



# Potencia para la industria



El corazón de toda  
gran máquina

# Impulsando un futuro mejor

Durante más de 75 años Perkins ha estado trabajando con los fabricantes de equipos industriales motorizados para proporcionar los máximos niveles de rendimiento y fiabilidad para la tareas más difíciles en los mercados industrial, de construcción, manipulación de materiales y agrícolas. Hoy, los motores Perkins están a la cabeza. No sólo en los valores tradicionales donde sólo cuenta la máxima fiabilidad y la máxima potencia, sino también en las cualidades más modernas que hacen que los motores Perkins sean más silenciosos, más limpios, más duraderos e incluso más económicos.

Desde la introducción de los motores diesel en la maquinaria industrial, Perkins se ha dedicado de forma absoluta a satisfacer las necesidades de los fabricantes de equipos y las de aquéllos que legislan un futuro seguro y limpio. En consecuencia, miles de ideas han conformado una gama de productos de motores de bajas emisiones más limpios que se extienden de 8,2 a 205 kW (11 a 275 hp).



En todos los sectores, los clientes saben que su unidad Perkins es más que simplemente un motor - es una solución de potencia completa que los expertos han adaptado individualmente para ellos

Al concentrarse en la producción de motores en vez de en máquinas completas, Perkins ha desarrollado una amplia gama de soluciones de potencia para satisfacer las demandas de un mercado constantemente variable. Más de 1.000 fabricantes importantes confían en las soluciones de motores especializados de Perkins, fabricados ahora en tres continentes, para todos los sectores del mercado industrial.

Desde 1932, se han puesto en servicio más de 17 millones de motores Perkins. Casi la mitad de ellos siguen trabajando duro, apoyados por una red mundial de distribuidores y concesionarios con experiencia. Dicha presencia a escala mundial requiere una inversión sostenida de carácter masivo en investigación y desarrollo. El objetivo de Perkins: Tener el mejor equilibrio entre tecnología avanzada y potencia fiable, guiando a los clientes a través de las etapas de emisiones progresivas al coste más bajo posible.

**Perkins significa  
confianza para  
nuestros clientes**

En todas las industrias, los motores Perkins suministran potencia a más de 5.000 aplicaciones diferentes



# Motivados por las necesidades de los clientes

El reto planteado por el medio ambiente y las exigencias de los equipos industriales de todo el mundo significa una reevaluación casi constante de la tecnología de motores. Perkins dedica los recursos y las capacidades necesarios para satisfacer las aplicaciones de los clientes así como las necesidades legislativas de ahora y del futuro.

En todas las industrias, los motores Perkins se utilizan en más de 5.000 aplicaciones diferentes. Las características de diseño de los motores Perkins aseguran su idoneidad para una amplia variedad de aplicaciones - allí donde los equipos tengan que tirar, empujar, girar, transportar, excavar, levantar, bombear o mover, Perkins podrá adaptar una solución de potencia a la aplicación de forma exacta.

## **Potencia de construcción**

Gracias a una gama de productos fuerte y duradera que destaca en las tareas más exigentes, Perkins impulsa un gran porcentaje de todas las máquinas de construcción fabricada en Europa Occidental. Piense en algunos fabricantes famosos de equipos de construcción y es razonable suponer que haya un motor Perkins como base de su gama de motores.

## **Potencia industrial**

Perkins ofrece una gama completa de soluciones de potencia industriales desde motores básicos a unidad de potencia abierta industrial completas pasando por ventiladores y volantes. Se dispone de una amplia gama de clasificaciones de velocidad y par motor, así como de motores para aplicaciones de gasolina.

## **Potencia de manipulación de materiales**

La ventaja clave de Perkins es su capacidad de adaptar motores precisamente a las necesidades del cliente, que es la razón por la que los fabricantes importantes de plataformas, palas laterales y manipuladores de contenedores prefieren la economía silenciosa de la potencia Perkins. Famoso como proveedor de motores para carretillas elevadoras con contrapesos y de horquillas para terrenos irregulares, el legado de Perkins se ha demostrado por el hecho de que la potencia Perkins esté en el centro de la gran mayoría de manipuladores telehandler de todo el mundo.

