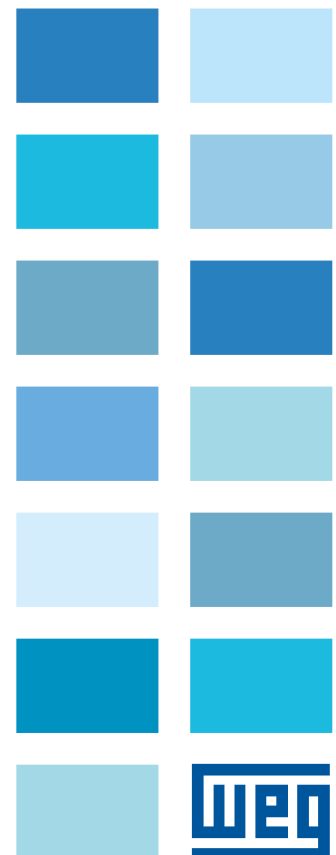


# WEGscan

## Novo WEGscan 100

### Manual de Instalação Mecânica





# **Manual de Instalação Mecânica**

Série: Novo WEGscan 100

Idioma: Português

Documento: 10014230254

Modelos: WEGscan 100

Data de Publicação: 10/2025



## SUMÁRIO DAS REVISÕES

A informação abaixo descreve as revisões ocorridas nesse Manual de Instalação Mecânica.

| Versão | Revisão | Descrição       |
|--------|---------|-----------------|
| V1.00  | R00     | Primeira edição |

## SUMÁRIO

|          |                                                                                     |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1</b> | <b>Instruções gerais</b>                                                            | <b>1-1</b> |
| 1.1      | AVISOS DE SEGURANÇA DO MANUAL                                                       | 1-1        |
| 1.2      | RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES                                                          | 1-2        |
| 1.3      | WEGSCAN 100 - TROCA DE BATERIAS                                                     | 1-3        |
| 1.4      | DESCARTE E RECICLAGEM                                                               | 1-4        |
| <b>2</b> | <b>Ferramentas e materiais para instalação</b>                                      | <b>2-1</b> |
| 2.1      | HOMOLOGAÇÃO ANATEL                                                                  | 2-1        |
| 2.2      | TERMO DE GARANTIA                                                                   | 2-1        |
| <b>3</b> | <b>Procedimento para montagem da Capa de Proteção</b>                               | <b>3-1</b> |
| 3.1      | SENSOR FIXADO COM FURO ROSCADO DIRETAMENTE NO MOTOR                                 | 3-1        |
| 3.2      | SENSOR FIXADO COM BUCHA                                                             | 3-2        |
| 3.3      | SENSOR FIXADO DIRETAMENTE COM ADESIVO                                               | 3-3        |
| 3.4      | SENSOR FIXADO COM ADESIVO E BASE INTERMEDIÁRIA                                      | 3-4        |
| 3.5      | SENSOR FIXADO COM ADAPTADOR DE OLHAL                                                | 3-5        |
| <b>4</b> | <b>Posicionamento do sensor para instalação</b>                                     | <b>4-1</b> |
| 4.1      | POSICIONAMENTO DO SENSOR - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO WEG DAS LINHAS W22 E W50 | 4-1        |
| 4.2      | POSICIONAMENTO DO SENSOR - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO WEG DA LINHA W40         | 4-3        |
| 4.3      | POSICIONAMENTO DO SENSOR - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO WEG DA LINHA W60         | 4-5        |
| 4.4      | POSICIONAMENTO DO SENSOR - INSTALAÇÃO EM MANCAIS DE ROLAMENTO                       | 4-6        |
| 4.5      | POSICIONAMENTO DO SENSOR - INSTALAÇÃO NOS OLHAIS DE IÇAMENTO                        | 4-8        |
| <b>5</b> | <b>Procedimento para Instalação</b>                                                 | <b>5-1</b> |
| 5.1      | PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO COM BUCHA - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO            | 5-1        |
| 5.2      | PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO SEM BUCHA - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO            | 5-2        |
| 5.3      | PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO SEM BUCHA - APLICAÇÃO: OUTROS ATIVOS                   | 5-2        |
| 5.4      | PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO COM ADESIVO - ORIENTAÇÕES GERAIS                       | 5-3        |
| 5.4.1    | PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO COM ADESIVO - APLICAÇÃO                                | 5-5        |
| 5.5      | PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE APÓS FIXAÇÃO DO SUPORTE INTERMEDIÁRIO                        | 5-5        |



# 1 INSTRUÇÕES GERAIS

Este manual contém as informações necessárias para o uso correto do WEGscan (dispositivo de monitoramento inteligente das características de ativos). As instruções a seguir são de extrema importância para o bom desempenho do produto, e devem ser observadas durante a instalação, manutenção e operação.

Não seguir as instruções do produto poderá ocasionar acidentes operacionais, danos ao meio ambiente, ao produto e aos equipamentos a ele conectados, além do cancelamento da garantia.

Ao longo deste manual, os termos *sensor* e **WEGscan** são usados em referência ao dispositivo WEGscan 100 (energizado por baterias substituíveis).

## 1.1 AVISOS DE SEGURANÇA DO MANUAL

Neste manual, são utilizados os seguintes avisos de segurança:



**PERIGO!**

Não considerar os procedimentos recomendados neste aviso pode levar à morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.



**ATENÇÃO!**

Não considerar os procedimentos recomendados neste aviso pode levar a danos materiais.



**NOTA!**

O texto objetiva fornecer informações importantes para o correto entendimento e bom funcionamento do produto.

## 1.2 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



### NOTA!

Siga as recomendações de instalações descritas no Capítulo 4. Leia completamente este manual antes de instalar ou operar o WEGscan 100.



### PERIGO!

Somente pessoas com qualificação adequada e familiaridade com o WEGscan 100 devem planejar ou executar a instalação, operação e manutenção deste dispositivo. Estas pessoas devem seguir todas as instruções de segurança contidas neste guia e/ou definidas por normas locais.

Por questões de segurança, mantenha uma distância segura do sensor e do motor durante sua operação (não inferior a 20 cm) restringindo a aproximação somente à trabalhadores autorizados. Não seguir as instruções de segurança pode resultar em risco de morte e/ou danos ao dispositivo. A marcação identificada no sensor e no guia de instalação rápida deve corresponder com a classificação da área onde o sensor será instalado.

A correta classificação da área de instalação e das características do ambiente é de responsabilidade do usuário. Uma aplicação inadequada compromete a segurança do produto e instalação e pode resultar em sérios danos pessoais e materiais.



