



# Potência para a indústria



O coração das  
grandes máquinas

# Impulsionando um futuro melhor

Há mais de 75 anos, a Perkins trabalha com os fabricantes de equipamentos industriais motorizados a fim de fornecer os mais altos níveis de desempenho e confiabilidade para as mais difíceis tarefas dos mercados industrial, de construção, de manipulação de materiais e agrícola. Hoje os motores Perkins lideram. Não apenas nos valores tradicionais, onde oferecem o máximo em confiabilidade e potência reforçada, mas também nas qualidades mais modernas que tornam os motores Perkins mais silenciosos, mais limpos, mais duradouros e mais econômicos.

Desde que foi a pioneira em potência diesel para máquinas industriais, a Perkins manteve um compromisso inflexível com o atendimento das necessidades dos fabricantes de equipamentos e dos que estabelecem as leis para um futuro mais seguro e limpo. Como resultado, milhares de idéias formaram uma linha de produtos com motores mais limpos e de baixas emissões, que vão de 8,2 a 205 kW (11 a 275 hp).



Em todos os setores, os clientes sabem que seu modelo Perkins é mais que um simples motor - é uma solução de potência completa que foi personalizada para eles por especialistas

Concentrando-se na produção de motores em vez de máquinas completas, a Perkins desenvolveu uma ampla faixa de soluções de potência para satisfazer as demandas de um mercado em constante mudança. Agora fabricadas em três continentes, as soluções especializadas de motores da Perkins contam com a confiança de mais de 1.000 importantes fabricantes em todos os setores industriais do mercado.

Desde 1932, cerca de 17 milhões de motores da Perkins foram colocados em serviço. Quase que metade desses continuam trabalhando duro com o suporte da rede global de distribuidores e revendedores experientes. Essa posição global requer um investimento sustentado de enormes proporções em pesquisa e desenvolvimento. A meta da Perkins: equilíbrio máximo entre tecnologia avançada e alta confiabilidade, guiando os clientes através de estágios de emissões progressivas, com potência eficaz em termos de custos.

**Perkins significa  
confiança para os  
nossos clientes**

Em todas as indústrias, os motores Perkins acionam mais de 5.000 aplicações diferentes



# Impulsionada pelas necessidades dos clientes

O desafio apresentado pelo meio ambiente e as demandas de equipamentos industriais no mundo todo significam uma reavaliação quase constante da tecnologia de motor. A Perkins empregou os recursos e a capacidade necessários para atender as necessidades legais e dos clientes, agora e no futuro.

Em todas as indústrias, os motores Perkins acionam mais de 5.000 aplicações diferentes. As características de projeto dos motores Perkins asseguram sua adequação para uma ampla variedade de aplicações - onde quer que sejam requeridos equipamentos para puxar, empurrar, virar, transportar, escavar, levantar, bombear ou movimentar, a Perkins será capaz de personalizar uma solução de potência exatamente de acordo com a sua necessidade.

## Potência para construção

Com uma linha de produtos resistente e durável que se destaca nas mais exigentes tarefas, a Perkins aciona uma grande porcentagem de todas as máquinas de construção fabricadas na Europa Ocidental. Pense em alguns famosos fabricantes de equipamentos de construção, e provavelmente um motor Perkins estará no coração de seus produtos.

## Potência industrial

A Perkins oferece uma faixa abrangente de soluções de potência industrial, desde motores simples até motores completos, do ventilador ao volante, unidades industriais completas de potência aberta. Uma ampla seleção de classificações de rotação e torque está disponível, bem como motores para aplicações acionadas a gás.

## Potência para manipulação de materiais

O principal ponto forte da Perkins é a sua capacidade de personalizar os motores precisamente de acordo com as necessidades dos clientes e esta é a razão pela qual a maioria dos fabricantes de plataformas, carregadeiras laterais e manipuladores de contêineres preferem a economia silenciosa dos motores Perkins. Renomada como fornecedora de motores para empilhadeiras de garfo e empilhadeiras para terrenos acidentados, a herança da Perkins é demonstrada pelo fato de que os motores Perkins são utilizados na grande maioria dos manipuladores telescópicos tem todo o mundo.

