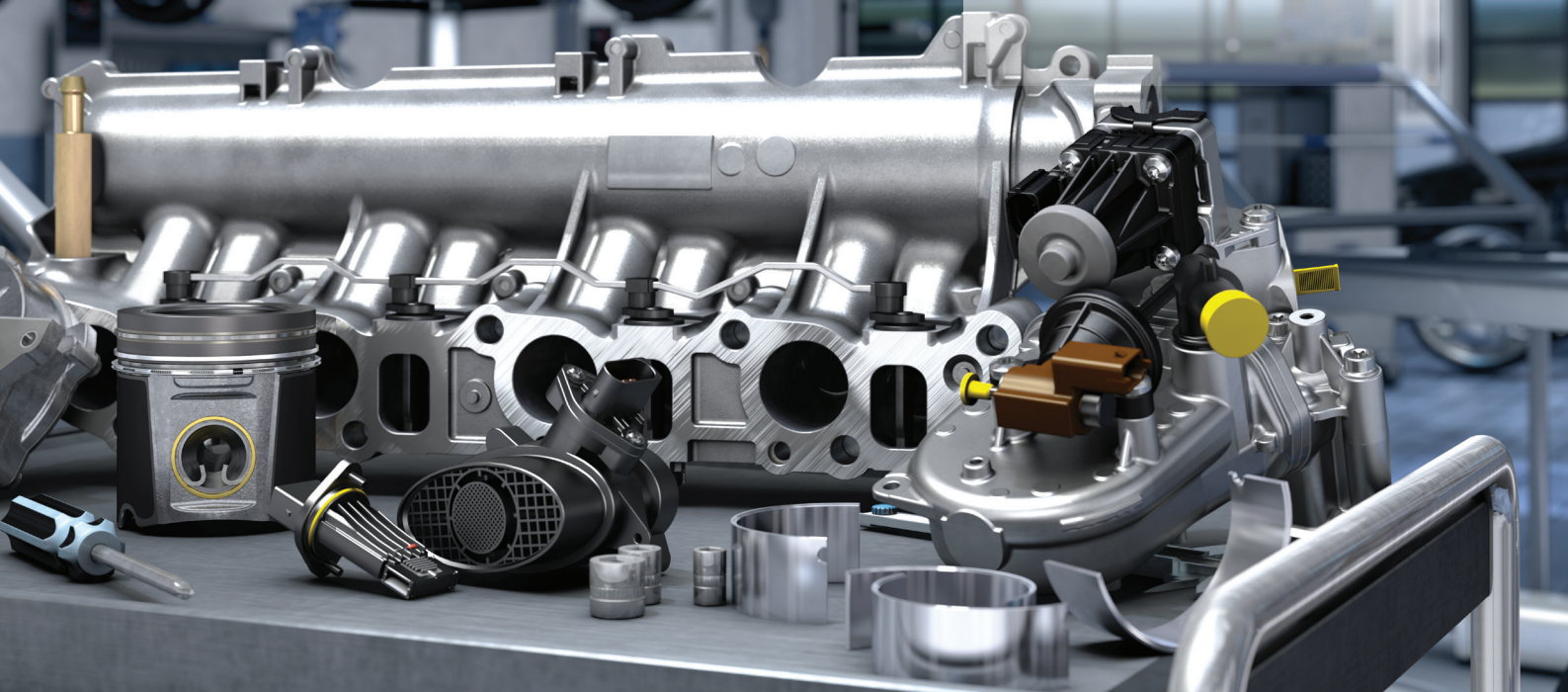




KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



CENTRO**TREINAMENTO**

**UNIDADE AVANÇADA SENAI
DE PORTO ALEGRE - RS**

INFORMAÇÕES SOBRE O TREINAMENTO
E DEMAIS ORIENTAÇÕES



GRUPO MOTORSERVICE

QUALIDADE E SERVIÇO ATRAVÉS DE UMA ÚNICA FONTE

O grupo Motorservice é a organização de vendas da Rheinmetall para todas as atividades de pós-venda em todo o mundo. Este é um dos maiores fornecedores de componentes do motor para o mercado de reposição independente.

Com as marcas premium Kolbenschmidt (KS), Pierburg, bem como a marca BF, a Motorservice oferece, no comércio e na oficina, um vasto e amplo portfólio de produtos com alta qualidade aos seus clientes.