### ATENÇÃO!

Condições especiais de uso seguro:

O símbolo "X" junto ao número de alguns certificados, informado na marcação do sensor, indica que o mesmo requer condições especiais de instalação, utilização e/ou manutenção do equipamento, sendo estas descritas no certificado.

A não observação destes requisitos compromete a segurança do produto e da instalação. Para referência, o item Certificações e Regulamentações apresenta a lista de certificados.



### PERIGO!

Risco de choque. Não toque em partes ou equipamentos eletricamente energizados. Antes de iniciar a instalação do dispositivo desconecte a fonte de alimentação do ativo. O ativo pode estar com a temperatura da superfície elevada e causar queimaduras ou ferimentos. Antes de iniciar a instalação do sensor aguarde um tempo necessário para o ativo esfriar. Use instrumentos adequados para medir a temperatura do ativo.



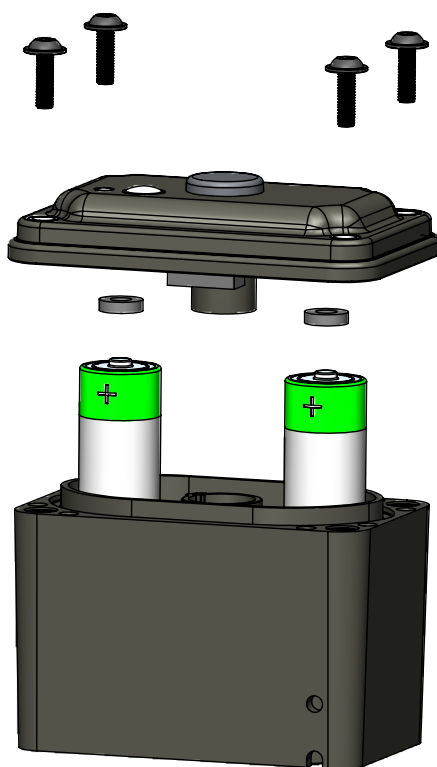
### PERIGO!

O sensor é fornecido em invólucro plástico que pode armazenar carga eletrostática. O sensor deve ser mantido de forma que cargas eletrostáticas sejam evitadas. Para isso, os sensores devem ser limpos de maneira cuidadosa, como, por exemplo, com uso de pano úmido, a fim de evitar a geração de descargas eletrostáticas.

### 1.3 WEGSCAN 100 - TROCA DE BATERIAS

O WEGscan 100 é alimentado por baterias que devem ser substituídas ao final da sua carga, conforme ilustrado a seguir na Figura 1.1. Para tal, siga os seguintes passos:

1. Desparafusar os parafusos laterais.
2. Remover a tampa superior.
3. Remover as baterias usadas e descartá-las em local apropriado.
4. Inserir as baterias novas com a polaridade na posição correta, **polo positivo para cima**, como na Figura 1.1.
5. Garantir que os pressionadores individuais das baterias estejam corretamente posicionados no interior do invólucro.
6. Instalar a tampa superior (Torque de aperto dos parafusos laterais = 0,8 Nm).



**Figura 1.1:** Troca de baterias - Novo WEGscan 100

## 1.4 DESCARTE E RECICLAGEM

Pensando no meio ambiente, a WEG desenvolve e fornece produtos que contribuem para redução dos impactos ambientais ao longo do seu ciclo de vida. A participação do usuário na coleta seletiva e reciclagem da bateria (no caso do WEGscan 100) e equipamento eletroeletrônico usado também é importante para minimizar qualquer efeito potencial destes no ambiente e na saúde humana.

O descarte adequado do sensor, seguindo as legislações aplicáveis, é muito importante para sua segurança e também do meio ambiente, além de ajudar a economizar recursos.



### ATENÇÃO!

A bateria do WEGscan 100 é substituível. Ao término da vida útil da bateria, a mesma deve ser coletada como equipamento eletroeletrônico usado. Para informações de retorno ou coleta disponível para o adequado tratamento e reciclagem entre em contato com a WEG ou envie o sensor para nossa rede de serviço autorizado.

Os sensores e baterias devem ser descartados separadamente em um ponto de coleta apropriado e não colocá-los no fluxo de resíduo convencional. Bem como, não devem ser descartados em incineradores e aterros de lixo municipal. O descarte dos sensores e baterias deve ser feito em conformidade com a regulamentação local. A remoção e reciclagem da bateria deve somente ser conduzida por profissionais qualificados.



### NOTA!

O símbolo mostrado acima indica que:

- O produto não pode ser descartado em ponto de coleta de lixo municipal.
- Trata-se de coleta seletiva para equipamentos elétricos, eletrônicos e baterias.
- Todo o dispositivo e sua embalagem são fabricados a partir de materiais que podem ser reciclados e no final de sua vida útil deve ser enviado a empresas de reciclagem especializada.
- A barra horizontal abaixo da lixeira indica que o equipamento foi comercializado após 13 de agosto de 2005.

## 2 FERRAMENTAS E MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO

### 2.1 HOMOLOGAÇÃO ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



### 2.2 TERMO DE GARANTIA

A WEG Drives & Controls - Automação Ltda, oferece garantia contra defeitos de fabricação e de materiais para o produto WEGscan pelo período de 36 meses, com exceção das baterias que possuem garantia de 3 meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal da fábrica ou do distribuidor/revendedor. O texto integral do termo de garantia está disponível em [www.weg.net](http://www.weg.net).

### 3 PROCEDIMENTO PARA MONTAGEM DA CAPA DE PROTEÇÃO

#### 3.1 SENSOR FIXADO COM FURO ROSCADO DIRETAMENTE NO MOTOR

Para a correta instalação do sensor no ativo, são necessárias as ferramentas e materiais indicados na Figura 3.1



**Figura 3.1:** Ferramentas e materiais necessários para a instalação do sensor no motor sem bucha.

### 3.2 SENSOR FIXADO COM BUCHA

Para a correta instalação do sensor no ativo, são necessárias as ferramentas e materiais indicados na Figura 3.2



(a) Novo WEGscan 100



(b) Furadeira



(c) Broca 5,9 mm ou 15/64"



(d) Bucha recartilhada



(e) Martelo



(f) Chave Allen 3 mm



(g) Parafuso M4X45 mm

**Figura 3.2:** Ferramentas e materiais necessários para a instalação do sensor no motor com bucha.

### 3.3 SENSOR FIXADO DIRETAMENTE COM ADESIVO

Para a correta instalação do sensor no ativo, são necessárias as ferramentas e materiais indicados na Figura 3.3