## **Potencia agrícola**

Limpios, fiables y con una gama completa de especificaciones y opciones, los productos Perkins pueden diseñarse fácilmente para cumplir con los requisitos de diseño especiales de las máquinas agrícolas. Esta flexibilidad se refleja en el hecho de que uno de cada cinco tractores usados está impulsados por Perkins.

# Gama de motores...

## Todos los motores Perkins de las Series 400, 800 y 1100 proporcionan las siguientes características y ventajas

### Productividad

- Potencia y par elevados
- Motores fiables y de calidad

### Bajo coste de operación y mantenimiento

- Intervalos de servicio de 500 horas
- Cambio de aceite de 500 horas
- Cambio de filtro de combustible de 1.000 horas
- Servicio por un solo lado
- Hasta dos años de garantía
- Consumo de aceite y costes de mantenimiento, bajos

### Refinamiento

- Bajas emisiones – humo y ruido
- Estética moderna
- Tecnología a la medida

## Serie 400

La Serie 400 comprende una gama de motores resistentes, enfriados por agua, de 2, 3 y 4 cilindros que proporcionan una potencia limpia, silenciosa y económica. La Serie 400 abarca una gama de potencias de 8,2 a 49,2 kW (10,9 a 65,9 hp) y ofrece modelos de aspiración natural y turboalimentados, con la opción adicional de regímenes equilibrados.

La naturaleza versátil de la Serie 400 hace que sea ideal para adaptarse a una gran variedad de aplicaciones de agricultura, jardinería, construcción, manipulación de materiales e industriales en general.

### Funcionalidad del producto

- Bujías incandescentes que permiten un arranque fiable a temperaturas frías de hasta -20°C
- Toma de fuerza de 47 Nm desde el costado derecho de la caja de distribución para impulsar los accesorios del cliente
- Capacidad de subida en pendiente continua de 35°

## Serie 800

La Serie 800 es una gama de motores robustos de 4 cilindros de 3,3 litros que proporcionan una potencia limpia, silenciosa y económica. Los motores de la Serie 800 abarcan una gama de potencias entre 47 y 62 kW (63,0 - 83,1 hp), tanto de aspiración natural (inyección indirecta) como turboalimentados (inyección directa), con la opción adicional de regímenes equilibrados.

La naturaleza fiable de la Serie 800 es una gran solución para una serie de aplicaciones en una serie de sectores diferentes, notablemente en agricultura.

### Tecnologías de sistemas de combustible

- Inyección de combustible mediante bomba rotativa autoventilada (EPVE) permiten controlar y regular mejor el suministro de combustible y una mayor seguridad de funcionamiento, con unos costes de mantenimiento bajos

- La culata de flujo transversal y avanzado diseño permite una combustión más completa y eficiente
- Regulación mecánica

## Serie 1100A / 1100C

La Serie 1100 AC es una gama de motores de 1 - 1,1 litros por cilindro enfriados por agua, que ofrece una gama de potencias de 36,9 kW a 97 kW (49,4 - 130 hp). Se dispone de 15 modelos diferentes de variantes de 3, 4 y 6 cilindros que ofrecen una amplia gama de soluciones adaptadas para aplicaciones en los mercados agrícolas, de construcción, manipulación de materiales, jardinería y generación de energía.

Al utilizar una plataforma común, los motores de las Series A y C están diseñados para ofrecer un cambio de diseño mínimo al pasar al nivel siguiente de motores que cumplan con las normas de emisiones.

