45° C Humidité : 15 ÷ 85%, sans condensation
Capacité de mémoire :	60 000 km
Masse :	23,6 kg
Option :	Batteries remplaçables pendant l'utilisation
Versions :	Le chariot est disponible pour les espaces suivants : 914, 1000, 1067, 1435, 1520, 1524, 1600, 1668, 1676 mm
Paramètres calculés :	Width gradient Track twist Horizontal and vertical irregularities on a chord of up to 20 m
Format des données :	PDF, MS Word, MS Excel

Fonctionalités :

- Le chariot enregistre le cheminement à l'aide du récepteur GPS embarqué
- Affichage lisible même à la lumière soleil; signalisation visuelle des dépassements de valeurs
- Batterie pouvant durer jusqu'à 10 heures en fonctionnement continu (en option, le chariot peut être équipé de batteries externes échangeables à chaud)
- Transfert des données de mesure sur le PC via une clé USB
- Logiciel d'impression des rapports de mesure, d'archivage et de comparaison des résultats de mesure

Numeric data report

Measurement date: 6/1/2017 7:48:09 AM
Line: 1 (wilczak - murawa)
Track: t2
Assessment speed: 80km/h

Parameter tolerances:
-8 < Gauge < 10
-20 < Cant < 20
-18 < Vertical irregularities left < 18
-17 < Horizontal irregularities right < 17
-16 < Twist < 16
-2 < Gradient < 2

= - Joint **H - Hectometer point** **) - Rail s flat** **; - Broken joint**
R - Turnout **E - Platform** **D - Crossing** **/ - Skewed sleepers**
Z - Side wear

Milage [km]	Gauge [mm]	Cant [mm]	Vert. irr. l. [mm]	Hor. irr. r. [mm]	Twist [mm]	Grad. [mm]
0.0000	5.0	-1.7	---	---	---	0.3
0.0005	5.0	-1.8	---	---	---	0.1
0.0010	5.3	-2.1	---	---	---	-0.6
0.0015	5.1	-2.6	---	---	---	-0.9
0.0070	7.5	-1.9	-11.6	11.2	8.4	-0.8
0.0075	7.1	-0.7	-13.3	14.0	9.0	-0.3
0.0080	6.7	1.0	-14.4	15.7	10.5	1.5
#0.0085	6.8	2.5	-15.6	14.0	12.1	5.4 #
#0.0090	8.2	4.0	-16.1	13.5	12.5	11.4 #
#0.0095	12.2 #	4.2	-17.7 #	16.6	12.2	10.0 #
#0.0100	19.6 #	5.1	-19.7 #	22.5	12.6	8.8 #
#0.0105	22.2 #	7.3	-18.5 #	26.5	11.6	-0.8
#0.0110	28.4 #	9.3	-13.9	32.5 #	11.7	-11.0 #
#0.0115	21.4 #	10.0	-6.3	31.0 #	11.8	-8.7 #
#0.0120	17.4 #	10.3	-0.4	26.9	14.0	-8.8 #
#0.0125	12.7 #	11.9	5.2	21.0	15.4	0.4
#0.0130	8.6	12.6	9.8	16.7	15.2	8.7 #
#0.0135	13.1 #	14.2	13.9	18.9	14.0	6.1 #
#0.0140	17.3 #	15.8	16.0	19.2	13.5	2.0
#0.0145	19.2 #	18.2	20.1 #	15.2	13.9	-0.8
#0.0150	19.3 #	20.5	24.6 #	8.1	12.7	-2.2 #
#0.0155	18.4 #	22.5	26.4 #	1.1	12.1	-5.0 #
#0.0235	6.7	7.1	-8.0	51.0 #	-12.8	3.0 #
#0.0240	8.4	5.1	-5.5	42.7 #	-12.2	1.8

Les résultats des mesures peuvent être visualisés et présentés sous forme de graphiques et de tableaux.

2, rue de la croix Girard
21170 LOSNE
tel. : +33 (0)3 80 29 93 83
e-mail : acomat@acomat.fr

www.acomat.fr