(a) Novo WEGscan 100



(b) Lixa fina para aço



(c) Adesivo Epóxi Bicomponente

**Figura 3.3:** Ferramentas e materiais necessários para a instalação do sensor diretamente no motor com adesivo.



### 3.4 SENSOR FIXADO COM ADESIVO E BASE INTERMEDIÁRIA

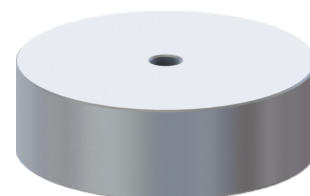
Para a correta instalação do sensor no ativo, são necessárias as ferramentas e materiais indicados na Figura 3.4



(a) Novo WEGscan 100



(b) Parafuso M4x40 mm



(c) Base intermediária



(d) Chave Allen 3 mm



(e) Lixa fina para aço



(f) Adesivo Epóxi Bicomponente

**Figura 3.4:** Ferramentas e materiais necessários para a instalação do sensor no motor com base intermediária.

### 3.5 SENSOR FIXADO COM ADAPTADOR DE OLHAL

Para a correta instalação do sensor no ativo, são necessárias as ferramentas e materiais indicados na Figura 3.5

**3**


(a) novo WEGscan 100



(b) Parafuso M4x40 mm



(c) Adaptador de Olhal



(d) Chave Allen 3 mm

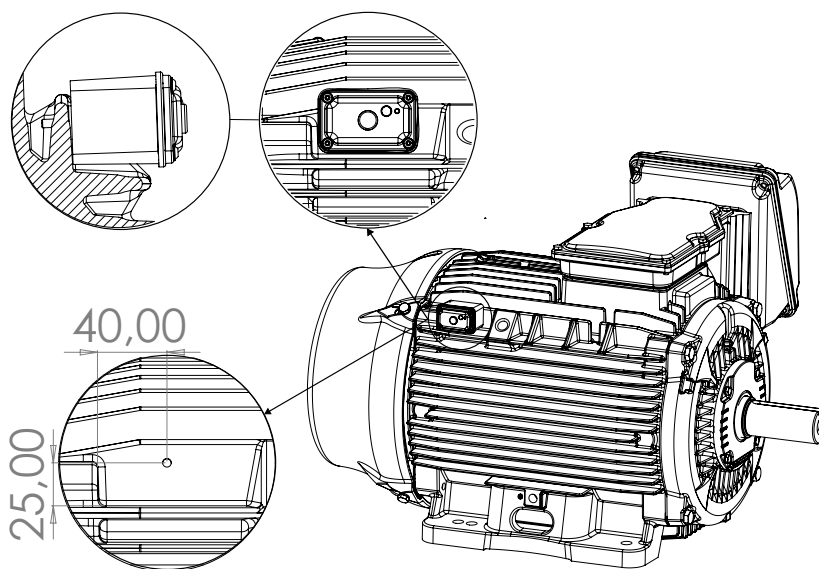
**Figura 3.5:** Ferramentas e materiais necessários para a instalação do sensor no motor com adaptador de olhal.

## 4 POSICIONAMENTO DO SENSOR PARA INSTALAÇÃO

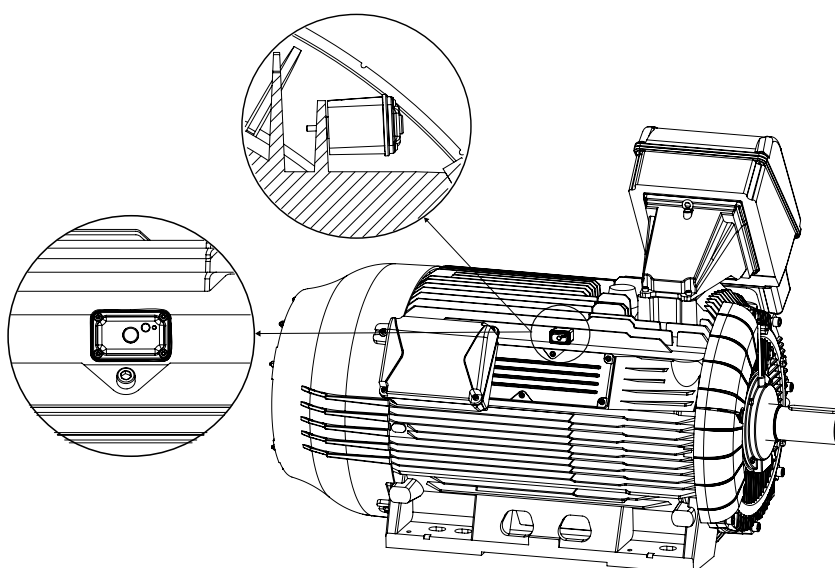
Essa seção descreve a instalação mecânica do WEGscan em motores elétricos com ênfase na posição central do motor. Para a instalação em outros ativos e em outras posições possíveis nos motores, ver os Capítulos 4.4 e 5.

### 4.1 POSICIONAMENTO DO SENSOR - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO WEG DAS LINHAS W22 E W50

Conforme a representação nas Figuras 4.1 e 4.2, o sensor deve ser instalado aproximadamente no centro do motor e a uma distância M da parte superior da aleta. A distância M varia com a carcaça e linha do motor e está indicada na Tabela 4.1.



**Figura 4.1:** Sensor fixo no motor W22



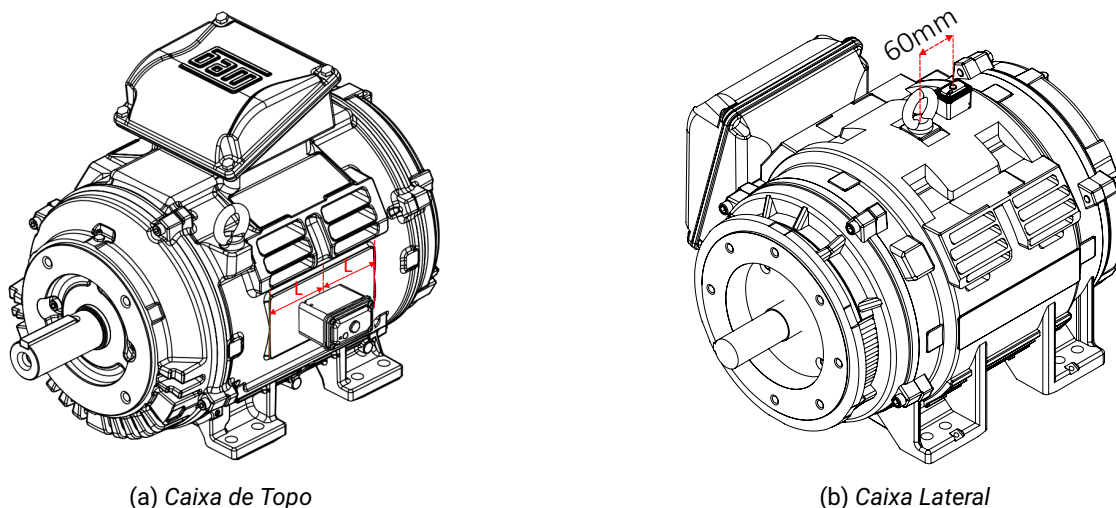
**Figura 4.2:** Sensor fixo no motor W50