## Potência agrícola

Limpos, confiáveis e com uma vasta gama de especificações e opções, os produtos da Perkins podem ser facilmente planejados para atender os requisitos especiais de projeto das máquinas agrícolas. Esta flexibilidade se reflete no fato de que um em cada cinco tratores em uso são acionados por motores Perkins.

# Faixa de motores...

## Todos os motores Perkins das Séries 400, 800 e 1100 oferecem as seguintes características e benefícios

### Produtividade

- Alta potência e torque
- Projetados para qualidade e confiabilidade

### Baixo custo de propriedade

- Intervalos de manutenção de 500 horas
- Troca de óleo após 500 horas
- Troca do filtro de combustível após 1.000 horas
- Manutenção em um só lado
- Garantia de até dois anos
- Baixo consumo de óleo e baixos custos de manutenção

### Refinamento

- Baixas emissões - fumaça e ruído
- Estética moderna
- Tecnologia personalizada

## Série 400

A Série 400 compreende uma faixa de motores resistentes de 2, 3 e 4 cilindros arrefecidos a água, que fornecem potência limpa, silenciosa e eficaz em termos de custos. A Série 400 cobre uma faixa de potência de 8,2 a 49,2 kW (10,9 a 65,9 hp) e oferece modelos com aspiração natural e turboalimentação, com a opção adicional de classificações balanceadas.

A natureza versátil da Série 400 a torna ideal para uma grande variedade de aplicações na Agricultura, Jardinagem, Construção, Manipulação de Materiais e Industriais Gerais.

### Funcionalidade do produto

- Velas de aquecimento para partida a frio confiável até -20°C
- PTO de 47 Nm da caixa de sincronização RHS para acionar os equipamentos auxiliares dos clientes
- Desempenho em rampa contínuo a 35°

## Série 800

A Série 800 é uma faixa de motores de 4 cilindros e 3,3 litros que proporcionam potência limpa, silenciosa e eficaz em termos de custos. A Série 800 cobre uma faixa de potência de 47 - 62 kW (63,0 - 83,1 hp) e oferece modelos com aspiração natural (injeção indireta) e turboalimentação (injeção direta), com a opção adicional de classificações balanceadas.

A natureza confiável da Série 800 representa uma excelente solução para diversas aplicações em vários setores diferentes, especialmente a agricultura.

### Tecnologias de sistemas de combustível

- Equipamento de injeção de combustível rotativo de autoventilação (EPVE) para controle superior do fornecimento e regulação de combustível, maior confiabilidade e baixos custos de manutenção

- Cabeçote de fluxo cruzado com projeto avançado para eficiência de combustão
- Regulagem mecânica em todas as marchas

## Série 1100A / 1100C

A Série 1100 AC é uma série de motores arrefecidos a água de 1 - 1,1 litro por cilindro, oferecendo uma faixa de potência de 36,9 kW a 97 kW (49,4 - 130 hp). Quinze modelos diferentes em versões de 3, 4 e 6 cilindros oferecem uma vasta gama de soluções personalizadas para aplicações nos mercados Agrícola, de Construção, Manipulação de Materiais, Jardinagem e Geração de Energia.

Utilizando um tema de plataforma comum, os motores das Séries A e C foram projetados para oferecer mudanças mínimas de engenharia ao passar para o próximo nível de motores com conformidade de emissões.

