



2000 Serie



Das Herz jeder
erstklassigen Maschine

Übersicht über die 2000 Serie

Die Perkins 2000 Serie umfasst 13-, 15- und 18-Liter-Dieselmotoren für Haupt- und Notstromaggregate in einem Leistungsbereich von 350 - 700 kVA bei 1500U/min und von 320 - 600 kWe bei 1800U/min. Sie sind für die hohen Ansprüche der Stromerzeugungsindustrie entwickelt worden und bieten unseren Kunden absolute Zuverlässigkeit und herausragende Leistung.

Der Erfolg der Baureihe 2000 spiegelt den Einsatz von Perkins wieder, eine Antriebslösung zu entwickeln, die den Anforderungen unserer Kunden ebenso gerecht wird wie den Erfordernissen der Umwelt. Diese Motoren mit Turbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler zeichnen sich durch außerordentlich sparsamen Kraftstoffverbrauch, geringen Schadstoffausstoß und ausgezeichneten Zugang für Servicearbeiten aus - bei kompakten Abmessungen.

Unsere Kunden verlangen einen hohen Investitionsertrag, wenn sie Perkins Motoren erwerben. Dieser zeigt sich in den Hilfen und der Betreuung, die wir ihnen durch unser weltweites Netz von Servicecentern zur Produktbetreuung bieten. Diese nehmen unseren Kunden alle Sorgen ab, denn die Kunden wissen, dass ihre Motoren von unseren Experten auf höchstem Niveau gewartet werden - an jedem Ort auf der Welt.

Durch genaues Hinhören bei Kundengesprächen pflegt Perkins seinen weltweiten Ruf als ein Marktführer bei der Bereitstellung von Dieselmotoren für die Energieerzeugungsbranche.



Wirtschaftlicher, dauerhafter, sauberer Betrieb

Produktmerkmale

- 6-Zylinder Reihenmotor
- Turbolader und luftgekühlter Ladeluftkühler
- ElectropaK-Einheit oder Lüfter- und Schwungrad-Aggregat lieferbar
- Mechanisch betätigte, elektronisch gesteuerte Pumpendüsen (MEUI) mit vollelektronischer Steuerung bieten eine Regelung gemäß ISO 8528, Klasse G3
- EcoPlus-Kraftstofffilter mit auswechselbaren Einsätzen und Vorfilter-Wasserabscheider
- EcoPlus-Ölfilter mit integriertem Ölkühler und Filterkasten
- Kühlmittelpumpe mit Zahnradantrieb, riemengetriebener Lüfter am Motor und Luftfilter für Umgebungstemperaturen bis zu 50°C
- In den Ausführungen mit 50 Hz und 60 Hz lieferbar
- Entwicklung mittels modernster technischer Verfahren und Finite-Elemente-Analyse
- Mechanisch betätigte Pumpendüsen mit moderner elektronischer Steuerung ermöglichen außerordentlich geringen Kraftstoffverbrauch
- Hohe Verdichtung sorgt für sauberes, schnelles Starten unter allen Bedingungen
- Ausgezeichnetes Leistungsgewicht und kompakte Abmessungen gewährleisten optimale Leistungsdichte und damit einfachen Einbau sowie kostengünstigen Transport
- Wartungsfreundlichkeit durch ausgezeichneten Zugang

2206A/C/D

- 350 bis 450 kVA (1500U/min)
- 320 bis 400 kWe (1800U/min)
- 13 Liter

Emissionen

- 'A' Ungeregelt
- 'C' EU 2007 Stufe 2 bestätigt / 1/2 TA Luft möglich
- 'D' EPA Tier III bestätigt

2506A/C/D

- 455 bis 550 kVA (1500U/min)
- 400 bis 550 kWe (1800U/min)
- 15 Liter

Emissionen

- 'A' Ungeregelt
- 'C' EU 2007 Stufe 2 bestätigt / 1/2 TA Luft möglich oder EPA Tier II bestätigt
- 'D' EPA Tier III bestätigt