**Tabela 4.1:** Dimensão M e posições recomendadas de instalação do WEGscan.

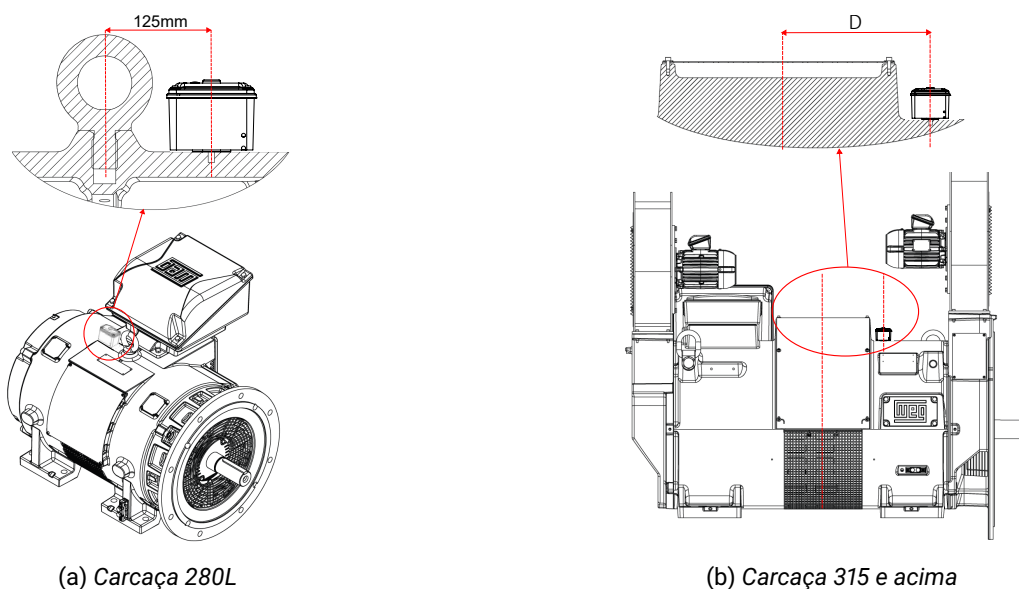
| Carcaça          | M(mm) | M[pol.] | Carcaças 63 a 132 - W22  |
|------------------|-------|---------|--------------------------|
| Consultar a WEG. |       |         |                          |
| Carcaça          | M(mm) | M[pol.] | Carcaças 160 a 225 - W22 |
| 160              | 8     | 0.315   |                          |
| 180              | 6     | 0.2362  |                          |
| 200              | 10    | 0.3937  |                          |
| 225              | 10    | 0.3937  |                          |
| Carcaça          | M(mm) | M[pol.] | Carcaças 250 a 355 - W22 |
| 250              | 10    | 0.3937  |                          |
| 280              | 10    | 0.3937  |                          |
| 315              | 10    | 0.3937  |                          |
| 355              | 10    | 0.3937  |                          |
| Carcaça          | M(mm) | M[pol.] | Carcaças 315 a 450 - W50 |
| 315              | 10    | 0.3937  |                          |
| 355              | 10    | 0.3937  |                          |
| 400              | 10    | 0.3937  |                          |
| 450              | 10    | 0.3937  |                          |

## 4.2 POSICIONAMENTO DO SENSOR - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO WEG DA LINHA W40

O sensor poderá ser instalado em motores da linha W40 seguindo os posicionamentos indicados na Figura 4.3 (para carcaças IEC 160 a 280S/M, se a caixa de ligação estiver no topo, deve-se colocar o sensor na base lateral conforme a Figura 4.3a, se a caixa de ligação estiver na lateral, deve-se colocar o sensor no topo conforme a Figura 4.3b). No caso da caixa 'topo', se houver algum componente em uma das bases laterais, deve-se fixar na base oposta.



**Figura 4.3:** Local de fixação do WEGscan para motores da linha W40, carcaças IEC160 à 280S/M.



**Figura 4.4:** Local de fixação do WEGscan para motores da linha W40, carcaças 280L e acima.

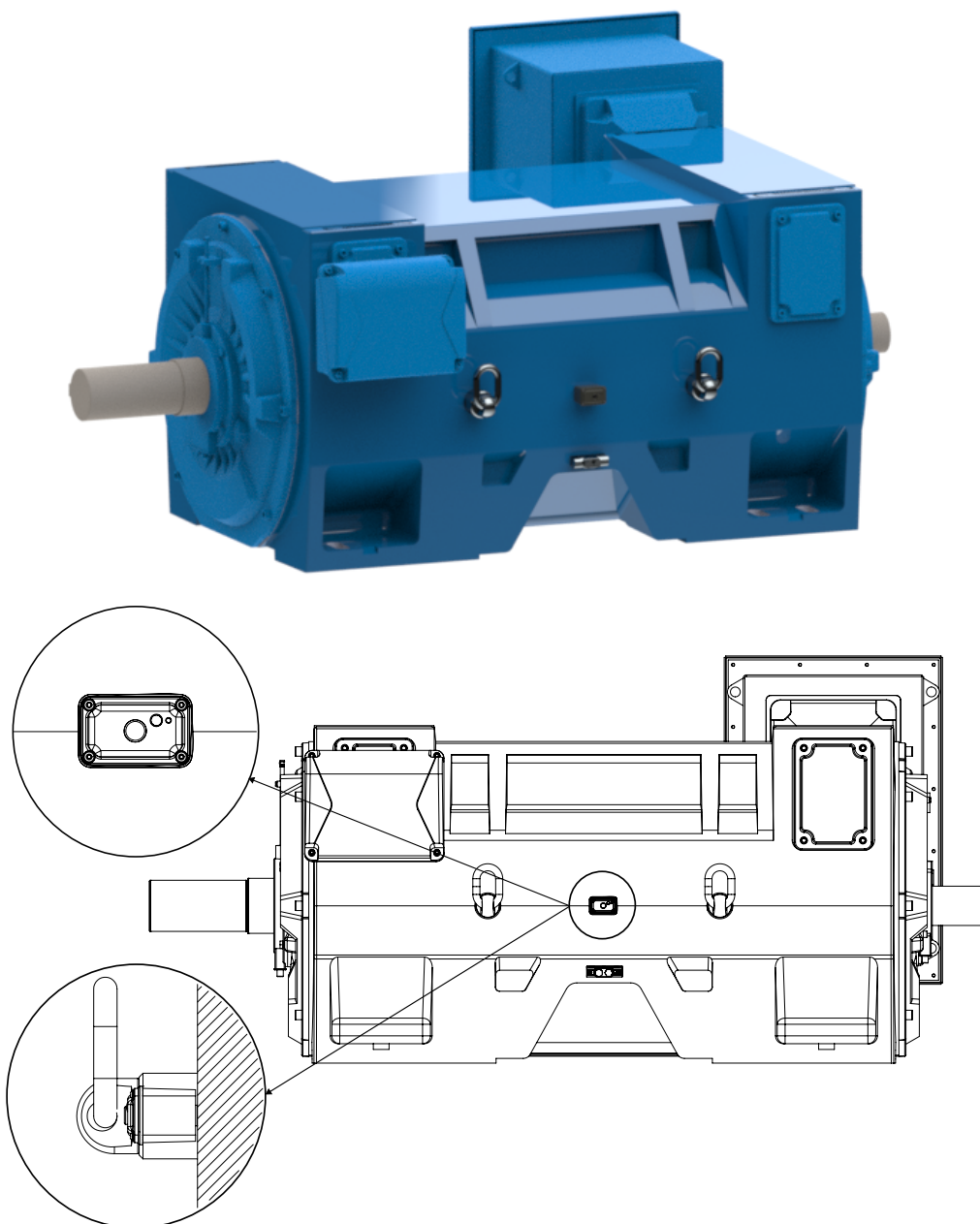
Para as carcaças 315 e acima, os valores da distância entre a furação e o centro do motor devem ser consultados na Tabela 4.3.