### Funcionalidad del producto

- Arranque en frío hasta -25°C
- Opción de regímenes electrónicos y mecánicos equilibrados
- Amplia selección de ofertas de tomas de fuerza - derecha/izquierda, individual/doble, servicio intermedio/ligero hasta 210 Nm (155 lbf-pie)
- Par suministrado de hasta 695 Nm (513 lbf-pie)
- Capacidad de subida en pendiente operacional de hasta 36°

### Tecnología de sistemas de combustible

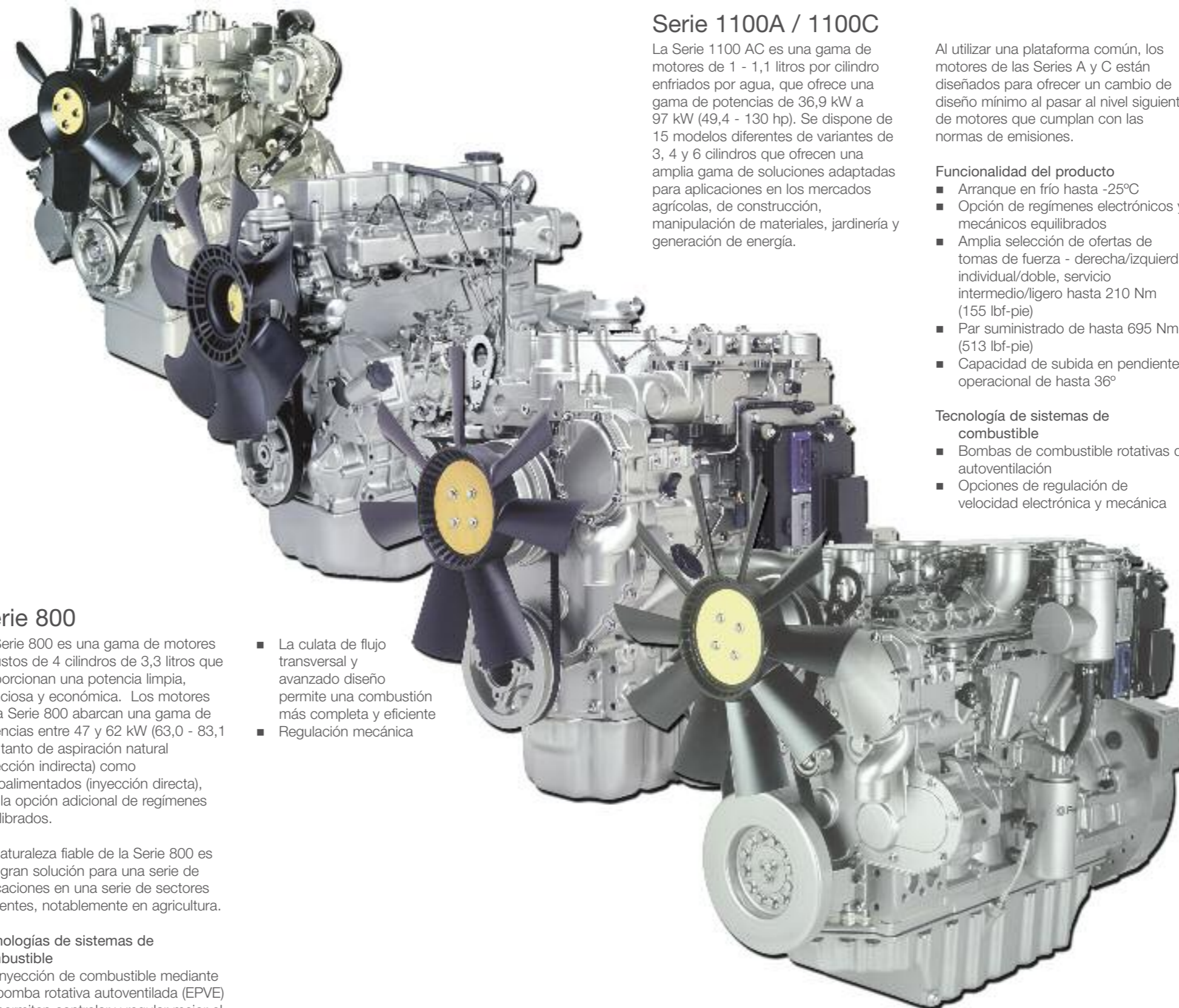
- Bombas de combustible rotativas de autoventilación
- Opciones de regulación de velocidad electrónica y mecánica

