

FUNCIONAMENTO

O princípio de funcionamento dos detectores por Laço Indutivo, está baseado na variação da indutância no momento em que uma massa metálica está presente no campo de atuação do sensor.

Laço indutivo é um cabo flexível formando uma bobina retangular ou quadrada que fica no interior do pavimento. As extremidades do cabo são entrelaçadas e conectadas em um detector veicular.

O Detector Veicular injeta um sinal no laço indutivo e monitora esta frequência denominada “frequência de ressonância” para determinar se há um veículo na área do laço indutivo.

É muito importante que o laço indutivo esteja instalado dentro das especificações para o bom funcionamento do detector.

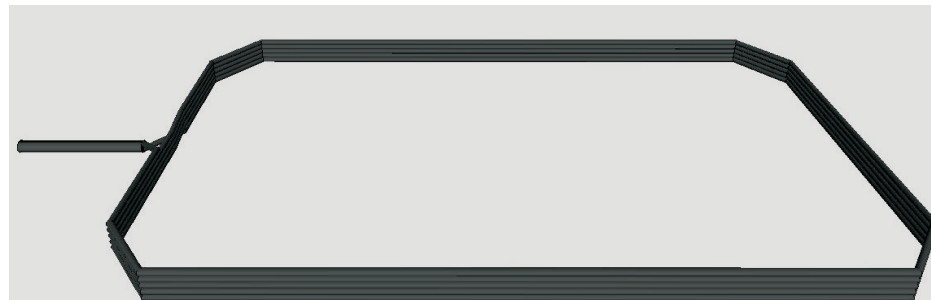
Este tipo de sensor é o mais usado atualmente por ser confiável e detectar somente massa metálica.



CUIDADOS NA INSTALAÇÃO

- Não instalar o laço flat em pisos de bloquetes, paralelepípedo ou outros tipos de pisos que possam se movimentar, recomendados a construção de uma base de concreto abaixo do piso.
- O Laço Flat só deve ser encaixado na cavidade do corte após correr com a chave gabarito pelo sulco sem enroscar.
- O Cabo entrelaçado deve ser conectado ao detector sem deixar sobras e sem formar chicote com fontes de energia ou outros tipos de fontes de sinais.

LAÇO INDUTIVO FLAT Identificador de Moto



LAÇO FLAT

O Laço Indutivo Flat é uma bobina retangular flexível com sua Indutância ajustada de fábrica, o formato Flat torna um produto de fácil instalação devido a necessidade de fazer apenas um corte para colocação do laço.

O laço Flat foi desenvolvido com material de ótima qualidade resistindo a variações térmicas e com ótimas resistências mecânicas, podendo ser instalado em concreto ou asfalto.

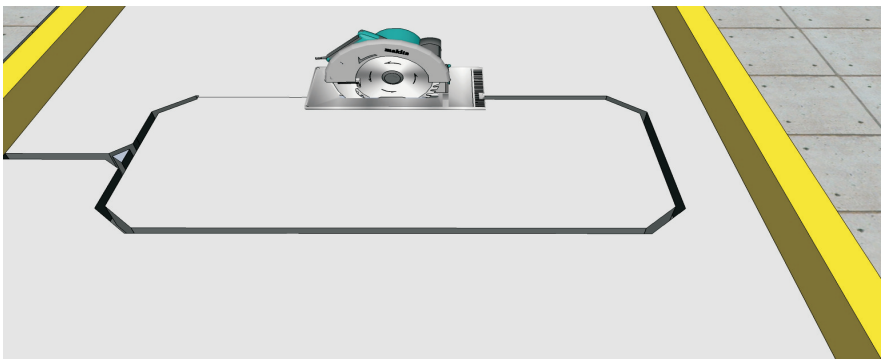
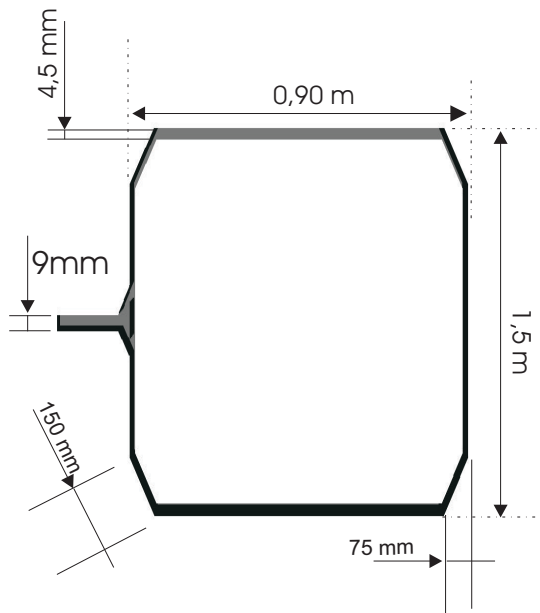
A Dimensão foi desenvolvido para detecção de motos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