RHEINMETALL

TECNOLOGÍAS PARA A MOBILIDADE DO FUTURO

A Rheinmetall, fornecedor mundial de automóveis com competência nas áreas alimentação de ar, redução de poluentes e bombas como também desenvolvimento, fabricação e fornecimento de peças de reposição de pistões, blocos de motor e bronzinas, assume posições de liderança em cada um desses mercados.

O desenvolvimento de produto é feito em estreita cooperação com fabricantes de automóveis renomados.



KOLBENSCHMIDT



PIERBURG



Redação:
Motorservice

Layout e produção:
Motorservice, Marketing

Qualquer cópia, reprodução ou tradução, ainda que parcial, fica sujeita à nossa aprovação prévia por escrito e deverá conter uma indicação exata da fonte.

Reservadas alterações e divergências de imagens.
É excluída qualquer responsabilidade.

Edição:
© MS Motorservice Brazil

Todas as informações neste catálogo são não vinculativas. Não podemos aceitar qualquer responsabilidade por sua correção e integridade. Sempre que recebemos feedback sobre quaisquer erros no catálogo os corrigiremos em edições futuras. Nomes, descrições e informações sobre números de veículos ou fabricantes, etc., bem como os números das peças originais do fabricante do veículo e do motor, são listados apenas para fins de comparação. Esses detalhes não são denominações de origem e não devem ser usados em relação a terceiros. Observe também que modificações no equipamento por fabricantes de veículos ou motores, ou alterações nas designações, não podem ser excluídas. Portanto, não podemos aceitar qualquer responsabilidade pelo uso de listas de referência cruzada. Reservamo-nos o direito de alterar as especificações do produto, os materiais, a aparência e o escopo de fornecimento de nossos produtos a qualquer momento. As imagens do catálogo não são, portanto, vinculativas. Antes da instalação, verifique sempre se o produto adquirido é adequado para a finalidade pretendida. Observe que os produtos oferecidos no catálogo não se destinam ao uso em aeronaves e espaçonaves. Se for usado em motores marítimos ou estacionários, observe que diferentes peças do motor (por exemplo, pistões) podem ser usadas, mesmo se a designação do motor for a mesma. Antes de instalar os produtos, pode ser necessário consultar um especialista do fabricante ou de sua oficina autorizada. A instalação também deve ser sempre realizada por profissional qualificado. Ilustrações, diagramas esquemáticos e outros dados são fornecidos para fins de explicação e representação e não podem ser tomados como base para a instalação. A reimpressão, imitação e reprodução deste catálogo no todo ou em parte são permitidas apenas com o nosso consentimento por escrito e com referência à fonte. Na publicação deste catálogo, todas as versões anteriores tornam-se inválidas.

TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO

CONHECIMENTOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

AÇÕES DE FORMAÇÃO DISSEMINADAS MUNDIALMENTE

Diretamente do fabricante

Todos os anos, mecânicos e técnicos se beneficiam das nossas ações de formação e palestras que realizamos em vários locais de todo o mundo e nos centros de treinamentos em nossas fábricas.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Da prática para a prática

Os nossos Product Information e Service Information, as brochuras técnicas e os posters permitem que estejam sempre atualizados com as mais avançadas tecnologias.

VÍDEOS TÉCNICOS

Transferência de conhecimento através de vídeo

Os nossos vídeos técnicos incluem instruções práticas de montagem e explicações dos sistemas dos nossos produtos.



PRODUTOS EM DESTAQUE ONLINE

Nossas soluções explicadas de forma simples

Saiba tudo o que vale a pena conhecer sobre os nossos produtos para motores através de elementos interativos, animações e vídeos.

LOJA ONLINE

O seu acesso direto aos nossos produtos

Verificação rápida da disponibilidade. Busca de produtos abrangente através do motor, veículo, dimensões, etc.

NOVIDADES

Informações periódicas por e-mail

Inscreva-se na nossa newsletter gratuita online para receber regularmente informações sobre novos produtos, publicações técnicas e muito mais.

INFORMAÇÕES INDIVIDUAIS

Informações periódicas por e-mail

Obterá da nossa parte informações e serviços para a nossa ampla gama de serviços: como p. ex. materiais personalizados para promoção de vendas, apoio às vendas, suporte técnico e muito mais.



TECNIPÉDIA

Informações técnicas sobre o motor

Na nossa tecnipédia compartilhamos com você os nossos conhecimentos técnicos. Aqui encontrará conhecimentos técnicos vindos diretamente dos especialistas.

APLICAÇÃO MOTORSERVICE

Acesso móvel aos conhecimentos técnicos

Aqui obterá, de forma rápida e simples, as informações e os serviços mais recentes referentes aos nossos produtos.