### Funcionalidade do produto

- Partida a frio até -25°C
- Opção de classificações eletrônicas e mecânicas balanceadas
- Ampla seleção de ofertas de tomada de força - lado esquerdo/lado direito, simples/dupla, serviço médio/leve até 210 Nm (155 lbf pé)
- Torque fornecido até 695 Nm (513 lbf pé)
- Desempenho operacional em rampas até 36°

### Tecnologia dos sistemas de combustível

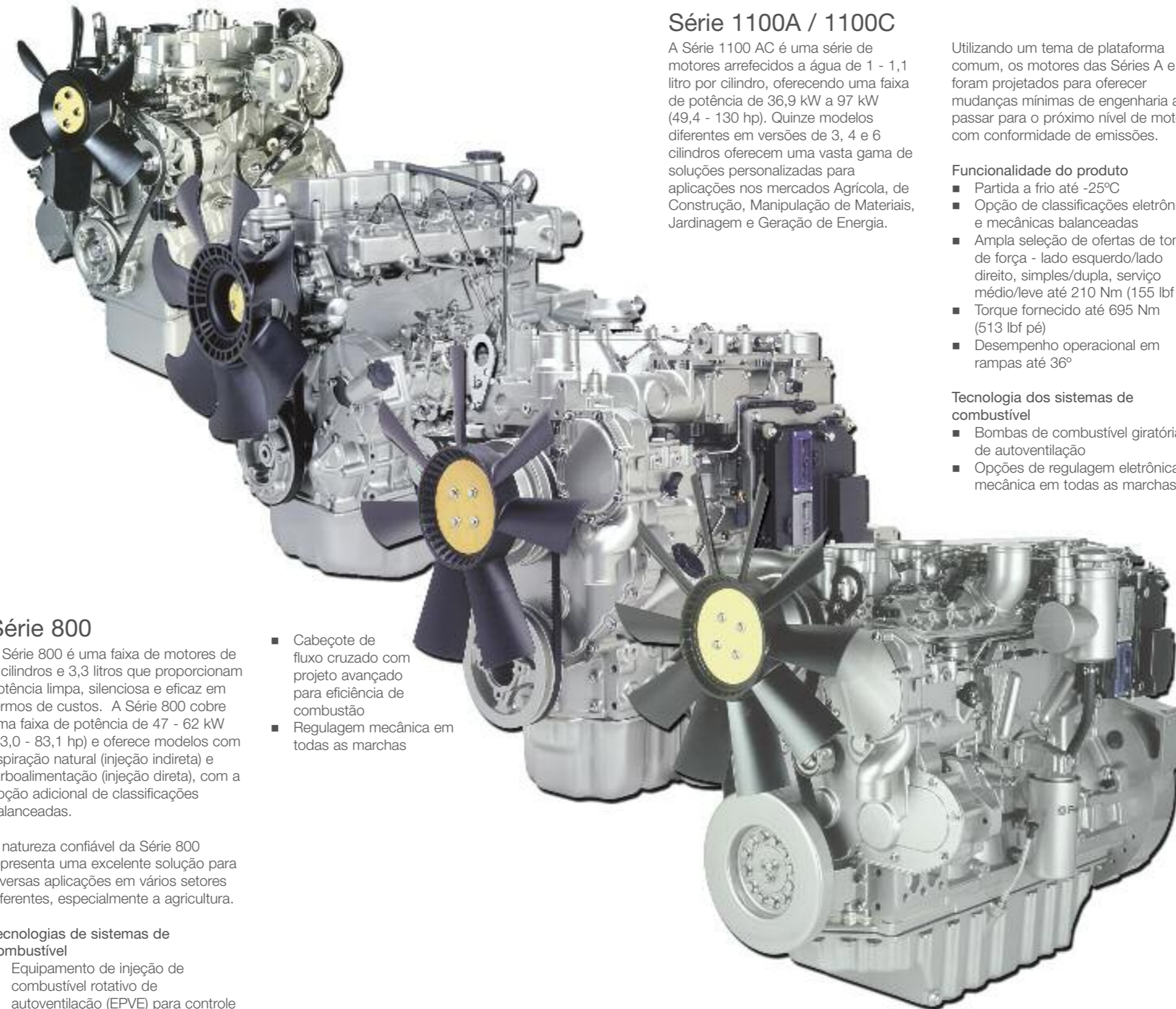
- Bombas de combustível giratórias de autoventilação
- Opções de regulagem eletrônica e mecânica em todas as marchas

