

**MAT SARL**

Z.I. Le Pradon  
01130 NANTUA  
Tel: +33 (0)4.74.76.72.87  
Fax: +33 (0)4.74.76.72.88  
Email: contact@mat-technologic.com  
Site: www.mat-technologic.com



## **DETECTEUR TUNNEL**

# **Séries-TD**



# **DETECTEUR TUNNEL (SECABLE)**

## **Application**

Le détecteur TD est un détecteur de métaux à installer sur une bande de convoyeur. Il est possible de démonter le détecteur pour le montage d'une bande de rechange, le détecteur tunnel TD fournit une haute sensibilité pour la détection de métaux. Grâce à ces caractéristiques et la filtration possible des vibrations et de l'effet du produit, le détecteur peut être utilisé universellement. Contrairement à d'autres détecteurs, celui-ci est en inox. Cela permet de l'utiliser dans les environnements exigeants.

## **Fonction**

Contrairement aux détecteurs classiques en métal, le principe de fonctionnement est basé sur un système de 3 bobines. Cela permet à l'utilisateur d'analyser les signaux avec précision et de tirer des conclusions sur leur origine. Il est possible de distinguer les signaux en vibration, produit et métal. Ces données supplémentaires permettent d'avoir une réaction plus sensible sur des résidus métalliques. Le détecteur n'a pas besoin de maintenance particulière ou de calibration.

## **Utilisation**

En fonction du système électronique utilisé, la manipulation est réalisée par un clavier à membrane et un écran LCD. Les paramètres peuvent donc être visibles facilement et rapidement, et être changés si nécessaire. La sensibilité du détecteur est également réglable de cette façon. L'usage détaillé est indiqué dans le manuel des systèmes de commande électroniques.

## Montage

La plage de sensibilité du détecteur est située en partie inférieure et supérieure de l'ouverture du tunnel. Les pièces métalliques de grande taille peuvent être détectées dans ce secteur. Afin de garantir le fonctionnement précis du détecteur, ce dernier doit être installé dans une zone sans métaux. Ces zones sans métaux sont divisées en 2 types :

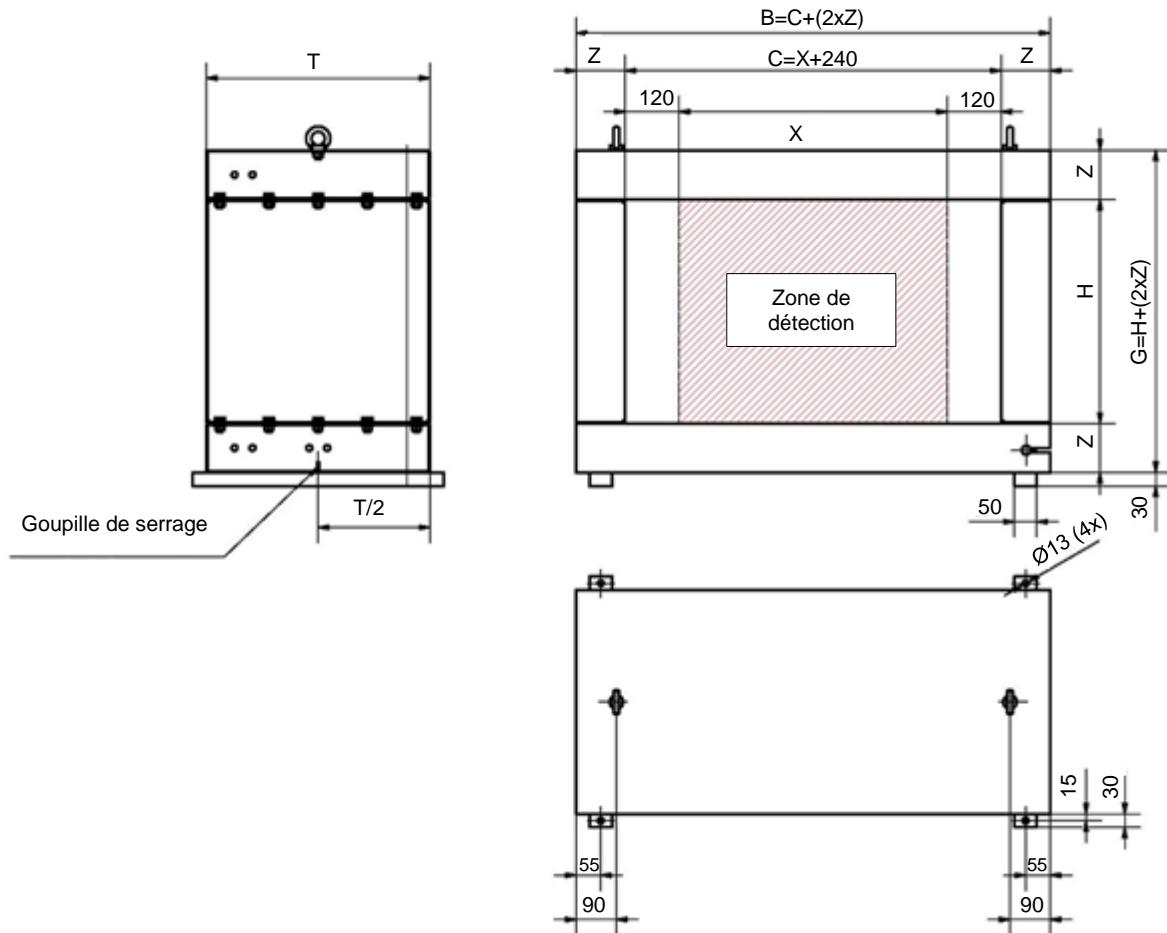
- Zones sans métaux pour les pièces mobiles
- Zones sans métaux pour les pièces fixes. La dimension de ces zones est indiquée dans les fiches techniques.