**Tabela 4.3:** Distâncias entre a furação e o centro do motor.

| Carcaça                   | Distância (mm) |
|---------------------------|----------------|
| 315 (5010/11)             | 250            |
| 355 (L5010/11)            | 290            |
| 400 (L5809/10 e L5810/11) | 320            |
| 450 (L6808/09)            | 340            |

### 4.3 POSICIONAMENTO DO SENSOR - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO WEG DA LINHA W60

Em função das características construtivas dos motores da linha W60, a posição preferencial que deve ser adotada para o WEGscan é a base lateral (Figura 4.5). O WEGscan deverá ser posicionado na altura do centro do eixo e deverá ser centralizado no comprimento do motor. Caso a caixa de ligação se sobreponha à região indicada, deve-se colocar o WEGscan no lado oposto à caixa de ligação. O sensor pode ser posicionado com um desvio de até 40 mm na direção axial e de até 20 mm na direção transversal à axial em relação à posição recomendada.

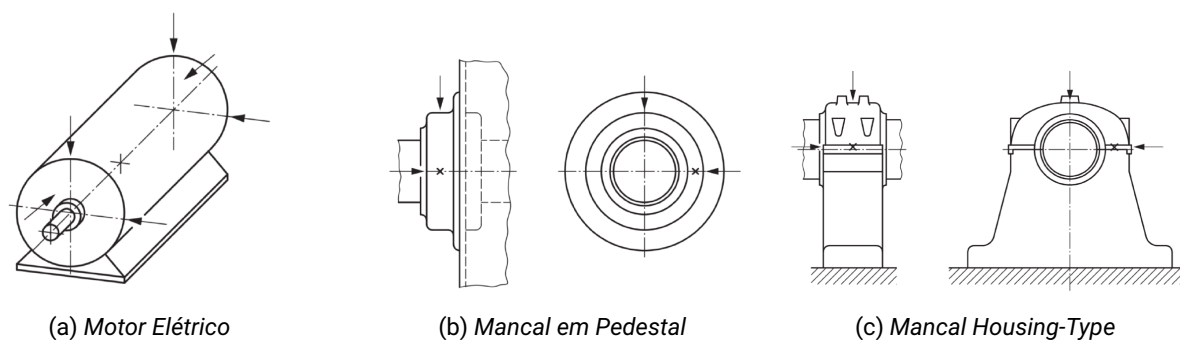


**Figura 4.5:** Detalhe da posição para fixação do dispositivo do sistema WEGscan nos motores W60.



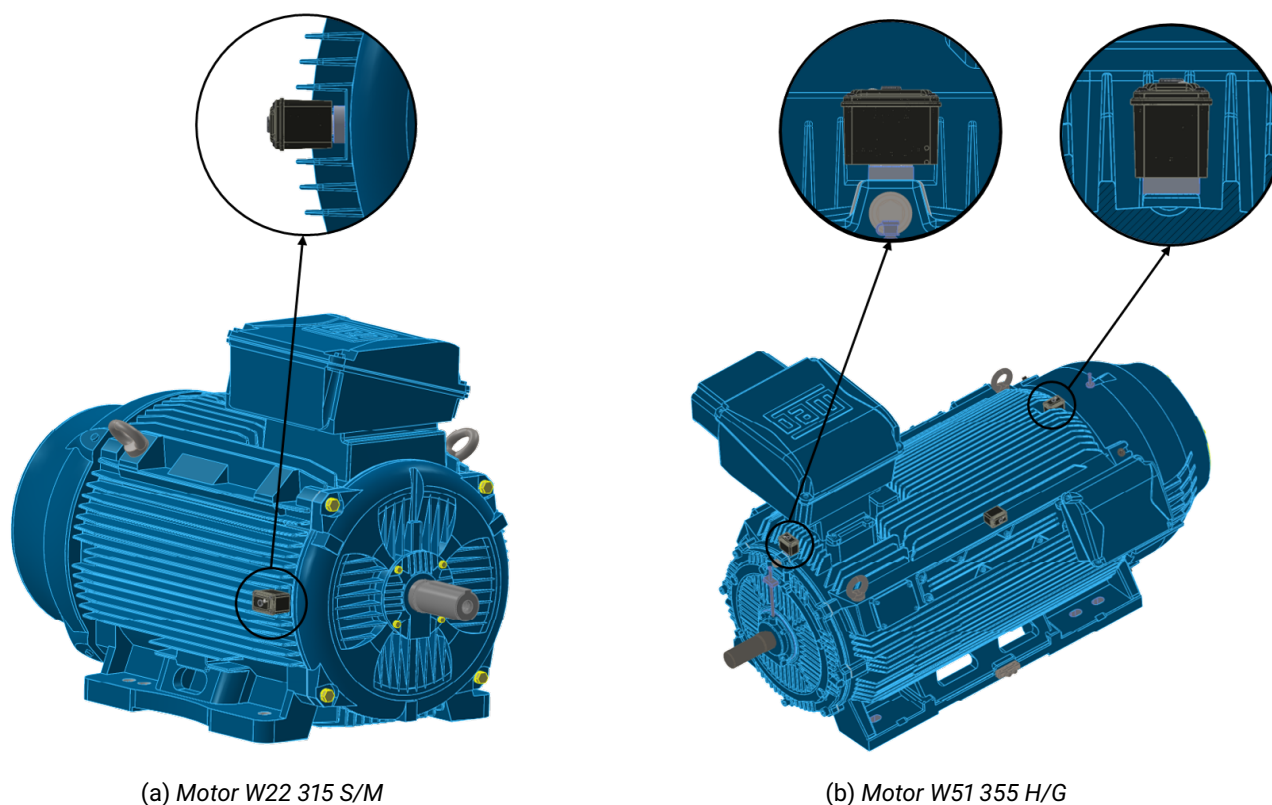