2806A/C

- 591 bis 700 kVA (1500U/min)
- 500 bis 600 kWe (1800U/min)
- 18 Liter

Emissionen

- 'A' Ungeregelt
- 'C' EU 2007 Stufe 2 bestätigt / 1/2 TA Luft möglich oder EPA Tier II bestätigt



Kundenvorteile

Antrieb

Einteiliger Zylinderkopf aus Gusseisen mit vier Ventilen pro Zylinder und zentral angeordneter Pumpendüse für verbesserten Liefergrad und geringeren Schadstoffausstoß. Variable Einstellung von Einspritzzeitpunkt und -dauer senkt die Emissionen und optimiert Lastakzeptanz und Kraftstoffverbrauch.

Kompaktheit

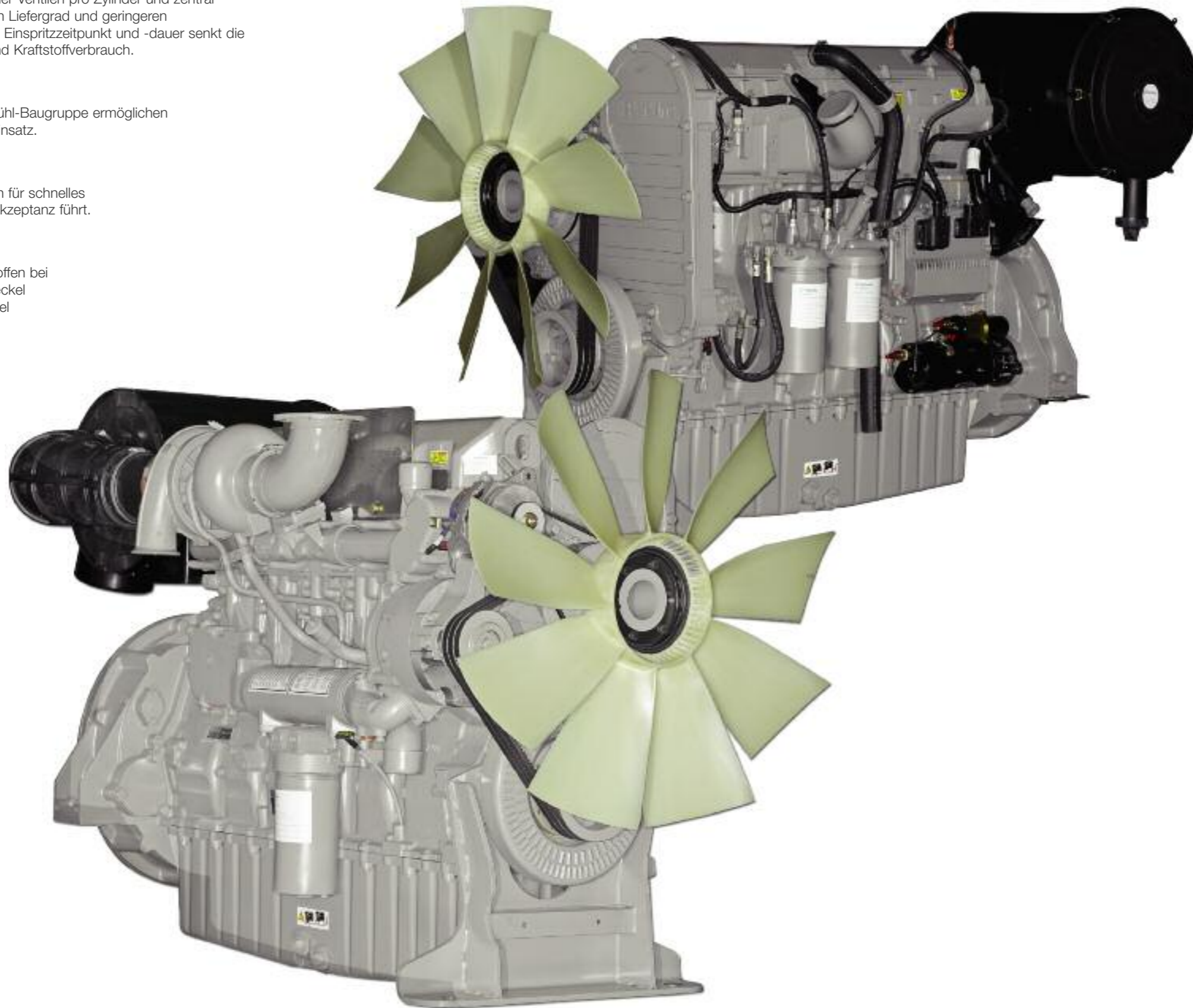
ElectroPAK-Ausführungen mit optimierter Kühl-Baugruppe ermöglichen effiziente Kompaktbauweise beim Kundeneinsatz.