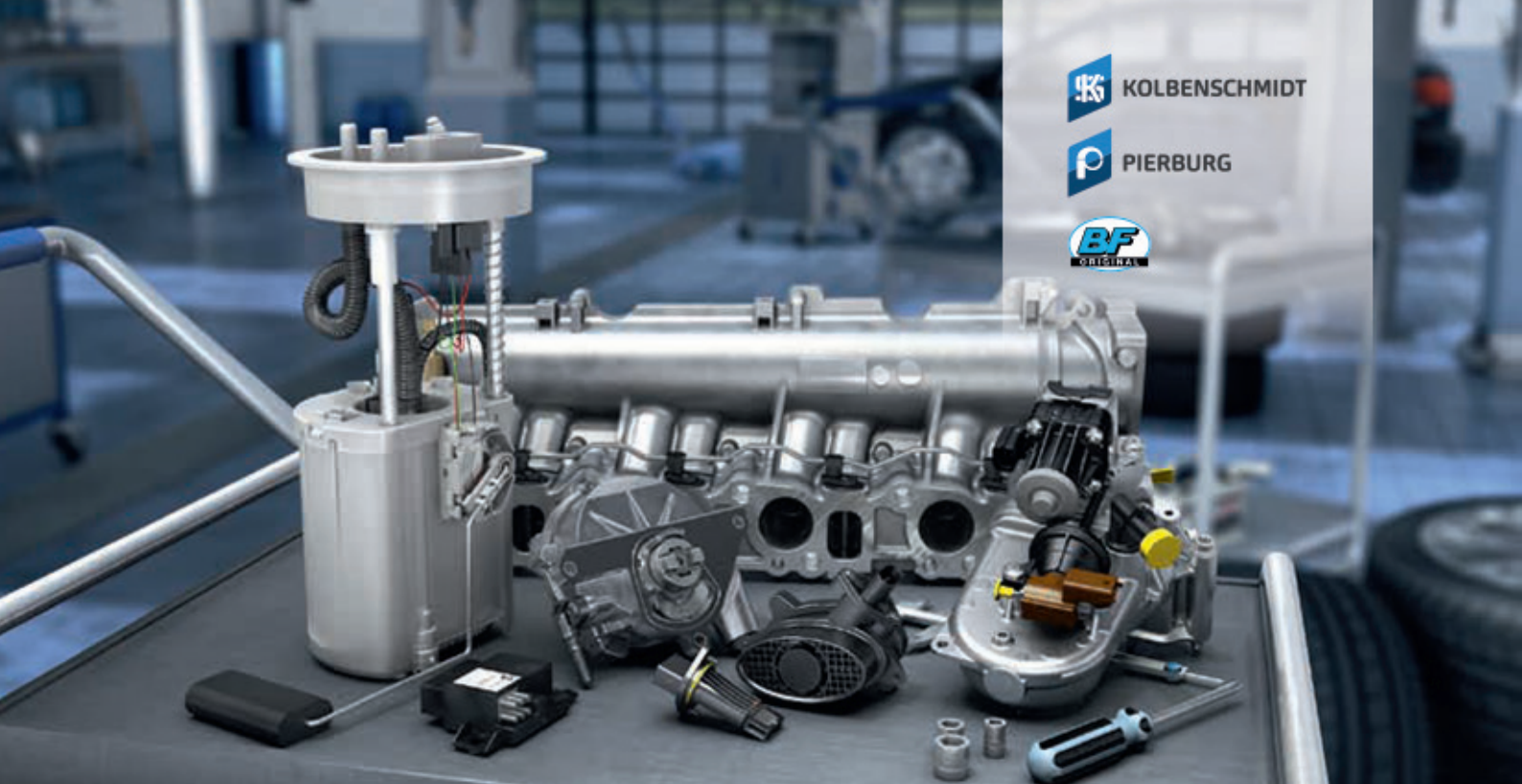
MÍDIAS SOCIAIS

Sempre atualizadas



www.ms-motorservice.com.br





BR LINHA DE PRODUTOS

KOLBENSCHMIDT

- Anéis de segmento
- Bielas
- Bronzinas
- Camisas de cilindro
- Filtros
- Kits
- Pistões
- Válvulas

PIERBURG

- Bomba de Circulação de Água Auxiliar
- Bombas de Água
- Bombas de Combustível de Alta Pressão
- Bombas de Óleo
- Bombas de Vácuo
- Corpo Borboleta
- Eletro-Imã Central
- Radiador de Óleo
- Sensor de Massa de Ar
- Sonda Lambda
- Válvula de Comutação
- Válvula de Recirculação de Ar
- Válvula de Regulagem do Eixo de Comando
- Válvulas EGR
- Válvula Transdutora de Pressão