#### 4.4 POSICIONAMENTO DO SENSOR - INSTALAÇÃO EM MANCAIS DE ROLAMENTO

O WEGscan deve ser instalado em uma posição próxima aos mancais de rolamento. Uma recomendação, se possível, é seguir o que é descrito na norma ISO 20816 (Mechanical vibration - Measurement and evaluation of machine vibration). Entretanto, o WEGscan pode ser instalado em outra posição mais conveniente. A fixação dos sensores, nesse caso, pode ser feita com a utilização de adesivos, tanto aplicando-o diretamente no WEGscan como utilizando uma base intermediária.



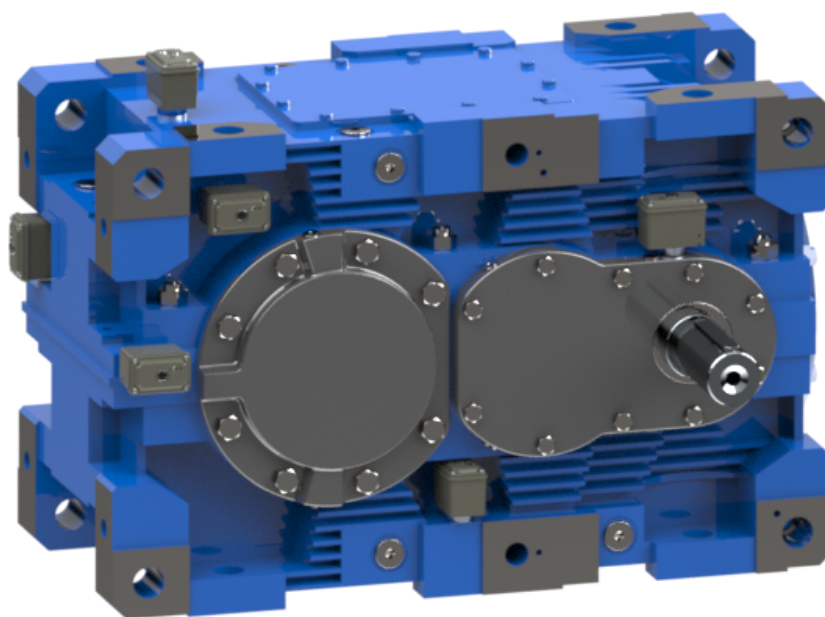
**Figura 4.6:** Ferramentas e materiais necessários para a instalação do sensor no motor.

Nas figuras 4.7 e 4.8, também são apresentados exemplos de fixação dos sensores em mancais, utilizando a fixação com auxílio de uma base intermediária.



**Figura 4.7:** Exemplos de fixação do WEGscan em mancais de diferentes motores.

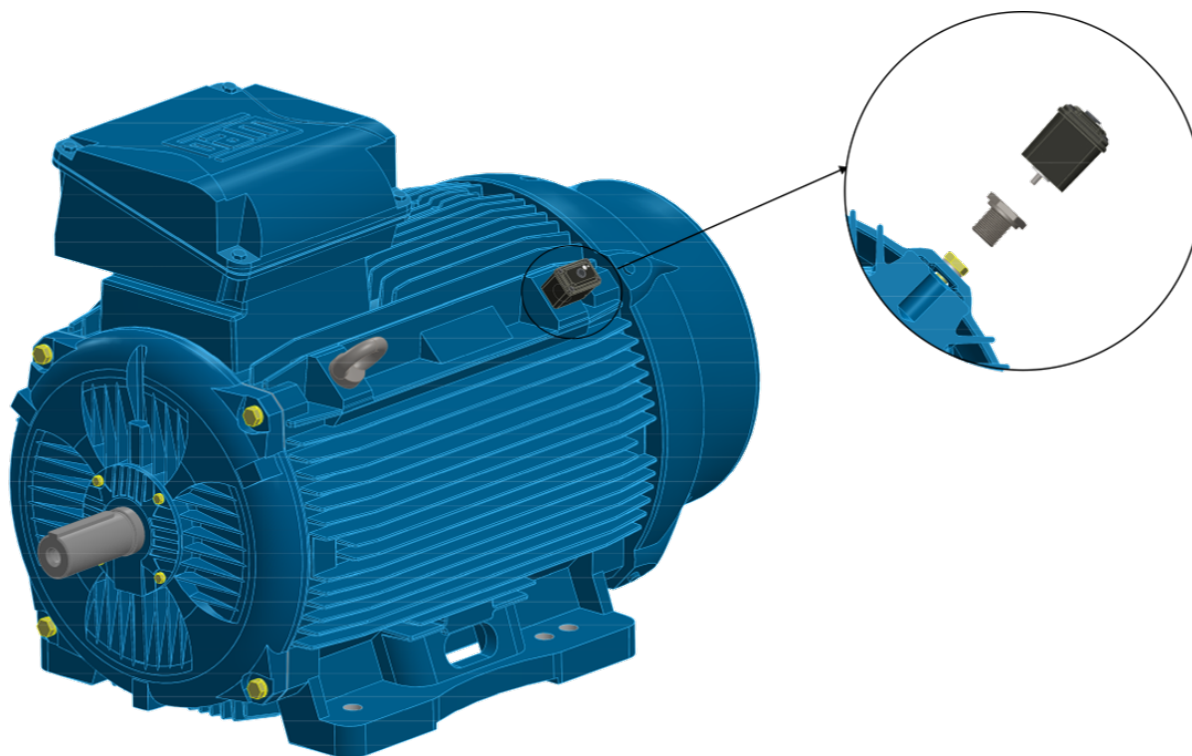




**Figura 4.8:** Exemplos de fixação do WEGscan em um redutor WEG (WCG50 WP052).

#### 4.5 POSICIONAMENTO DO SENSOR - INSTALAÇÃO NOS OLHAIS DE IÇAMENTO

Uma possibilidade de fixação do WEGscan é no olhal sobressalente do motor. Nesse caso, pode-se utilizar um adaptador de olhal para auxiliar nessa montagem. Esse adaptador deve possuir uma rosca externa, compatível com a rosca do olhal, e uma rosca interna M4 (padrão) ou M5, permitindo a fixação por parafuso do WEGscan no motor. A WEG recomenda adaptadores construídos em aço inoxidável ou alumínio para evitar problemas de oxidação.



