



Série 400

EPA Tier 4, Interim Tier 4/UE Niveau IIIA



Le cœur de chaque
machine performante

Répondre aux attentes des clients

Depuis plus de 75 ans, Perkins fait progresser la technologie des moteurs diesel. Aujourd'hui, nous assurons la conception, le développement et la fabrication de moteurs qui répondent mieux que jamais aux attentes de nos clients à travers le monde. Nous devons ce succès international à la philosophie de Perkins selon laquelle il faut placer les clients au cœur de nos activités pour les aider à relever leurs défis propres, anticiper les tendances et commercialiser des moteurs capables de s'adapter aux moindres changements.

La gamme de la Série 400 Perkins renforce notre présence sur le marché dynamique des moteurs compacts en offrant des solutions de réduction des émissions satisfaisant à la norme Tier 4 et au-delà. Grâce à l'extension de la gamme, à l'amélioration de la productivité, aux nombreux perfectionnements apportés et à ses faibles coûts d'exploitation, la Série 400 se profile comme le leader incontesté - et primé - de sa catégorie, et place Perkins solidement aux avant-postes du marché mondial des moteurs compacts.

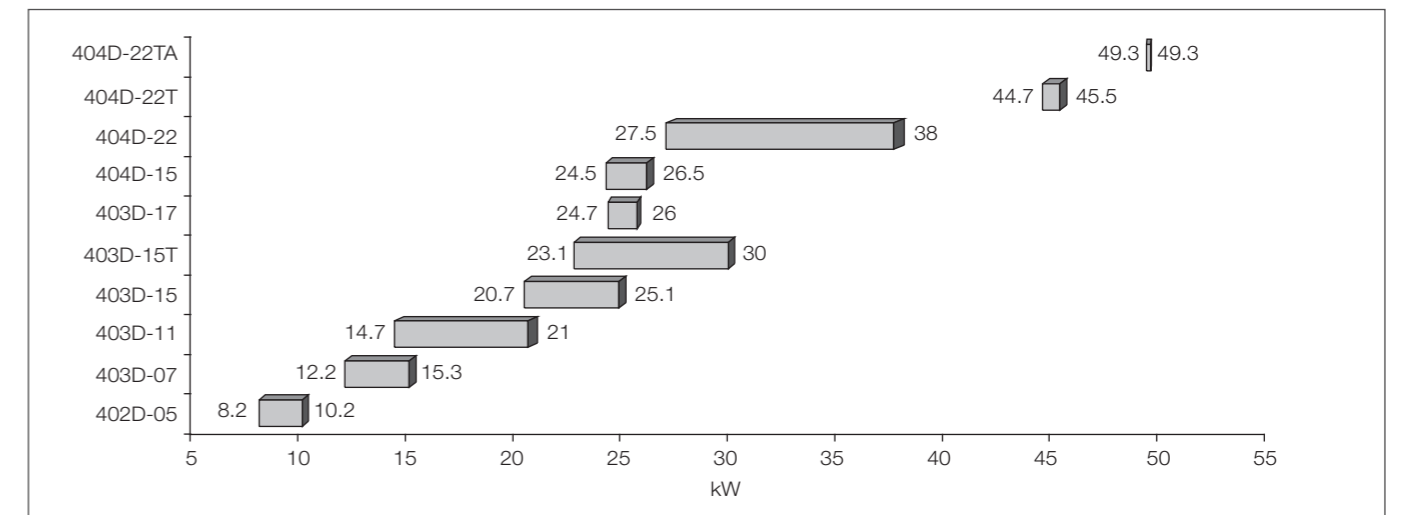
La Série 400 se compose d'une gamme de moteurs solides de 2, 3 et 4 cylindres refroidis par eau qui délivrent une puissance propre, silencieuse et rentable. Les modèles de la gamme couvrent un éventail de puissances comprises entre 8,2 et 49,3 kW (11,2 à 66,9 ch) et sont disponibles en version atmosphérique, à turbocompresseur et à refroidisseur d'admission, avec en outre un dispositif d'équilibrage mécanique en option.