BF

- Bielas
- Bloco do motor
- Bombas de água
- Bombas de óleo
- Cabeçotes
- Eixos de comando
- Radiador de óleo
- Virabrequins



SUMÁRIO	PÁGINA
Objetivos	06
Local de execução e dados do treinamento	06
Conteúdo	06
Recursos fornecidos pela empresa	07
Normas, recomendações e procedimentos	07

OBJETIVOS

Promover a capacitação técnica através do conhecimento de reparação em motores com a tecnologia a combustão interna, abordando os assuntos sobre o funcionamento, componentes utilizados e suas características dimensionais e construtivas, diagnósticos, correções de danos e falhas, procedimentos corretos para a desmontagem e montagem dos motores, conforme normas técnicas disponíveis.

Queremos alcançar o maior número de aplicadores dos nossos produtos nos pontos mais distantes do território brasileiro e América Latina, através de nossos treinamentos e Centros de Treinamentos avançados em pontos estratégicos, a partir de entidades locais e parceiros de negócios.

LOCAL DE EXECUÇÃO E DADOS DO TREINAMENTO

Local: SENAI

Endereço: Rua dos Maias, 830, Santa Rosa de Lima – Porto Alegre, RS – CEP 91170-200

Duração: 3 dias

Carga horária: 24 horas

Dias e horário: De segunda-feira a quarta-feira das 08h00 às 17h00

Número de participantes por turma: 15

Frequência mínima exigida: 75%

CONTEÚDO

Treinamento

Reparação de motores a combustão interna - Ciclo Otto

Treinamento

Reparação de motores a combustão interna - Ciclo Diesel

Durante o treinamento para os dois segmentos abordaremos os conteúdos conforme abaixo:

- Princípios básicos e características dos motores a combustão interna;
- Controle de emissões – Tecnologias e componentes dos sistemas;
- Normas;
- Desmontagem do motor;
- Especificações técnicas do motor;
- Componentes dos motores, características e suas funções;
- Controle dimensional dos componentes;
- Inspeção de desgastes e folgas (revisão de conhecimentos em metrologia);
- Ferramentas: Tipos, aplicações e uso correto;
- Danos e falhas prematuras nos motores;
- Sistema de lubrificação do motor;
- Sistema de arrefecimento do motor;
- Montagem do motor e agregados, regulagem e ajustes.

RECURSOS FORNECIDOS PELA EMPRESA

O participante devidamente matriculado no curso terá o direito dos seguintes itens:

- Treinamento totalmente gratuito para o participante.
- Material didático incluso.
- Jaleco para uso nas aulas práticas, que poderá ser levado ao final do treinamento.
- Coffee breaks nos períodos da manhã e da tarde.
- Almoço incluso.
- Certificado de conclusão disponível ao final do curso.

NORMAS, RECOMENDAÇÕES E PROCEDIMENTOS

Durante o cronograma do treinamento é imprescindível que todas as normas e recomendações do SENAI sejam seguidas.



Não é permitido durante o treinamento o uso de bermudas e camisetas abertas, chinelos e/ou calçados abertos.

Durante o treinamento é obrigatório o uso de calçado fechado.

A emissão do certificado do curso está sujeito ao atendimento da frequência mínima exigida.

Para um melhor aproveitamento do treinamento recomendamos que o participante possua experiência em mecânica automotiva.



ATENÇÃO:

A inscrição será confirmada pela área técnica da Motorservice por e-mail e/ou contato telefônico, mediante o preenchimento correto dos dados solicitados no link de inscrição na “Comunidade KS”.

As datas estão sujeitas a alterações.

Em caso de dúvidas, o participante deverá entrar em contato por meio do SAKS, pelo telefone 0800 721 78 78, ou pelo e-mail assistencia.tecnica@rheinmetall-automotive.com

KSPG Automotive Brazil Ltda.

Divisão MS Motorservice Brazil

Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, n. 4000

Bloco 04 - Distrito Industrial n. 01

CEP 13388-222 - Nova Odessa - SP Brasil

Telefone: +55 19 3466 9620

Telefax: +55 19 3466 9622

www.ms-motorservice.com.br

SAKS 0800 721 7878

www.ms-motorservice.com.br

©KSPG Automotive Brazil Ltda. Divisão MS Motorservice Brazil - PT-BR - 11/25 (112025)