



CATÁLOGO DE SERVIÇOS

A PIONEIRA DA INSTRUMENTAÇÃO NO BRASIL



QUEM SOMOS?

A **Enginstrel Engematic** foi fundada em 1973, revolucionando a indústria de instrumentação. Sua ideia inicial era promover uma assistência técnica de alto gabarito aos usuários de instrumentos de controle e de processos industriais, onde sua totalidade dos equipamentos em uso fossem importados.

Em seu primeiro ano de funcionamento, os fundadores notaram o grande potencial do mercado de instrumentação, onde projetaram um futuro promissor para a empresa, transformando-a em indústria de instrumentação. Logo após, a Enginstrel lançou o seu primeiro instrumento, em 1975, onde teve uma grande aceitação no mercado nacional, sendo utilizado atualmente nos mais diversos tipos de processos industriais.

Em 1987 foi onde a Enginstrel aderiu um de seus maiores impulsos da história, onde assumiu a antiga Engematic (empresa que pertencia a Embraer). Ao fundir as empresas após sua compra, surgiu a atual Enginstrel Engematic Instrumentação LTDA. Essa mudança possibilitou uma amplitude na empresa e na melhoria na capacidade produtiva, tornando-a altamente competitiva no mercado nacional.

Os recentes avanços possibilitam a Enginstrel a fornecer com precisão e confiabilidade muito além dos meios convencionais, inovando-a e sendo pioneira no setor de instrumentação e controle de processos.

Para garantir seu controle de qualidade, a Enginstrel Engematic construiu um estande de calibração destinado a aferir todos os medidores de vazão. Projetado e seguindo os critérios mais rígidos da indústria de instrumentação.



DESDE 1973

NOSSO LABORATÓRIO

A **Enginstrel Engematic**, realiza manutenção em *Medidores de Vazão Eletromagnéticos, Coriólis, Vortex*, entre outros princípios de tecnologia. Atendendo os padrões de qualidade ISO 9001:2015, buscamos oferecer serviços que atendam as expectativas dos nossos clientes. Realizamos calibração com padrões aferidos com selo Inmetro entre os diâmetros de 2mm a 600mm. Oferecemos excelente condições comerciais e prazo de entrega diferenciado.



• NOSSOS SERVIÇOS



Avaliação técnica em campo, melhorias de instalação;



Reforma elétrica e estrutural em medidor de vazão;



Substituímos bobinas, eletrodos, revestimentos e caixa de ligação;



Calibração e reforma estrutural em medidor de vazão mássica por efeito Coriólis;



Treinamento para o Cliente: *Como identificar os problemas nos Medidores de Vazão.*

MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO & MÁSSICO CORIÓLIS

O **Medidor de Vazão Eletromagnético** é aplicado em fluído condutivo em diversos diâmetros. Sua aplicação é diversificada pelos diferentes ramos na indústria como: Alimentos e Bebidas, Açúcar e Etanol, Biodiesel, Celulose e Papel, Farmacêutica, Mineração e Siderurgia, Naval, Óleo e Gás, Química e Petroquímica e Saneamento.

O **Medidor de Vazão Mássica** mede em base do esforço Coriólis, tendo como principal funcionamento a indução vibratória dos tubos internos através da passagem do fluído. A vibração de referência dá origem ao efeito Coriólis. Seus sensores monitoram e analisam as mudanças de frequência, fase e a amplitude dos tubos de fluxo vibratórios. As mudanças observadas representam a vazão de massa e a densidade do fluído.

• QUAIS AS VANTAGENS DE REFORMAR OS MEDIDORES DE VAZÃO?

- ✓ Menor Preço;
- ✓ Menor Prazo;
- ✓ Mesma Garantia de Novos Equipamentos;
- ✓ Emissão de Certificação.

• QUAIS OS SERVIÇOS REALIZADOS NOS MEDIDORES DE VAZÃO?

- ✓ Substituição de Revestimento;
- ✓ Substituição de Eletrodos;
- ✓ Substituição de Bobinas;
- ✓ Revisão Geral;
- ✓ Pinturas;
- ✓ Confecção de Novos Tubos Magnéticos;
- ✓ Calibração em Campo;
- ✓ Calibração em Laboratório.