Caractéristiques et avantages

- Puissance comprise entre 8,2 et 49,3 kW grâce à un profil moteur compris entre 0,08 et 0,25 m³
- Taille et conception compactes
- Facilité de montage même dans les plus petites machines
- Baisse des niveaux sonores au minimum
- Contrôle et réduction de la rudesse subjective
- Baisse des niveaux d'émission de gaz d'échappement
- Régulateur amélioré et tests de conformité pour une fiabilité accrue
- Haute durabilité et grande fiabilité grâce à notre garantie de deux ans/2 000 heures
- Vidange et remplacement du filtre toutes les 500 heures en standard

Plage de fonctionnement du moteur



Données sur le moteur

Données sur le moteur	402D-05	403D-07	403D-11	403D-15	403D-15T	403D-17	404D-15	404D-22	404D-22T	404D-22TA
Cylindres	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Cylindrée (litres)	0,5	0,7	1,1	1,5	1,5	1,7	1,5	2,2	2,2	2,2
Pompe d'alimentation à cassette	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Injection indirecte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Circuit de refroidissement:										
Liquide de refroidissement 50/50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alésage (mm)	67	67	77	84	84	84	77	84	84	84
Course (mm)	72	72	81	90	90	100	81	100	100	100
Taux de compression	23,5:1	23,5:1	23:1	22,5:1	22,5:1	23,1:1	23,5:1	23,3:1	23,3:1	23,1:1
Puissance maximale (kW)	10,2	15,3	21	25,1	30	26	26,5	38	45,5	49,3
Puissance minimale (kW)	8,2	12,2	14,7	20,7	23,1	24,7	24,5	27,5	44,7	49,3
Longueur (mm)	406	480	491	572	564	564	591	661,5	662	662
Largeur (mm)	371	371	407	456	466	466	408	464	489	489
Hauteur (mm)	523	528	576	643	654	654	576	676	698	698
Profil (m ³)	0,08	0,09	0,12	0,16	0,19	0,16	0,14	0,21	0,25	0,25
Poids (kg)	57	71	87	149	160	160	106,8	184	194	194

Avantages pour le client

Perkins met à votre disposition une solution complète

Définition des caractéristiques pour développer un moteur sur mesure

Notre équipe de développement peut étudier vos caractéristiques produit pour fabriquer une solution sur mesure. Grâce à l'assistance au montage, nous travaillons en étroite collaboration avec vos équipes d'ingénierie et d'achats pour vous conseiller sur l'optimisation du montage de votre moteur.

Développement du produit

Nous proposons un support continu au fur et à mesure que votre gamme de produits évolue pour la conformer aux futures réglementations en matière d'émissions et de niveaux sonores.

Logistique sur mesure

Nous travaillons en étroite collaboration avec votre service d'achats pour adapter la livraison des moteurs et la gestion des stocks selon l'évolution de vos besoins.