## Série 1100D

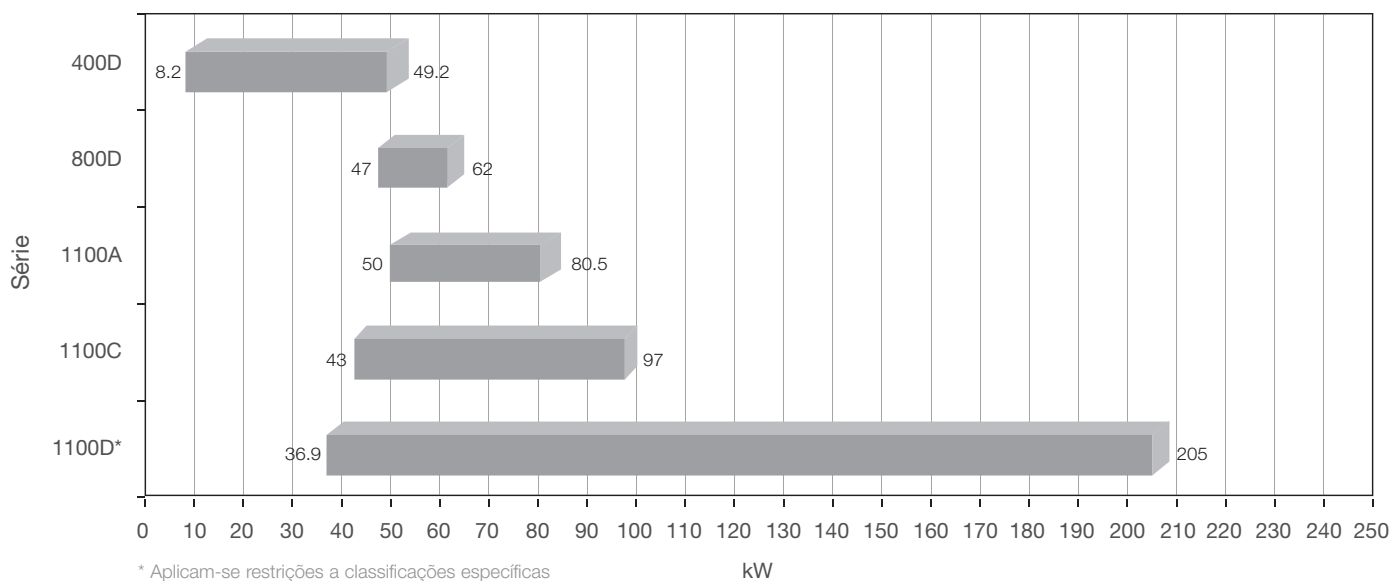
A Série 1100D é uma família abrangente de motores de 3, 4 e 6 cilindros, 1,1 litro por cilindro, que atendem os requisitos de emissões Nível 3/Estágio IIIA. A faixa traz maior potência de 36,9 a 205 kW (49,4 a 275 hp), entretanto fornece baixo consumo de combustível com um pacote mais silencioso e refinado, que se encaixará facilmente nos seus projetos de máquina atuais. Os motores 1104D e 1106D podem ser especificados com um sistema de combustível eletrônico utilizando componentes da tecnologia ACERT™, ou com um avançado sistema de combustível mecânico. Essa capacidade de personalizar a tecnologia do motor de acordo com um mercado específico oferece mais flexibilidade no gerenciamento dos custos do produto.

- A utilização da tecnologia ACERT melhora o desempenho do motor: aumenta a potência em 43% e o torque em 51%
- Correias múltiplas em "V" e camisas de cilindro de manutenção eliminam tarefas que consomem tempo como aplicação de tensão e escareamento do cilindro, reduzindo o tempo de manutenção e o custo de propriedade
- Ruído do motor reduzido em até 5 dB(A)
- Mínimo impacto no tamanho do conjunto, com os principais pontos de conexão comuns com o 1100C

**Essa capacidade de personalizar a tecnologia do motor de acordo com um mercado específico oferece mais flexibilidade no gerenciamento dos custos do produto**



# Faixa de potência\*



Para fornecer soluções econômicas à medida que as normas de emissões se tornam mais rígidas

A cada minuto de cada dia de trabalho outro motor Perkins sai da linha de produção para juntar-se a outros que estão proporcionando satisfação total aos clientes no mundo todo. Em todos os setores, os clientes sabem que seu modelo Perkins é mais que um simples motor - é uma solução de potência completa que foi personalizada para eles por especialistas.

