

AUTORAIL DE MESURE EM130

SNCB

C
5
0
0
2

Roland Van Leeuwen
MI 53 section 64
911/52302

Sommaire

Préface.....	1
Concept général.....	1
Aménagement intérieur.....	2
Système vidéo.....	3
Systèmes de mesure.....	5
Géométrie de la voie.....	5
Le nivellement longitudinal	5
Le dressage	6
L'écartement	8
Le dévers	9
Le gauche	9
Que signifie le terme « gauche ORE ».....	10
Fonction de transfert de la géométrie de la voie	11
Comparaison des fonctions de transfert de l'EM130 et M422.....	11
Mesures du profil du rail.....	12
Contrôle de la forme du champignon du rail	15
Graphique de rail	16
Quand a-t-on un excédent ou une insuffisance de dévers ?.....	17
Système informatique.....	19
Géométrie de la voie.....	19
Graphiques et analyses	19
Graphiques	19
Paramètres de voie.....	19
Définition de la file gauche et droite – direction de la courbe – sens du dévers.....	20
Lignes de tolérances.....	20
Ecart type.....	20
Jugement de la qualité géométrique-cumulative des écarts type.....	20
Evolution des qualités de voie (par district):.....	22
Recommandations pour le bourrage.....	22
Echelles.....	23
Objets de voies.....	23
Symboles possibles.....	23
Rapports	24
Définition des classes de vitesse.....	24
Niveaux de tolérance par classe de vitesse.....	24
Signification des différentes colonnes sur les rapports d'analyse.....	24
Points particuliers sur le graphique suivant.....	25
Mesures sur la LGV.....	28
Graphiques et rapports pour la LGV.....	28
La base de mesure allongée.....	28
Exemples de graphiques et rapports.....	31
Particularités.....	31
Le taux de qualité général de géométrie de la voie	34
Conversion du TQ vers d'autres taux de qualité.....	34
Conversion du Sigma de nivellement et de dressage M422 vers les Sigmas EM130.....	35
Conversion de la qualité générale (TQ) vers la valeur Q (M422).....	36
La précision des mesures	36
Spectre de densité de puissance	40
Introduction.....	40
Diagramme de fréquence.....	40
Procédure pour calculer un spectre.....	41
Sélection d'une section de voie	41
Spectra-module.....	42
Mesure de la position géométrique de la caténaire.....	44
Mesure en voie déviée.....	44
Détecteur des points de suspension (poteaux)	45
Graphiques de mesure	45