Émissions

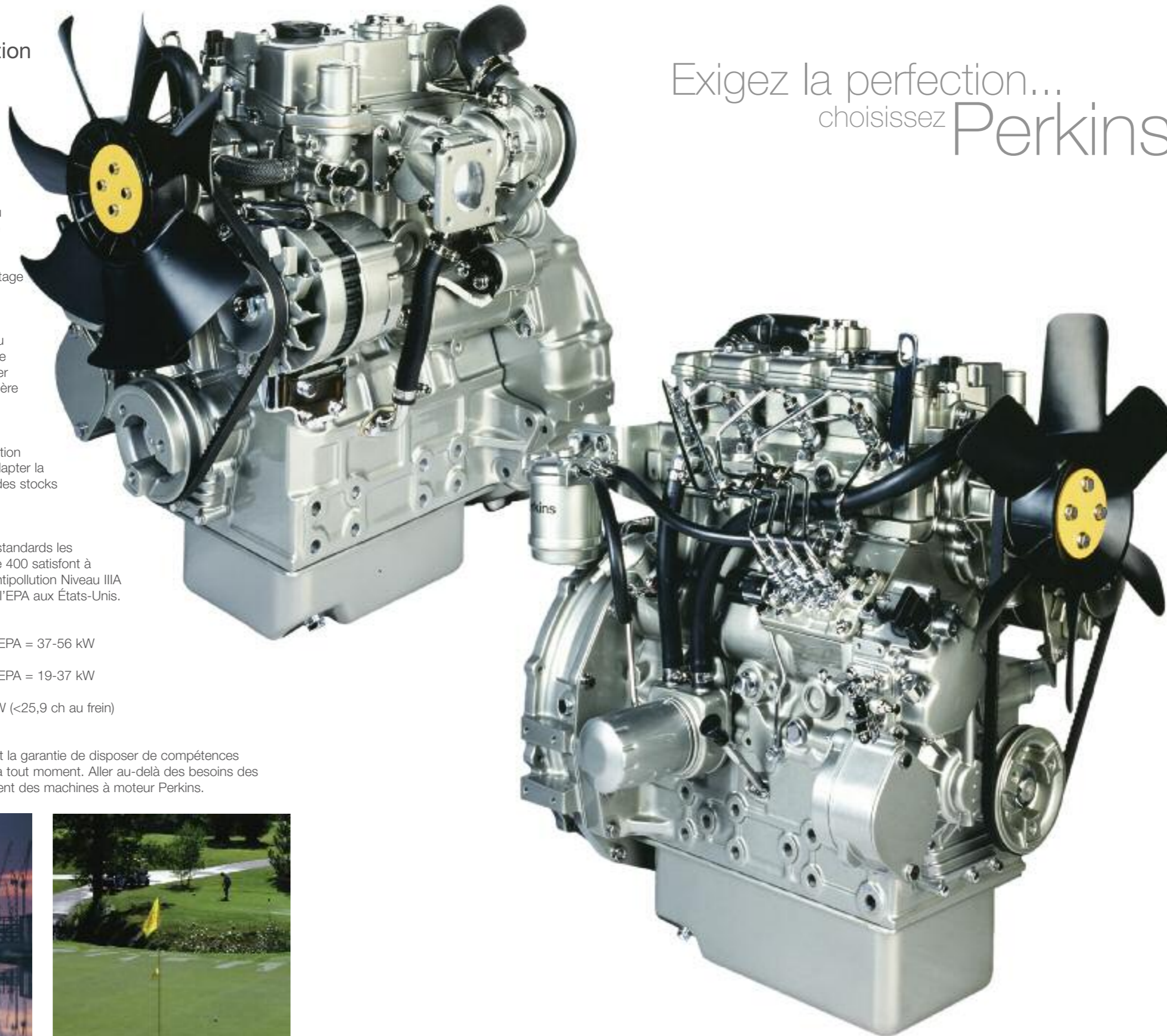
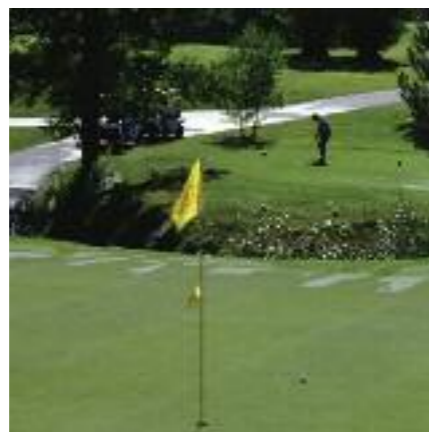
Développés et construits selon les standards les plus stricts, nos moteurs de la Série 400 satisfont à toutes les exigences des normes antipollution Niveau IIIA de l'Union européenne et Tier 4 de l'EPA aux États-Unis.

Plate-forme Tier 4

- Norme intermédiaire Tier 4 de l'EPA = 37-56 kW (50,3-76,1 ch au frein)
- Norme intermédiaire Tier 4 de l'EPA = 19-37 kW (25,9-50,3 ch au frein)
- Norme Tier 4 de l'EPA = <19 kW (<25,9 ch au frein)

Service après-vente international

Le service après-vente Perkins c'est la garantie de disposer de compétences spécialisées dans le monde entier, à tout moment. Aller au-delà des besoins des clients, garantir le bon fonctionnement des machines à moteur Perkins.



Exigez la perfection...
choisissez **Perkins**



Productivité

- Puissance et couple élevés
- Grande qualité et haute fiabilité
- Gamme de produits élargie

Faible coût d'exploitation

- Entretien toutes les 500 heures
- Vidange de l'huile moteur toutes les 500 heures
- Remplacement du filtre à carburant toutes les 1000 heures
- Garantie standard de deux ans
- Consommation d'huile réduite et faibles coûts d'entretien

Technologie avancée

- Faibles émissions (gaz d'échappement et bruits)
- Design moderne
- Technologie sur mesure
- Options pour réduire le niveau sonore de la machine

Fonctionnalités

- Bougies de préchauffage assurant des démarrages à froid pouvant aller jusqu'à -20°C
- Capacité de prise de force SAE A et A-A
- 35° de déclivité admissible en service continu
- Ventilateur à positions multiples
- Régulateur à commande électronique (option)

Excellence du service après-vente

Sur le marché mondial actuel, la fabrication de produits de qualité n'est pas une condition suffisante pour se démarquer de la concurrence. Nouer des relations étroites avec nos clients, instaurer un climat de confiance et comprendre leurs besoins spécifiques sont des facteurs de réussite tout aussi décisifs.

