

MAINTENANCE & INSPECTION DES LOCOMOTIVES

Gabarit de Contrôle de Hauteur de Brosse Crocodile

Fiabilité d'atelier, contrôle instantané sur voie et répétabilité pour les organes de captage sous châssis.



Contrôle 60 - 70 mm

Référence absolue au plan de roulement du rail.



Niveau Intégré

Vérification instantanée de l'assiette horizontale.



Longueur 1 700 mm

Profilé aluminium 60x60 mm haute rigidité (5mm d'épais.)



Traçabilité Laser

Numéro de série individuel et repères inaltérables.

ERGONOMIE & MÉTHODE DE MESURE

Lecture Directe Go / No-Go & Contrôle d'Assiette

Sous la locomotive, la brosse crocodile assure la répétition des signaux en cabine par contact physique avec l'équipement au sol. Son positionnement vertical par rapport au **sommet du champignon de rail (plan de roulement)** est un point de sécurité critique prescrit entre **60 et 70 mm (GIC2 de la norme NF EN 15273-2)**. Le gabarit EuroTools matérialise physiquement cet intervalle pour une décision immédiate sans instrument de mesure complexe.

⚙️ Principe de Contrôle par Butée (gabarit)

Le profilé aluminium rectifiée de 60 x 60 mm repose directement sur les deux rails. Au centre, un gabarit usiné de 10 mm d'épaisseur (sommet à 70 mm) définit la marche de tolérance. L'opérateur fait glisser la barre sous le balai pour juger immédiatement de sa conformité.

👁️ Ergonomie et Zéro Biais de Mesure

Le niveau à bulle intégré garantit que l'outil est parfaitement horizontal sur les rails avant validation du contact. Les gravures laser claires rappellent la procédure opératoire directement sur l'outil, éliminant tout risque d'erreur d'interprétation.



Détail du module central : gabarit rouge usiné 10 mm (seuil 70 mm), niveau à bulle de haute visibilité et marquages laser techniques inaltérables (repères d'utilisation et d'identification produit).

POSITION DU BALAI	HAUTEUR CONSTATÉE	INDICATION VISUELLE	DÉCISION OPÉRATEUR
Contact avec l'Aluminium	< 60 mm	No-Go Bas (Frottement)	Non conforme : brosse trop basse, risque de choc ou d'arrachement.
Face au flanc du gabarit	60 à 70 mm	GO (Conforme)	Conforme : contact franc dans la plage fonctionnelle requise.
Dépassement du sommet rouge	> 70 mm	No-Go Haut (Au-dessus)	Non conforme : brosse trop haute, risque de perte de signal.

Le rôle du niveau à bulle intégré : Pourquoi est-il indispensable ?

En fosse d'atelier ou sur voie de garage, un dévers de voie, une bavure sur le rail ou un appui asymétrique peuvent fausser la hauteur de mesure. Le niveau à bulle scellé dans le profilé offre à l'opérateur une confirmation visuelle instantanée de la parfaite horizontalité de la barre avant le passage sous la brosse.

INGÉNIERIE & ROBUSTESSE

Spécifications Techniques & Atouts Industriels

Conçue pour résister aux environnements ferroviaires les plus exigeants (huiles, graisses, poussières de ballast, variations thermiques), la barre EuroTools allie rigidité mécanique, légèreté et durabilité métrologique.

Fiche Technique Constructeur	
Désignation produit	Barre avec gabarit de contrôle de hauteur limite de brosse
Référence modèle	ET-GBK-170
Longueur hors-tout	1 700 mm (compatibilité voie 1 435 mm + biais)
Section du profilé	Corps carré 60 × 60 mm en aluminium (5mm d'épaisseur)
Module gabarit de marche	Plaque usinée 150 × 20 × 10 mm fixée en rive
Cotes de contrôle direct	60 mm (corps barre) et 70 mm (sommet gabarit)
Finition du gabarit	Revêtement rouge haute visibilité résistant aux hydrocarbures
Contrôle d'assiette	Niveau à bulle tubulaire centré, antichoc et affleurant
Identification & Traçabilité	Marquage laser inaltérable : logo, Réf, N° de série unique
Embouts de protection	Embouts d'extrémité haute densité avec gravure EuroTools



Extrémité avec embout de fermeture usiné et marquage laser d'identification EuroTools Precision.



Robustesse Atelier

Contrairement aux solutions improvisées, le profilé aluminium de 60 mm garantit une planéité absolue sans flèche centrale lors de l'appui sur voie.



Gain de Temps < 30s

Pose directe sur les rails, vérification de la bulle, glissement sous le frotteur. Décision Go/No-Go en moins de 30 secondes par locomotive.



Autonomie & Sécurité

Outil 100% passif ne nécessitant ni alimentation électrique, ni capteur fragile, ni étalonnage complexe sur le terrain.

MISE EN ŒUVRE & SERVICES

Applications, Traçabilité & Engagement EuroTools

Le gabarit ET-GBK-170 s'intègre naturellement dans les plans de maintenance préventive et les procédures qualité des entités en charge de la maintenance (ECM).

Ateliers de Maintenance Lourde (ECM)

Contrôle systématique après révision de bogie, remplacement d'essieu, réglage de suspension ou réfection complète du système de captage.

Équipes Mobiles & Visites en Ligne

Outil léger et manuable pour les techniciens intervenant en faisceau de triage, voies de service ou lors des visites de sécurité avant départ.

Réception & Validation Post-Travaux

Outil de recette contradictoire entre le loueur de matériel roulant, l'opérateur ferroviaire et l'atelier de maintenance prestataire.

Audits Qualité & Visites Périodiques

Procédure standardisée et répétable permettant de documenter la conformité des hauteurs dans les rapports d'inspection technique.

★ Traçabilité Métrologique & Personnalisation Constructeur

Numérotation Individuelle & Certificat

Chaque instrument comporte son numéro de série individuel gravé au laser et peut être livré avec son certificat de conformité dimensionnelle pour intégration dans votre parc d'outils de mesure.

Options & Personnalisation Atelier

Possibilité de marquage personnalisé (nom du dépôt, logo de l'opérateur, code interne de gestion des outillages) et fourniture de housses de protection renforcées pour le transport sur site.

Optimisez le contrôle de vos matériels roulants

Contactez nos spécialistes pour une démonstration sur site, l'établissement d'une offre personnalisée ou le dimensionnement d'outillages sur mesure pour vos ateliers de maintenance.

EuroTools SARL

8, rue d'Italie — Parc d'activités
des Nations F-67230 BENFELD
Tél. : +33 (0)3 88 08 24 09

Courriel : commercial@eurotools-precision.com
Site web : www.eurotools-precision.com