## Serie 1100D

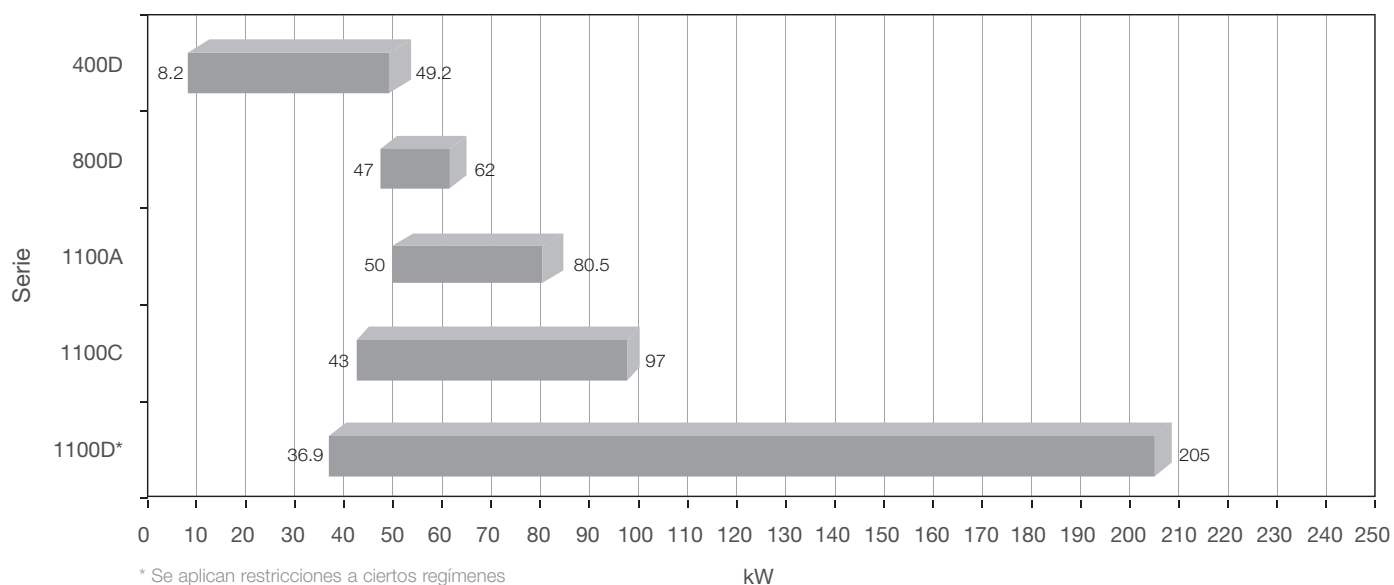
La Serie 1100D es una familia completa de motores de 3, 4 y 6 cilindros, 1,1 litros para motores de cilindros, que cumplen con las emisiones Tier 3/Stage IIIA. La gama aumenta la potencia de 36,9 a 205 kW (49,4 a 275 hp) y sin embargo permite un bajo consumo de combustible en un paquete más silencioso y más refinado que se adaptará fácilmente a los diseños actuales de máquina. Los motores 1104D y 1106D pueden especificarse con un sistema electrónico de combustible que use componentes de tecnología ACERT™ de Caterpillar, o con un sistema de combustible mecánicamente avanzado. Esta capacidad para adaptar la tecnología del motor a un mercado específico permite más flexibilidad en la administración de los costos de los productos.

- El uso de la tecnología ACERT aumenta el rendimiento del motor: hasta un 43% más de potencia y un 51% más de potencia
- Las correas multitrapezoidales y las camisas de cilindros de repuesto eliminan las largas tareas de tensado y rectificación de cilindros, acortando el tiempo de servicio y reduciendo el coste de operación y mantenimiento
- Ruido del motor básico reducido hasta 5 dB(A)
- Impacto mínimo en el tamaño del paquete, con puntos de conexión principales comunes con el 1100C

Esta capacidad para adaptar la tecnología del motor a un mercado específico permite mayor flexibilidad en la gestión de los costos de los productos



# Gama de potencias\*



Motores en los que se confía para ofrecer soluciones económicas a medida que las normas de emisiones se hacen cada vez más estrictas

Todos los minutos de todos los días laborables hay un motor Perkins que sale de la línea de producción para unirse a aquellos que satisfacen al cliente en todo el mundo. En todos los sectores, los clientes saben que su unidad Perkins es más que simplemente un motor – es una solución de potencia completa que los expertos han adaptado individualmente para ellos.