Ce que nos clients attendent de nous, c'est d'anticiper leurs besoins et de les satisfaire rapidement. Chaque client a ses exigences propres, auxquelles nous devons être attentifs. Composante clé de la solution moteurs globale de Perkins, l'Excellence du service après-vente contribue à apporter une réponse cohérente et de haute qualité à notre clientèle.

Avec son réseau mondial, Perkins assure un service après-vente de pointe dans le monde entier. C'est grâce à lui que nous avons pu établir des relations durables et de qualité avec notre clientèle, et tenir nos engagements.

Notre engagement en matière de service après-vente se résume à un principe simple : assurer le bon fonctionnement de nos moteurs partout dans le monde. C'est pourquoi nous investissons en permanence dans le développement des compétences et la formation de notre personnel. Les centres de formation régionaux de Perkins dispensent le haut niveau d'expertise dont nos spécialistes moteurs ont besoin pour relever les défis des nouvelles technologies et garantir des services de qualité à nos clients.



L'Excellence du service après-vente a pour vocation première d'assurer le bon fonctionnement des machines équipées de nos moteurs. Quels que soient l'ancienneté du moteur, son état et le type d'intervention requis (maintenance standard, révision générale ou réparation complète), un personnel qualifié, disposant des outils appropriés, est prêt à intervenir à tout moment dans le monde entier.

L'Excellence du service après-vente s'appuie sur les éléments suivants :

- Réseau mondial de distributeurs/agents : Notre portail d'accès clients à des services après-vente et de support à la pointe de la technologie
- Distribution des pièces détachées : pièces d'origine pour accroître la longévité et les performances des moteurs
- Excellence de l'entretien : informations et outils en ligne ; TIPSS (The Integrated Product Support Solution) : banque de données constamment mise à jour, regroupant diagnostics et informations techniques
- Solutions d'entretien : Composants Power Exchange – une solution de haute qualité, durable et économique

En maintenant notre position de leader du secteur, nous avons prouvé que nous savions rester à l'écoute des clients et de leurs besoins. C'est cet engagement qui permet à Perkins de garder une longueur d'avance sur ses concurrents et de dépasser les attentes de sa clientèle.

Réseau mondial

Service après-vente mondial

Plus de 75 ans d'expérience

- 132 distributeurs
- 184 pays
- Support technique
- Prise en charge de la garantie

Distribution des pièces détachées

Réseau mondial de pièces détachées

- Pièces d'origine : spécialement conçues pour votre moteur
- Haute disponibilité : plus de 40 000 pièces détachées en stock
- Informations en ligne sur les pièces détachées : la garantie d'obtenir la bonne pièce
- Expédition directe : livraison le jour suivant dans la plupart des pays d'Europe



L'Excellence du service après-vente est le reflet de notre engagement envers les clients. Comprendre leurs besoins spécifiques et garantir le fonctionnement optimal des moteurs qui équipent leurs machines sont au cœur de nos priorités.

Excellence de l'entretien

Distributeurs/agents

- Formation produits : personnel formé aux dernières technologies
- Outils : outils électroniques et spécifiques pour des réparations rapides et de haute qualité
- Systèmes d'information : accès en ligne à des informations techniques à jour
- Pièces détachées en stock : disponibilité immédiate des pièces détachées essentielles pour éviter toute interruption de service

Solutions d'entretien

Réduction des frais d'exploitation fixes et variables

- Composants Power Exchange : une solution durable
 - Reconditionnés suivant les normes du produit neuf
 - Généralement 60 à 70 % du prix d'une pièce neuve
- Extensions de Garantie : une protection renforcée de votre moteur



Documentation connexe



Publication n° PP1107

Publication n° PN1891

Publication n° PP1144

Publication n° PP827

Bureau local

Perkins France SAS
ZI Paris Nord II
Parc des Reflets
165 Avenue du Bois de la Pie
BP 43064 Roissy en France
95913 Roissy CDG Cedex
France
Tel +33 1 49 907171
Fax +33 1 49 907190

Siège social

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



 **Perkins®**