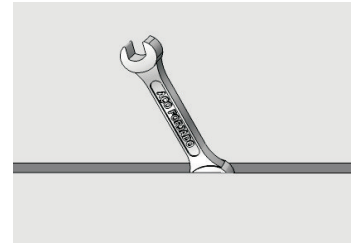
- DIMENSÕES 1,5 X 0,90 metros (CENTRO À CENTRO DO CABO)
- PERÍMETRO 4,8 METROS
- ALTURA 13 mm
- ESPESURA 4,5 mm
- FORMATO FLEXÍVEL
- EXTENSÃO ENTRELAÇADAS SEM EMENDAS 2 metros

CORTE

Com uma trena demarcar os lados do laço indutivo riscando com um giz o formato do laço Flat, lembrando que o contorno do laço tem que ter cantos angulados para facilitar a colocação do laço flat dentro do corte e evitar que os cantos vivos venham a danificar o laço, com o formato do laço indutivo desenhado no pavimento, fazer o corte do piso com uma serra a disco (serra mármore 115mm) ajustando o disco para cortar 3,0 cm, para comportar o laço flat, a corda de sisal e a vedação, na saída do laço indutivo até a cancela a espessura do corte deve ser maior para comportar o cabo entrelaçado, passando a serra mais de uma vez, após o corte deve-se limpar bem o canal do corte eliminando pequenas partículas e tudo que impeça a uma boa vedação.



GABARITO DE INSTALAÇÃO



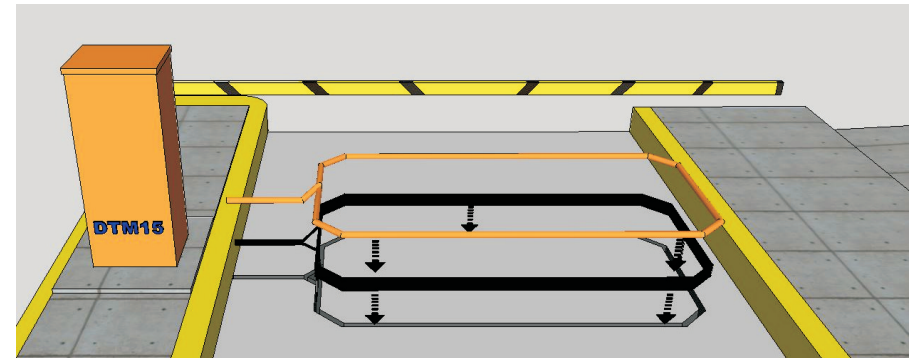
Com uma chave fixa de 5 mm de espessura passar pela cavidade do corte, a chave deve correr livre pela cavidade antes de embutir o laço flat, caso ela esteja enroscando em alguma das paredes deve-se passar a serra novamente até que a chave corra livre.

EMBUTINDO O LAÇO FLAT

Após a verificação da cavidade com o gabarito, podemos embutir o laço flat até encostar no final da cavidade, a chave gabarito pode ajudar a empurrar o laço flat até encostar no fundo da cavidade.

CORDA SISAL

A corda sisal é uma proteção a mais para garantir a isolação do laço flat, que deve ser colocado após o laço flat para proteger contra perfurações de objetos pontiagudos e eventuais trincas.



VEDAÇÃO



A vedação pode ser feita com asfalto oxidado aquecido dentro de um bule e assim que estiver bem líquido deve se aplicar com cuidado sobre a cavidade do laço flat montado e após alguns minutos retirar o excesso com uma espátula com cuidado para não retirar da cavidade.

Outros tipos de vedações que podemos utilizar são resinas de juntas de dilatação ou graute.