

Profilomètre X-Y pour rails et aiguillages

Le profilomètre X-Y pour rails et aiguillages est utilisé pour mesurer le profil transversal des aiguillages et des croisements ainsi que du profil des champignons du rail. Le profilomètre est appuyé sur la voie pour la durée de la mesure à l'aide d'une poutre d'immobilisation. Après avoir positionné le profilomètre en bonne position, l'opérateur guide à la main la pointe de mesure le long de la surface mesurée et la trajectoire de pointe est enregistrée dans la mémoire électronique de l'appareil qui peut contenir jusqu'à 30 000 profils.



Numérique
Fiable
Précise
Solide

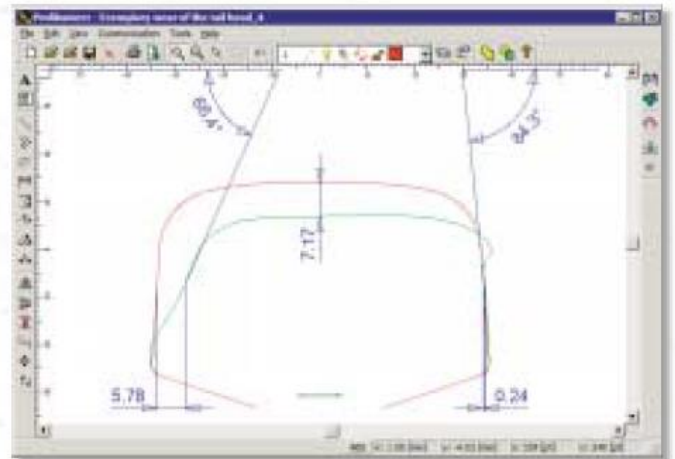
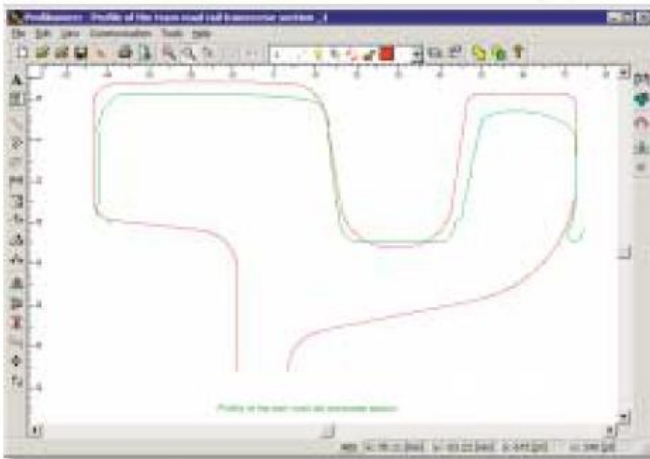
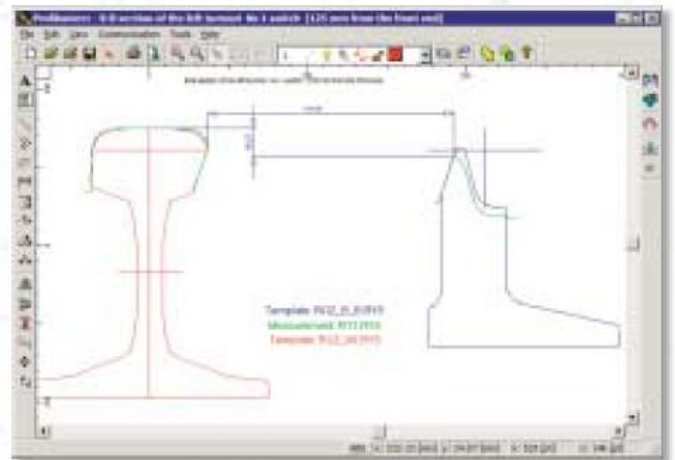
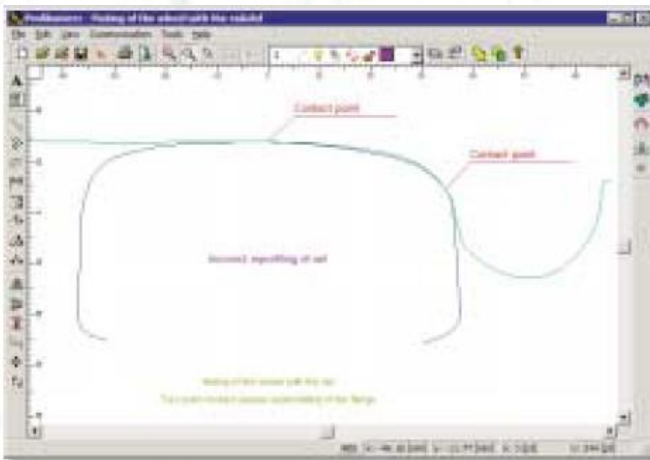
Measures track and turnouts:

- Pour mesures des voies et aiguillages :
- Poids : profilomètre 3,6 kg, poutre d'immobilisation 3,0 kg, pupitre de commande 0,8 kg
- Dimensions : (HtxLargxLong) profilomètre 240x75x685 mm, poutre d'immobilisation 165x225x1910 mm
- Humidité : 15 ÷ 85% (sans condensation)
- Fonctionnement jusqu'à 20 heures avec batteries complètement chargés
- Précision de mesure : $\pm 0,1$ mm

Le profilomètre X-Y permet de mesurer chaque élément d'un aiguillage qui se trouve dans le périmètre de mesure : axe X=0÷575 mm; axe Y = 0÷110 mm avec précision $\pm 0,1$ mm pour chaque axe.



Le profilomètre possède toute une série de qualités d'utilisation. Le poids faible (environ 7 kg) et fixation aimantée à la voie ou à l'aiguillage permettent un enlèvement rapide en cas d'approche d'un train. L'appareil peut être utilisé dans la planification des étendues des travaux de maintenance des aiguillages et permet également d'élaborer leur documentation précise et de présenter l'étendue de l'usure des aiguillages. De plus, il permet d'introduire ces informations dans la documentation d'appel d'offres. Les résultats de mesures effectuées à l'aide du profilomètre peuvent être utilisés pendant la réception de l'étendue de la qualité des travaux réalisés par les entreprises – il est possible de présenter l'état avant et après la réparation y compris l'enveloppe nominale dans le fond. De plus, il est possible d'introduire dans la documentation plusieurs profils mesurés dans une même coupe de l'aiguillage aux moments différents, ce qui permet de suivre son usure progressive dans le temps.



Le logiciel PC fourni avec le profilomètre permet de créer des profils théoriques pour chaque coupe des éléments d'un aiguillage, de comparer les profils mesurés avec les profils théoriques et de comparer les profils mesurés aux moments différents. Les données de mesure peuvent être transférées vers un ordinateur PC à l'aide d'une clé USB. Les profils mesurés peuvent être exportés sous formats TXT et DXF.