Fabricantes e operadores de equipamentos industriais no mundo todo confiam na Perkins. Para fornecer confiabilidade e desempenho. Para fornecer soluções econômicas à medida que as normas de emissões se tornam mais rígidas. E, acima de tudo, para fornecer os melhores níveis de suporte, o mais baixo custo de operação e, quando chegar a hora de vender o equipamento, ser a marca aceita.

**Para fornecer  
confiabilidade e  
desempenho**

# Suporte global ao produto

Onde quer que seja necessário no mundo, o suporte ao produto da Perkins foi concebido para manter os motores Perkins funcionando. Reconhecemos a importância de maximizar a produtividade do motor para atender às necessidades dos nossos clientes e por esta razão temos a meta de ser o líder mundial em suporte global ao produto para motores.

Nossa rede conta com especialistas em motor para toda a faixa de motores Perkins. Os distribuidores treinados da Perkins têm à sua disposição o conjunto TIPSS (The Integrated Product Support Solution [Solução Integrada de Suporte ao Produto]) de ferramentas ativadas pela Web, que lhes fornece as mais recentes e atualizadas informações em tempo real. Portanto, quer se trate de identificação e colocação de pedidos de peças, diagnóstico de falha do motor ou informações técnicas, o distribuidor Perkins pode fazer o trabalho de acordo com os rígidos padrões da Perkins no mundo todo.

A Perkins tem as soluções para atender às necessidades do cliente durante todo o ciclo de vida do motor. Desde a manutenção padrão até grandes reparos ou revisão completa, há sempre uma solução eficaz em termos de custos, qualquer que seja a idade ou condição do motor Perkins. As peças de especificação do equipamento original Perkins também vêm com uma garantia de 12 meses, fornecendo a melhor qualidade pelo custo mais baixo possível.

Totalmente empenhada em encontrar soluções inovadoras para os problemas da indústria, a Perkins trabalha duro para assegurar continuidade de suprimento de componentes. A linha de troca oferece peças remanufaturadas, fornecendo peças com qualidade igual à das peças novas, a partir de um casco retrabalhado. Uma proposta sustentável ao preço certo, e tudo isso com um impacto reduzido sobre o meio ambiente.



O suporte global ao produto da Perkins foi concebido para melhorar a experiência do cliente como proprietário de máquina acionada por motor Perkins. Fazemos isso através da qualidade da nossa rede de distribuição, cobertura global extensiva e uma faixa de opções de parceria com fabricantes de equipamentos originais (OEM) apoiados pela Perkins. Assim, quer você seja um usuário final ou um fabricante de equipamentos, nossa expertise em motores é essencial para o seu sucesso.



## ESC

Para proporcionar tranquilidade total ao usuário de máquinas, a Perkins também oferece Contratos de Serviço Estendidos que eliminam a preocupação do proprietário de motor. A cobertura flexível pode ser adquirida para até 8.000 horas de serviço do motor, oferecendo proteção total contra custos de reparo inesperados.



**Escritório Regional**

Perkins Motores do Brasil Ltda  
Rua Alexandre Dumas, 1711 Ed. Birman 11, 9º andar  
Chácara Santo Antonio  
São Paulo / SP - Brasil  
Cep: 04717-004  
Telefone +55 11 2109 2038  
Fax +55 11 2109 2089

**Matriz**

Perkins Engines Company Limited  
Peterborough PE1 5NA  
Reino Unido  
Telefone +44 (0)1733 583000  
Fax +44 (0)1733 582240



[www.perkins.com](http://www.perkins.com)