Lastakzeptanz

Turbolader mit hohem Wirkungsgrad sorgen für schnelles Ansprechen, was zu ausgezeichneter Lastakzeptanz führt.

Schallpegel

Durch die Verwendung von Verbundwerkstoffen bei Bauteilen wie der Ölwanne, dem oberen Deckel und dem Stirnraddeckel wird der Schallpegel des Motors gesenkt und außerdem das Gesamtgewicht des Motors reduziert.



Motorschutz

Ecoplus-Filter mit wiederverwendbaren Behältern und auswechselbaren Einsätzen, die biologisch abbaubar sind, ermöglichen saubere, einfache Wartung, und gleichzeitig verbessern sie den Motorschutz und lassen längere Ölwechselintervalle mit geringer Umweltbelastung zu.

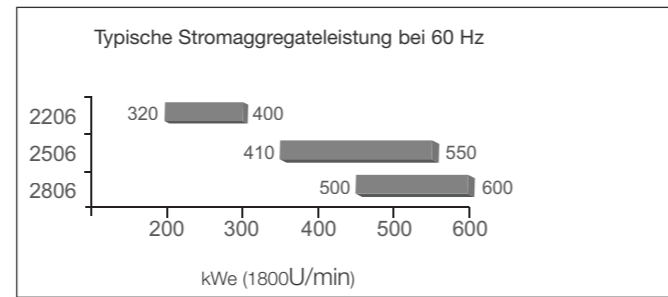
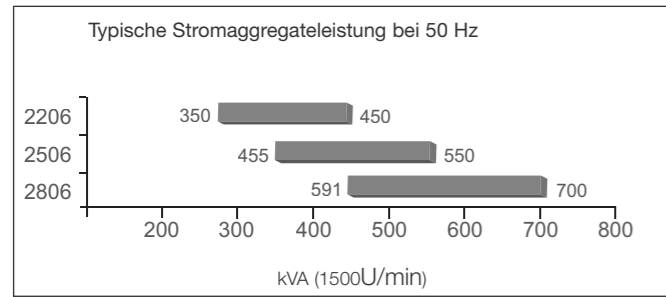
Motorsteuerung

Vollelektronische Steuerung sorgt für eine Regelung gemäß ISO 8528-5, Klasse G3, TIPSS-Datenverbindung und vollständiger Motorschutz.

Weltweit einsetzbar

Die Perkins Produktbetreuung gewährleistet, dass rund um die Welt und rund um die Uhr immer ein Motorexperte verfügbar ist. Das übertrifft die Anforderungen der Kunden und hält die von Perkins Motoren angetriebenen Maschinen betriebsbereit.

Motorleistungsbereich



Motornennleistung

| 50Hz 1500U/min | Grundlast | | Hauptstromversorgung | | Notstromversorgung | |
|-------------------|-----------|-----|----------------------|-----|--------------------|-----|
| | kWe | kVA | kWe | kVA | kWe | kVA |
| 2206A-E13TAG2 | * | * | 280 | 350 | 320 | 400 |
| 2206A-E13TAG3 | * | * | 320 | 400 | 360 | 450 |
| 2206C-E13TAG2 | * | * | 280 | 350 | 320 | 400 |
| 2206C-E13TAG3 | * | * | 320 | 400 | 360 | 450 |
| | | | | | | |
| 2506A-E15TAG1 | * | * | 364 | 455 | 400 | 500 |
| 2506A-E15TAG2 | * | * | 400 | 500 | 440 | 550 |
| 2506C-E15TAG1 | * | * | 364 | 455 | 400 | 500 |
| 2506C-E15TAG2 | * | * | 400 | 500 | 440 | 550 |
| | | | | | | |
| 2806A-E18TAG1A | * | * | 480 | 600 | 528 | 660 |
| 2806A-E18TAG2 | * | * | 520 | 650 | 560 | 700 |
| 2806C-E18TAG1A | * | * | 473 | 591 | 520 | 650 |