CALIBRAÇÃO E REFORMA ESTRUTURAL EM MEDIDOR DE VAZÃO CORIÓLIS

TRANSMISSOR DE PRESSÃO E NÍVEL

A **Enginstrel Engematic**, além das manutenções em medidores e transmissores de vazão, também realiza manutenções em transmissores de pressão e nível de diferentes fabricantes, considerando a reconstrução original das partes mecânicas do transmissor de pressão e nível.

Na prática nós desmontamos todo o sensor e reconstruímos todas as partes do transmissor, tais como:

- ✓ Diafragma;
- ✓ Capilar;
- ✓ Conexões Herméticas;
- ✓ Revisão Eletrônica;
- ✓ Calibração;
- ✓ Etc.

Após a reconstrução, calibramos o transmissor de pressão e nível e emitimos certificado, com a garantia de todo o serviço realizado.



REPAROS EM OUTROS INSTRUMENTOS

- ✓ Condutividade;
- ✓ Consistência;
- ✓ Inversores de Frequência;
- ✓ pH;
- ✓ Turbidez.



SERVIÇOS EM CAMPO

Os serviços de calibração nos medidores de vazão também podem ser realizados em campo. Uma solução rápida para otimizar o tempo de parada fabril. Calibramos medidores com diâmetros entre 1" a 72".

Nossos especialistas atendem aos clientes que tem pouco tempo de parada de manutenção, com isto levamos nossa bancada portátil para facilitar os ajustes em campo. Além dos clientes poderem acompanhar os serviços que estão sendo realizados por nossos colaboradores.

A **Enginstrel Engematic** presta serviços de Engenharia e Consultoria para melhorias das instalações de medidores de vazão e analisadores de consistência, pH, turbidez, entre outros instrumentos analíticos.

Nossa equipe estará sempre à disposição para as mais diversas análises e melhorias das instalações de nossos clientes.



CERTIFICADO

Sistema de Gestão de acordo com
ISO 9001:2015

O Organismo de Certificação TÜV NORD Brasil confirma por este meio e em resultado da auditoria, avaliação e decisão de certificação de acordo com a norma ISO/IEC 17021-1:2016, que a organização



Enginstrel Engematic Instrumentação Ltda

Rua Pilar do Sul, 53, Complemento 63 – Jd Leocádia
18085-420 – Sorocaba – SP – Brasil

opera um sistema de gestão em conformidade com os requisitos da ISO 9001:2015 e será avaliado quanto à conformidade dentro do prazo de validade de 3 anos do certificado.

Escopo

Desenvolvimento e fabricação de medidores eletromagnéticos de vazão, válvulas de bloqueio, anéis de limpeza, coletores de amostras e transdutores de corrente para pressão (I/P); - Comercialização de medidores de vazão, analisadores (pH, condutividade, turbidez, sólidos em suspensão, shopper riegler, freenees, consistência, densidade, alvura), transmissores (pressão, nível, detectores de quebra) e conversores de sinais. - Serviços de recuperação de medidores eletromagnéticos de vazão, coletores de amostras, transdutores de corrente para pressão (I/P), transmissores (pressão, nível), conversores de sinais e placas eletrônicas de equipamentos industriais; - Serviços de calibração de pressão e vazão (volumétrica e mássica).

Número de Registro do Certificado **TNBR-26727**

Válido de 19/06/2023
Válido até 18/06/2026
Certificação Inicial 2017



Reginaldo Maia
Diretor Presidente



Barueri, 30/05/2023

A validade deste certificado está sujeita ao atendimento satisfatório e contínuo pela empresa das condições estabelecidas no contrato de certificação. Este certificado permite o registro na relação de empresas certificadas do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade.

TÜV NORD Brasil Avaliações da Qualidade Ltda. Al. Madeira, 222 – 3º andar 06454-010 – Barueri – SP – Brasil

www.brtuv.com.br





ENGINSTREL ENGEMATIC INSTRUMENTAÇÃO LTDA.

Rua Pilar do Sul, N° 43 a 63, Jardim Leocádia – Sorocaba/SP, Brasil

Tel: +55 (15) 3228-3686

E-mail: enginstrel@engematic.com.br

Web.: www.engematic.com.br