**Figura 4.9:** Montagem inclinada do WEGscan no Olhal - Linha W22.

A montagem é realizada fixando o adaptador de olhal no furo de olhal sobressalente e, depois, fixando o WEGscan no adaptador por meio de um parafuso M4 (padrão) ou M5.

Uma das características desse modelo de montagem é que o sensor pode estar fixado inclinado e, nesse caso, as medições devem ser consideradas nos sentidos radial, tangencial e axial (conforme Figura 4.9). No caso de medições do módulo Specialist, a WEG recomenda a instalação do WEGscan no olhal traseiro sobressalente. Para os outros tipos de medição (vibrações globais, espectros em frequência, etc.) a posição de montagem pode ser em qualquer olhal sobressalente do motor.



**ATENÇÃO!**

Para a instalação do WEGscan em ativos não contemplados neste manual e motores de outros fabricantes consultar a WEG em nosso canal de suporte: [www.weg.net](http://www.weg.net)

## 5 PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO

### 5.1 PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO COM BUCHA - APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO

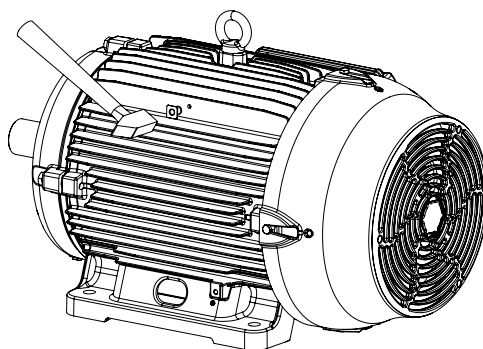
Para a correta fixação do sensor no motor, na posição centro, deve-se executar a seguinte sequência de passos:

1. Com o motor desligado e obedecendo todas as instruções de segurança indicadas neste manual, localize a posição do motor onde o sensor deve ser fixado. De acordo com as orientações de posicionamento indicadas no capítulo 4 na página 4-4 e faça a marcação para realizar a furação.
2. Em motores aletados, faça um furo passante na aleta e em motores não aletados, faça um furo liso de 9 mm de profundidade. Para isto utilize uma broca de 5,9 mm (15/64") de diâmetro.
3. Usando um martelo, insira a bucha recartilhada no furo até que a aba toque na aleta do motor, conforme a Figura 5.1



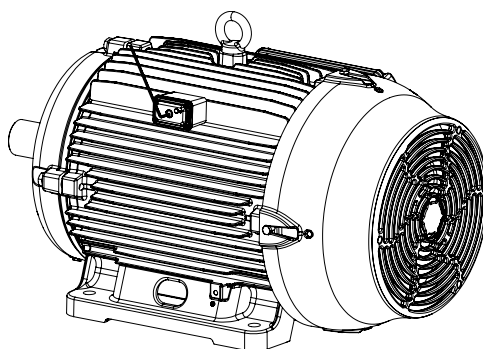
**NOTA!**

Se a bucha for inserida sem o auxílio do martelo significa que o furo ficou com diâmetro ligeiramente superior e nesse caso a fixação do sensor no motor estará comprometida. Portanto, é necessário realizar uma nova furação para a correta fixação da bucha.



**Figura 5.1:** Detalhe da inserção da bucha recartilhada

4. Usando uma chave Allen de 3 mm, aparafuse o sensor na bucha recartilhada e verifique o seu aperto. O torque máximo de aperto é de 4,0 Nm. Conforme a Figura 5.2 na página 5-1.



**Figura 5.2:** Detalhe do parafusamento do sensor na bucha recartilhada

## 5.2 PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO SEM BUCHA – APLICAÇÃO: ATIVO MOTOR ELÉTRICO

Para a correta fixação do sensor no motor, na posição centro, sem a utilização da bucha recartilhada, deve-se executar a seguinte sequência de passos:

1. Com o motor desligado e obedecendo todas as instruções de segurança indicadas neste manual, localize a posição do motor onde o sensor deve ser fixado. De acordo com as orientações de posicionamento indicadas no capítulo 4 na página 4-2 e faça a marcação para realizar a furação.
2. Em motores aletados faça um furo passante na aleta e em motores não aletados faça um furo liso de 13 mm de profundidade. Para isto utilize uma broca de 3,3 mm de diâmetro.
3. Utilizando um macho M4 faça a rosca M4 no furo liso feito na etapa 2.
4. Usando uma chave Allen de 3 mm, aparafuse o sensor na bucha recartilhada e verifique o seu aperto. O torque máximo de aperto é de 4,0 Nm. Conforme a Figura 5.2 na página 5-1.

## 5.3 PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO SEM BUCHA - APLICAÇÃO: OUTROS ATIVOS

Para a correta fixação do sensor por parafuso em outras posições/ativos onde se deseja monitorar vibração e temperatura, deve-se executar a seguinte sequência de passos:

1. Com o equipamento desligado e obedecendo todas as instruções de segurança indicadas neste manual. Defina uma posição para a fixação do sensor. Esta posição é dependente da grandeza que se deseja medir. Por exemplo, caso a variável de interesse seja a vibração, deve-se evitar fixar próximo ao ponto de fixação do ativo, caso a variável de interesse seja a temperatura, deve-se fixar o sensor em um local com a temperatura elevado. Faça a marcação para realizar a furação.
2. Por inserção de bucha recartilhada:
  - (a) Faça um furo liso com uma broca de 5,9 mm (15/64") de diâmetro, a profundidade do furo deve ser de ao menos 9 mm.
  - (b) Usando um martelo, insira a bucha recartilhada no furo até que a aba toque a superfície do ativo.



### NOTA!

Se a bucha for inserida sem o auxílio do martelo significa que o furo ficou com diâmetro ligeiramente superior e nesse caso a fixação do sensor no motor estará comprometida. Portanto, é necessário realizar uma nova furação para a correta fixação da bucha.

3. Por criação de rosca:
  - (a) Faça um furo liso com uma broca de 3,3 mm de diâmetro, a profundidade do furo deve ser de ao menos 13 mm.
  - (b) Utilizando um macho M4 faça a rosca M4 no furo liso feito na etapa anterior.
4. Usando uma chave Allen de 3 mm, aparafuse o sensor na bucha recartilhada e verifique o seu aperto. O torque máximo de aperto é de 4,0 Nm. Conforme a Figura 5.2 na página 5-1.