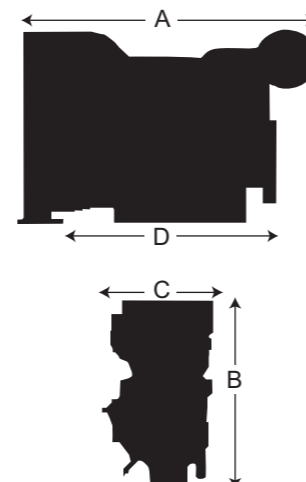
| 60Hz 1800U/min | Grundlast | | Hauptstromversorgung | | Notstromversorgung | |
|-------------------|-----------|-----|----------------------|-----|--------------------|-----|
| | kWe | kVA | kWe | kVA | kWe | kVA |
| 2206A-E13TAG5 | * | * | 320 | 400 | 350 | 438 |
| 2206A-E13TAG6 | * | * | 350 | 438 | 400 | 500 |
| 2206D-E13TAG2 | * | * | 320 | 400 | 350 | 438 |
| 2206D-E13TAG3 | * | * | 350 | 438 | 400 | 500 |
| | | | | | | |
| 2506A-E15TAG3 | * | * | 410 | 513 | 450 | 563 |
| 2506A-E15TAG4 | * | * | 455 | 569 | 500 | 624 |
| 2506C-E15TAG3 | * | * | 455 | 569 | 500 | 625 |
| 2506C-E15TAG4# | - | - | - | - | 550 | 687 |
| 2506D-E15TAG1 | * | * | 400 | 500 | 450 | 563 |
| | | | | | | |
| 2806A-E18TAG1A | - | - | 500 | 625 | 550 | 687 |
| 2806A-E18TAG3 | * | * | 545 | 681 | 600 | 750 |
| 2806C-E18TAG3 | * | * | 545 | 681 | 600 | 750 |

Anmerkungen

- # Nur Notstromversorgung.
- Alle Angaben dienen nur zur Orientierung. Die endgültigen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte dem Datenblatt für den jeweiligen Motor.
- Alle Motoren als Standardausrüstung in ElectropaK-Ausführungen lieferbar, einschließlich Kühler, Rohrleitungen, Schutzvorrichtungen, Riemen, Schläuchen und Schellen.

Motordaten

| | 2206 | 2506 | 2806 |
|-----------------------|---|---|---|
| Motorausführung | 6-Zylinder Reihenmotor | 6-Zylinder Reihenmotor | 6-Zylinder Reihenmotor |
| Arbeitsweise | Viertakt | Viertakt | Viertakt |
| Bohrung/Hub | 130/157 mm | 137/171 mm | 145/183 mm |
| Hubraum | 12,5 Liter | 15,2 Liter | 18,1 Liter |
| Verbrennungsverfahren | Direkteinspritzung | Direkteinspritzung | Direkteinspritzung |
| Ansaugsystem | Turbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler | Turbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler | Turbolader und luftgekühltem Ladeluftkühler |
| Kühlsystem | wassergekühlt | wassergekühlt | wassergekühlt |
| Länge (A) | 2440 mm | 2657 mm | 2545 mm |
| Höhe (B) | 1617 mm | 1718 mm | 1807 mm |
| Breite (C) | 1120 mm | 1120 mm | 1536 mm |
| Länge (D) | | | 2050 mm |