Los fabricantes y operadores de equipos motorizados industriales de todo el mundo confían en Perkins. Confían en Perkins para suministrar fiabilidad y rendimiento, para dar soluciones económicas a medida que las normas de emisiones se hacen cada vez más estrictas. Y sobre todo, confiados para proporcionar los mayores niveles de respaldo, el coste de operación más bajo, y cuando llegue el momento, ser la marca aceptada al vender el equipo.

**Se confía en ellos  
para suministrar  
fiabilidad y  
rendimiento**

# Servicio postventa global

El servicio postventa de Perkins está diseñado para que los motores Perkins estén siempre funcionando en cualquier lugar del mundo donde se encuentren. Sabemos la importancia que la productividad de un motor tiene en la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes y de ahí nuestro objetivo de ser los líderes mundiales en el servicio postventa de motores.

Nuestra red de servicio postventa está compuesta por profesionales con gran experiencia que conocen a fondo toda la línea de motores Perkins. Nuestros distribuidores disponen además de la aplicación informática TIPSS (La Solución de Respaldo al Producto Integrada) que les proporciona en tiempo real, a través de Internet, información técnica totalmente actualizada. Así, tanto si se trata de identificar una pieza o de realizar un pedido, de diagnosticar la avería de un motor o de acceder a una determinada información técnica, el distribuidor de Perkins puede realizar su trabajo, desde el primer momento, de acuerdo con los rigurosos estándares de calidad exigidos por Perkins.

Desde el principio hasta el final de la vida de un motor, Perkins tiene siempre soluciones para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Tanto si se trata de mantenimiento ordinario, de una reparación parcial o de una reparación general del motor, siempre le ofreceremos una solución con una buena relación calidad-precio sea cual fuere la antigüedad o el estado de su motor Perkins. Además, las piezas originales Perkins, que tienen una garantía de 12 meses, proporcionan la mejor calidad al menor coste posible.

Dedicado totalmente a la búsqueda de soluciones innovadoras a los problemas del sector, Perkins trabaja y se esfuerza para garantizar la continuidad del suministro de piezas y repuestos. Nuestro programa de intercambio ofrece piezas refabricadas que tienen la misma calidad y prestaciones que las nuevas. Una alternativa que además de resultar más económica resulta más sostenible ecológicamente por su menor impacto en el medio ambiente.



El servicio postventa global de Perkins está diseñado para atender las necesidades de los clientes que tienen máquinas o equipos propulsados por motores Perkins. Y lo prestamos, con un alto nivel de calidad, a través de nuestra extensa red de distribuidores propia o a través de una serie de opciones de asociación que Perkins ofrece a los fabricantes de maquinaria. Así, tanto si usted es un usuario final como si es un fabricante de maquinaria, nuestra experiencia en motores es esencial para su éxito.



## ESC

Y para que nuestros clientes tengan una tranquilidad total, Perkins ofrece también Contratos de Ampliación de Servicio con los que ya no tendrá que preocuparse más por su motor. Su cobertura, flexible, que puede llegar hasta las 8000 horas de servicio del motor, le protege de los costes de las reparaciones imprevistas.



**Asia**

Perkins Engines (Asia Pacific) Pte Ltd  
14 Tractor Road  
Singapore 627973  
Telephone +65 6828 7469  
Fax +65 6828 7414

**Europe, Middle East and Africa**

Perkins Engines Company Limited  
Peterborough PE1 5NA  
United Kingdom  
Telephone +44 (0)1733 583000  
Fax +44 (0)1733 582240

**North America**

Perkins Engines Inc  
N4 AC 6160  
PO Box 610  
Mossville, IL 61552-0610, USA  
1-888-PERK-ENG  
Telephone +1 309 578 7364  
Fax +1 309 578 7329

**Latin America**

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



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