Type	Exemples TD 300x100 .. TD 2500x800		
Données mécaniques			
Hauteur de passage	hauteur: 100 .. 800 mm (par pas de 50 mm)		
Largeur utile	largeur: 300 .. 2500 mm (par pas de 100 mm)		
Matière	inox (zone intérieur: époxy)		
Assemblage	4x trous taraudés		
Zone sans métaux pour pièces statiques	1,0 x hauteur du détecteur		
Zone sans métaux pour pièces mobiles <sup>2</sup>	1,5 x hauteur du détecteur		
Conditions d'utilisation			
Température de stockage	-10 .. 50°C		
Température d'opération	0 .. 50°C		
Catégorie de protection	IP54		
Connexion électrique	A fixer par l'acquéreur.		
Sensibilité <sup>1</sup>			
Hauteur de détection [mm]	bille ferreux	bille inox	détecteur
Hauteur de détection 200 mm	2,5	4,0	PULSOR TD 200x200
Hauteur de détection 300 mm	3,0	5,0	PULSOR TD 300x300
Hauteur de détection 400 mm	3,5	6,0	PULSOR TD 600x400
Hauteur de détection 500 mm	7,0	9,0	PULSOR TD 1000x500
Hauteur de détection 1000 mm	écrou M16	écrou M16	PULSOR TD 1000x1000

<sup>1</sup> La sensibilité réelle dépend de divers facteurs. Les conditions défavorables de l'environnement ou les vibrations peuvent réduire la sensibilité. La conductivité peut également influencer la sensibilité. Pour en savoir plus, contacter notre service commercial ou technique. Notre service inclut des essais de produits. Elle est dans le cas présent validée avec notre électronique séries DIGIT ou DIGIT 2.

<sup>2</sup> les grandes pièces métalliques peuvent provoquer des déclenchements même à grandes distances. Pour plus d'information, contactez-nous.

## Dimensions



Dimension H	Dimension T	Dimension Z
< 175 mm	sur demande	sur demande
176 - 1000 mm	500 mm	110 mm
1001 - 1200 mm	600 mm	120 mm
> 1200 mm	sur demande	sur demande

## **Remarques**