Standardausrüstung

- Anbau-Luftfilter
- Mechanisch betätigte, elektronisch gesteuerte Pumpendüsen mit vollelektronischer Steuerung
- Regelung gemäß ISO 8528-5, Klasse G3, mit Isochronfähigkeit
- Ecoplus-Kraftstofffilter mit auswechselbaren Einsätzen und Vorfilter-Wasserabscheider
- Kraftstoffkühler
- Nass-Sumpf mit Einfüllstutzen und Messstab
- Auswechselbarer Ecoplus-Hauptstromfilter
- Umlaufwasserpumpe mit Zahnradantrieb
- Riemengetriebener Anbau-Drucklüfter
- Kühler einschließlich luftgekühlten Ladeluftkühlers (separat mitgeliefert)
- Systemauslegung auf Umgebungstemperaturen von bis zu 50°C
- 24V Starter und 24V Drehstromgenerator (70 Amp) mit Gleichstromabgabe
- Elektronische Steuereinheit (ECM) am Motor mit Kabelsätzen und Sensoren
- Dreistufiges Motorschutzsystem
- Schwungrad mit hohem Trägheitsmoment
- Befestigungshalterung an der Motorvorderseite
- Benutzerhandbuch und Ersatzteillbuch
- Schnittstellensteckersatz für kundenseitigen Kabelbaum

Sonderausrüstung

- Zweiter Elektrostarter
- Umlauf-Entlüfter (Baureihe 2500)
- Einsteckvorwärmer für Kühlwasser (110V oder 240V)
- Zusätzlicher Drehzahlsensor
- Kühlmitteltemperaturschalter/-sender
- Öldruckschalter/-sender
- 5 m Kabelbaum für Kundeninstallation
- Luftfilter-Regenhaube
- Glanzlack



Motorschutzbrief (ESC-Extended Service Contract)

Der Motorschutzbrief (ESC) bewahrt Sie vor Ärger durch unvorhergesehene Reparaturen, da dieser die Kosten für die Instandsetzung Ihres Motors abdeckt. Im Gegensatz zu anderen Angeboten bietet Ihnen, z. B. ein Motorschutzbrief (ESC) Platin von Perkins Schutz bei Ausfall aller Teile.



**Bewahrt Sie vor
unerwarteten
Reparaturrechnungen**

Gründe für den Erwerb eines Motorschutzbriefes

- Keine Überraschungen – Rundumschutz vor unerwarteten Reparaturkosten (Ersatzteile, Arbeitszeit- und Fahrtkosten)
- Längere Produktunterstützung durch das weltweite Händlernetz von Perkins
- Original Perkins-Ersatzteile für dauerhafte Motorleistung
- Sämtliche Reparaturen werden von bestens geschulten Fachleuten ausgeführt
- Übertragbar - für den Fall, dass Sie Ihre Maschine verkaufen

Kostengünstige, umfassende Sicherheit

- Flexible Gestaltung sorgt für den richtigen Rundumschutz für Ihren Perkins Motor
- Gesamtkostenmanagement
- Deckung kann sich auf 2 Jahre bzw. 1.000 Betriebsstunden oder auf bis zu 5 Jahre bzw. 8.000 Betriebsstunden erstrecken
- Erwerb des Motorschutzbriefes (ESC) ist jederzeit während der normalen Garantiezeit möglich – selbst am letzten Tag!

Platin

- Kompletter Schutz bei Ausfall jedes defekten Teils
- Arbeitszeit- und Fahrtkosten inklusive
- Kostenlose Software-Aktualisierung

Gold

- Schutz bei Ausfall fast aller Teile
- Arbeitszeit- und Fahrtkosten inklusive



In Minutenschnelle Sicherheit für Jahre

Schutz vor unvorhergesehenen Kosten

Hätten Sie im schlimmsten Fall die Mittel verfügbar, um die Kosten eines unerwarteten Ausfalls zu tragen? Mit einem Motorschutzbrief brauchen Sie sich keine Sorgen zu machen.