## 5.4 PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO COM ADESIVO - ORIENTAÇÕES GERAIS

A fixação por adesivo direto no sensor pode ser utilizada como alternativa à montagem padrão com parafuso, isto é, nos casos em que a fixação do sensor em uma superfície não é possível por perfuração. A WEG sugere o adesivo epóxi bicomponente 3M DP8407NS ou similar, verificando se a temperatura máxima de serviço do adesivo suporta a temperatura máxima da superfície da aplicação. Esse modelo de fixação pode ser feito:

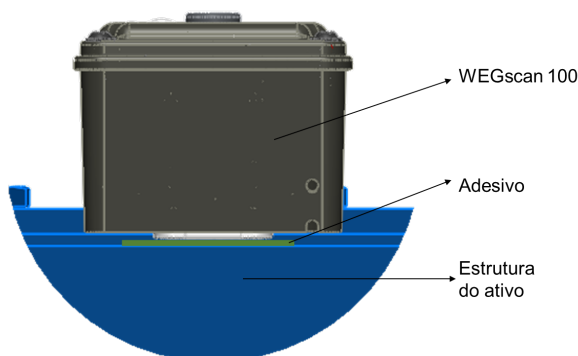
- *Diretamente*: aplicando o adesivo na área da bucha metálica na base do sensor, conforme indicado na Figura 5.3. A quantidade de adesivo aplicada deve ser o suficiente para cobrir toda a área da bucha.



(a) Aplicação de adesivo na base do sensor



(b) Aplicação de adesivo na base do sensor

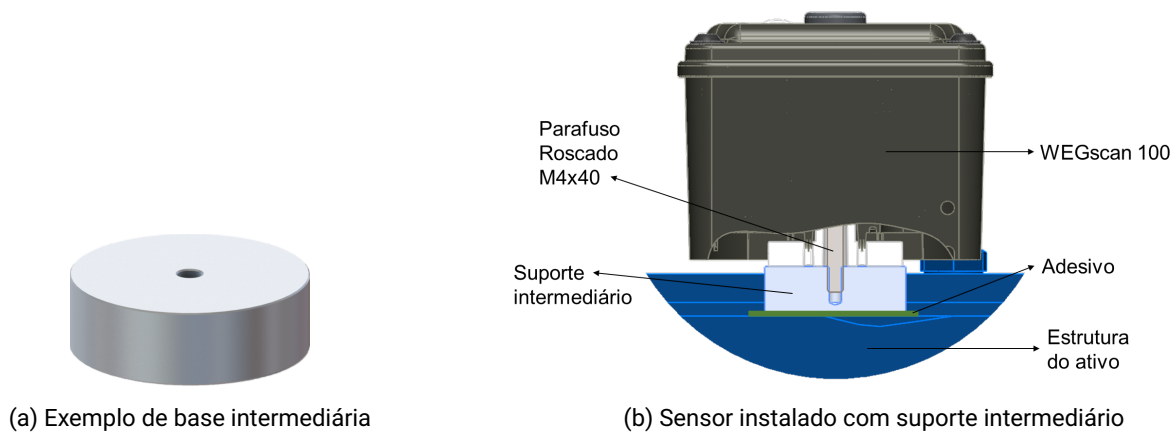


(c) Esquema de instalação direta com adesivo

**Figura 5.3:** Instalação direta do WEGscan por aplicação de adesivo.

## Procedimento para Instalação

- **Por Suporte Intermediário:** A fixação por suporte intermediário permite uma instalação robusta, com relativa flexibilidade, pois o sensor é fixo por parafuso no suporte. Para a instalação, recomenda-se o uso de uma base de 12 mm de altura, conforme Figura 5.4, e parafuso de aço inoxidável M4 x 40 mm. Não há restrições quanto ao diâmetro do suporte, mas é recomendado que a base esteja em contato com toda a área da bucha do sensor. A WEG recomenda bases de aço inoxidável ou alumínio para evitar problemas de oxidação. Não há restrição no uso de outros materiais, desde que se considere a capacidade dos mesmos resistir ao meio.



**Figura 5.4:** Instalação com suporte intermediário do WEGscan por aplicação de adesivo.

### 5.4.1 PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO COM ADESIVO – APLICAÇÃO

Ao instalar o WEGscan utilizando adesivo, siga os seguintes passos:

1. Antes de dispor o adesivo na superfície da aplicação, remova a tinta somente da área na qual será colocado o suporte. Não se recomenda colocar o adesivo direto na tinta ou superfície contaminada (com óleo ou outras substâncias), pois a cola poderá não aderir adequadamente e, portanto, poderá descolar com facilidade (Figura 5.5a);
2. Certifique-se de que as superfícies estejam limpas e aplique o adesivo com atenção. Aplique uma camada suficiente para cobrir toda a área inferior do suporte. O espaço entre o suporte e o ativo deve estar toda preenchida por adesivo (Figura 5.5b);
3. Coloque o suporte na área escolhida e segurando pelo tempo indicado pelo fabricante. Caso necessário esse posicionamento prévio pode ser realizado com o auxílio de fita adesiva (Figura 5.5c);
4. Caso necessário, após remoção da tinta, colocação do adesivo e instalação do suporte, pode-se aplicar uma fina camada de material protetor anticorrosivo sobre toda a estrutura e especialmente sobre a região onde a tinta foi removida. Tome cuidado quando for fixar o sensor em superfícies com alta temperatura.



(a) Remoção de tinta



(b) Aplicação do adesivo no suporte



(c) Fixação no ativo

**Figura 5.5:** Procedimento de fixação de suporte intermediário com adesivo

### 5.5 PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE APÓS FIXAÇÃO DO SUPORTE INTERMEDIÁRIO

Recomenda-se, após a fixação do suporte intermediário e cura completa do adesivo epóxi, retomar a correta proteção da superfície afetada contra corrosão, utilizando um protetivo anticorrosivo com uma proteção ao salt spray de 500 horas ou mais.

**Tabela 5.1:** Exemplos de protetivos sugeridos.

| Protetivo Anticorrosivo                     | Tempo em câmara de Salt Spray (horas) | Informação Adicional                                                                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| TECTYL 506 EH                               | 1500                                  | <a href="https://www.tectyleurope.com/products/">https://www.tectyleurope.com/products/</a>   |
| CLARUS RustyMax RAC-05                      | 700                                   | <a href="https://clarus-corp.com/anti-corrosion/">https://clarus-corp.com/anti-corrosion/</a> |
| Outros similares com especificação offshore | mín. de 500                           | -                                                                                             |



**BRASIL**

**WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS SA.**

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Telefone: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 5052-4212

**[motores@weg.net](mailto:motores@weg.net)**

**[www.weg.net/br](http://www.weg.net/br)**