Unterstützung in jeder Phase

Jeder Perkins Händler beschäftigt bestens geschulte und erfahrene Servicetechniker für die Betreuung der Perkins Produkte, welche entsprechend ausgerüstet rund um die Uhr zur Verfügung stehen, damit Ihr Motor nach kürzester Zeit wieder betriebsbereit ist. Beim Erwerb eines Motorschutzbriefes erhalten Sie all das ohne weitere Kosten. Kein Aufwand! Keine Sorgen! Die Arbeit wird erledigt.

Wie bekomme ich einen Motorschutzbrief (ESC)?

Schnell und einfach. Setzen Sie sich gleich mit Ihrem Perkins Händler in Verbindung – er kann Ihnen innerhalb von Minuten ein Angebot unterbreiten. Ihren nächstgelegenen Perkins Händler finden Sie im Internet unter www.perkins.com

Was ist nicht abgedeckt?

- Kosten der normalen Wartung oder regelmäßige Servicearbeiten an Ihrem Perkins Motor
- Jegliches Zubehör und eigene Ausrüstung, die nicht von Perkins geliefert wurden
- Kosten für Reparaturen / Ersatz von defekten Maschinenkomponenten - infolge eines Ausfalls des Perkins Motors

Alle Einzelheiten zu Ausschlüssen nennt Ihnen Ihr Perkins Händler.



Exzellenter Product Support

Perkins hat erkannt, dass es auf dem modernen, globalen Markt nicht ausreicht, ein Produktionsbetrieb mit einem Qualitätsprodukt zu sein. Es geht auch um den Aufbau von Beziehungen und Vertrauen sowie um die speziellen Bedürfnisse unserer Kunden.

Unsere Kunden erwarten schnelle und rechtzeitige Reaktionen auf ihre Bedürfnisse. Perkins hat verstanden, dass diese Bedürfnisse bei jedem Kunden unterschiedlich sind. Ein exzellenter Product Support ist ein Schlüsselement für einen kontinuierlichen und hochwertigen Service sowie ein grundlegender Teil der Perkins Power Solution.

Unser globales Netzwerk ist eine Stärke und sichert die Präsenz des Perkins Product Support. Dieser bildet das Fundament für nachhaltige und hervorragende Beziehungen mit unseren Kunden und sorgt für die Einhaltung der Verpflichtung gegenüber unseren Kunden.

Priorität unseres Product Supports ist es, den Betrieb von Perkins-Motoren auf der ganzen Welt aufrecht zu erhalten. Um dieses sicherzustellen, investieren wir ständig in die Fähigkeiten und das Training unserer Mitarbeiter. Regionale Schulungszentren von Perkins legen die hohen Standards für unsere Motorenexperten fest, damit sie die Herausforderungen neuer Technologien meistern und einen qualitativ hochwertigen Service bei unseren Kunden sicherstellen.



Unser exzellenter Product Support dient nur einem Zweck - unseren Kunden die Gewissheit zu bieten, dass unsere Motoren ihre Anlagen in Betrieb halten. Unabhängig vom Alter und Zustand eines Perkins-Motors, wo immer er sich befindet und ob er eine Standardwartung oder eine komplette Überholung benötigt - wir haben die Mitarbeiter mit der Kompetenz und den Werkzeugen für diese Aufgaben, sodass die Maschinen unserer Kunden ihre Aufgaben erfüllen können.

Die Eckpfeiler unseres exzellenten Product Supports sind:

- Weltweites Vertriebs-/Händlernetz - das Portal für unsere Kunden für qualitativ hochwertigen Product Support
- Vertrieb von Ersatzteilen - Originalteile für eine lange Motorlaufzeit und mehr Leistung
- Service Excellence - Online-Informationen und -Tools; TIPSS (The Integrated Product Support Solution) - neueste Diagnoseverfahren und technische Informationen
- Servicelösungen - Motoren-Austauschteile - eine nachhaltige, kosteneffektive und qualitativ hochwertige Servicelösung

Die Beibehaltung unserer Position als Marktführer zeigt, dass wir auf unsere Kunden eingehen und uns auf ihre Bedürfnisse konzentrieren. Durch dieses Engagement unterscheidet sich Perkins von seinen Mitbewerbern und es ermöglicht uns, die Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen und zu übertreffen.



Globales Netzwerk

Weltweiter Product Support

Über 75 Jahre Erfahrung

- 132 Vertriebspartner
- 184 Länder
- Technische Unterstützung
- Schnelle Garantieabwicklung



Kompetenter Service

Servicestandards für Vertriebspartner/Händler

- Produkt-Training – auf die neuste Technologie geschult
- Erforderliche Werkzeuge – elektronische Werkzeuge und Spezialwerkzeuge für eine schnelle und qualitativ hochwertige Reparatur
- Informationssysteme – Online-Zugriff für aktuelle technische Daten
- Lagerhaltung – wichtige Teile auf Lager, um Ausfallzeiten zu minimieren



Vertrieb von Ersatzteilen

Weltweite Ersatzteilversorgung

- Originalteile – speziell für Ihren Motor konstruiert
- Hohe Verfügbarkeit – über 40.000 Ersatzteile auf Lager
- Online-Teileinformationen – stellen die Lieferung des richtigen Ersatzteils sicher
- Direkter Versand – Lieferung am nächsten Tag in den meisten Ländern Europas



Servicelösungen

Niedrigere Gesamtbetriebskosten

- Austauschteile – eine nachhaltige Lösung
 - Generalüberholt, entsprechen der Neuteilspezifikation
 - Üblicherweise 60 bis 70% des Preises für ein Neuteil
- Motorschutzbrief – zusätzlicher Schutz für ihren Motor



Weiterführende Literatur

Beim exzellenten Product Support dreht sich alles um das Engagement für unsere Kunden; wir geben ihnen die Gewissheit, dass wir ihre spezifischen Bedürfnisse verstehen und dass unsere Motoren ihre Maschinen in Betrieb halten.

| | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <p>Perkins Extended Service Contracts (ESC)</p> | <p>Perkins Engine Range</p> | <p>Perkins Power Exchange</p> | <p>Perkins Triple Number Code</p> |
| Publikation Nr. PP1107 | Publikation Nr. PN1891 | Publikation Nr. PP1144 | Publikation Nr. PP827 |

Globales Netzwerk

Weltweiter Product Support

Über 75 Jahre Erfahrung

- 132 Vertriebspartner
- 184 Länder
- Technische Unterstützung
- Schnelle Garantieabwicklung



Kompetenter Service

Servicestandards für Vertriebspartner/Händler

- Produkt-Training – auf die neueste Technologie geschult
- Erforderliche Werkzeuge – elektronische Werkzeuge und Spezialwerkzeuge für eine schnelle und qualitativ hochwertige Reparatur
- Informationssysteme – Online-Zugriff für aktuelle technische Daten
- Lagerhaltung – wichtige Teile auf Lager, um Ausfallzeiten zu minimieren



Beim exzellenten Product Support dreht sich alles um das Engagement für unsere Kunden; wir geben ihnen die Gewissheit, dass wir ihre spezifischen Bedürfnisse verstehen und dass unsere Motoren ihre Maschinen in Betrieb halten.

Vertrieb von Ersatzteilen

Weltweite Ersatzteilversorgung

- Originalteile – speziell für Ihren Motor konstruiert
- Hohe Verfügbarkeit – über 40.000 Ersatzteile auf Lager
- Online-Teileinformationen – stellen die Lieferung des richtigen Ersatzteils sicher
- Direkter Versand – Lieferung am nächsten Tag in den meisten Ländern Europas



Serviceleistungen

Niedrigere Gesamtbetriebskosten

- Austauschteile – eine nachhaltige Lösung
 - Generalüberholt, entsprechen der Neuteilspezifikation
 - Üblicherweise 60 bis 70% des Preises für ein Neuteil
- Motorschutzbrief – zusätzlicher Schutz für ihren Motor



Weiterführende Literatur



Publikation Nr. PP1107



Publikation Nr. PN1891



Publikation Nr. PP1144



Publikation Nr., PP827