

TIER **4ir**

850

Série



**Puissance et efficacité**  
dans un format ultra  
compact

 **Perkins®**

LE COEUR DE CHAQUE MACHINE PERFORMANTE

# Soyez rassuré.

TIER 4air

## vos équipements sont alimentés grâce à un moteur Perkins



Vous cherchez à créer des machines plus petites, plus performantes et plus rentables ? La série 850 est la réponse au défi que vous souhaitez relever.

**Fruit de plus de 80 années d'innovation et d'analyse des besoins des clients au sein de Perkins, la série 850 vous offre une densité d'énergie de premier ordre tout en répondant aux exigences les plus strictes de la législation en matière de réduction d'émissions.**

**Vous proposer davantage de puissance dans un format plus compact**

La série 850, source de gain de place, vous offre le choix entre deux modèles exceptionnels, le 854F : 45-55,4 kW (60-74 hp) et le 854E : 63-86 kW (84,5-115,3 hp), avec un couple maximum de 450 Nm. Par rapport aux générations précédentes, vous bénéficiez d'une augmentation de 40 % de la puissance et d'une amélioration du couple allant jusqu'à 60 %.

C'est en étant à l'écoute de vos besoins que nos talentueuses équipes d'ingénieurs ont créé un moteur d'une cylindrée beaucoup plus petite que ce dont vous aviez l'habitude avec cette gamme de puissance, vous offrant une énergie équivalente à notre génération précédente, soit un moteur de 4,5 litres. Cette solution vous permet de développer des machines plus petites et plus agiles et de libérer un espace précieux pour le système de post-traitement du moteur qui peut être monté à différents emplacements pour vous fournir une plus grande flexibilité.

**Vous aider à respecter les exigences de la législation en matière d'émissions**

En raison de la manière dont la législation relative aux émissions est structurée en Amérique du Nord et en Europe, la série 850 présente deux moteurs qui tombent d'un côté ou de l'autre de la limite de 56 kW (75 hp) fixée entre la norme EPA Tier 4 Interim et Tier 4 Final.

Alors que le 854E respecte la norme européenne Niveau IIIB et la norme EPA Tier 4 Interim, le 854F est déjà conforme à la norme européenne Niveau IV, ainsi qu'à la norme EPA Tier 4 Final. Vous avez dès lors la garantie de bénéficier du modèle le mieux adapté à vos applications et à vos marchés.

**Limiter vos coûts**

Vous pouvez toujours compter sur Perkins pour vous offrir une technologie conçue pour vous garantir une solution fiable, un rendement énergétique optimal, des composants de qualité durables et un minimum de maintenance.

Le choix du post-traitement diffère sur les deux modèles mais tous deux offrent d'importantes économies en matière de consommation de carburant, ainsi que des résultats remarquables. Dans le cas du 854F, le filtre à flux transversal vous offre un post-traitement sans entretien grâce à l'utilisation d'une technologie de régénération passive.

## Fiche d'informations : Série 850

<b>Présentation :</b>	des moteurs 4 cylindres réactifs, compacts, vous offrant une densité d'énergie et un couple exceptionnels, une durée de vie avec de faibles coûts et respectant les législations les plus strictes en matière de réduction d'émissions.
<b>Puissance :</b>	45-86 kW (60-115,3 hp)
<b>Idéal pour :</b>	des chargeurs à bras télescopique, des chargeuses-pelleteuses, des chargeurs compacts rigides, des chariots élévateurs, des plates-formes d'accès, des tracteurs, des bennes basculantes, des compresseurs d'air, etc.
<b>Émissions :</b>	norme EPA Tier 4 Interim / norme européenne Niveau IIIB / norme MLIT Étape 4 pour le 854E et norme EPA Tier 4 Final pour le 854F.



Tracteurs



Chargeurs à bras télescopique



Plates-formes d'accès



Trancheuses



Chargeurs compacts rigides



Pelles hydrauliques



Chargeuses-pelleteuses

**Caractéristiques complètes : disponibles auprès de votre distributeur le plus proche et sur [www.perkins.com](http://www.perkins.com) ou [www.tier4air.com](http://www.tier4air.com).**

# Votre série 850

Jouissant d'un design extrêmement compact, d'un rendement énergétique optimal et de performances élevées, la série 850 est disponible en deux modèles pour répondre aux exigences des différentes législations relatives à la réduction d'émissions, ainsi qu'aux demandes en matière de puissance.

Choisissez la solution la plus adaptée en termes de puissance

**Série 850 : Norme EPA Tier Final / norme européenne Niveau IIIB / norme MLIT Étape 4  
Norme EPA Tier Interim / norme européenne Niveau IIIB / norme MLIT Étape 4**

Modèle	Cylindres	Puissance		Couple maximum		Norme EPA Tier 4 Interim	Norme EPA Tier 4 Final	Norme européenne Niveau IIIB	Norme MLIT Étape Step 4
		kW	hp	Nm	lb.ft				
854F-E34T	4	45-55,4	60-74	291	214,6		•	•	
854E-E34TA	4	63-86	84,4-115,3	450	332,0	•		•	•
854F-E34TA	4	63-90	84-121	490	361,4		•		

**La série 850 vous offre :**

- 40 % de puissance en plus par rapport aux générations précédentes
- Une densité d'énergie élevée associée à un excellent couple dans un moteur compact de 3,4 litres
- Une consommation de carburant optimale pour des économies de coûts
- Une plate-forme de moteur de base unique pour une large gamme d'applications
- Une durée de vie avec de faibles coûts grâce à des composants sans entretien et un post-traitement
- Un post-traitement compact et adapté de manière flexible

**Pour connaître les caractéristiques complètes de nos produits, rendez-vous sur notre site [www.perkins.com](http://www.perkins.com) ou sur [www.tier4air.com](http://www.tier4air.com).**



# Vous pouvez toujours compter sur nous



## Nos clients comptent sur nous pour leur fournir des produits répondant aux normes les plus élevées en matière de qualité et d'innovation, c'est pourquoi nos moteurs sont conçus et élaborés sur la base d'une collaboration étroite avec eux.

Pour certains projets, vous serez invité à l'un de nos Ateliers d'intégration technologique où vous travaillerez en étroite collaboration avec nos ingénieurs afin que ces derniers comprennent vos besoins et exigences, et adaptent notre technologie à vos applications spécifiques.

Nos clients jugent cette approche stimulante et productive, capable de réduire de manière significative votre temps de développement et vos coûts, tout en garantissant un retour sur investissement optimal.

### Où que vous soyez dans le monde, Perkins a toujours une solution locale à vous proposer

Nous faisons une promesse simple à l'ensemble de nos clients : assurer le bon fonctionnement de vos moteurs, où qu'ils se trouvent.

Avec un réseau de distributeurs Perkins hautement qualifiés implanté dans des milliers de communautés dans plus de 180 pays, vous n'êtes jamais loin d'une expertise produits, de pièces détachées d'origine et d'une gamme d'outils diagnostiques de pointe, vous garantissant ainsi le fonctionnement optimal de votre moteur.

Nous nous engageons à bâtir à vos côtés un partenariat durable et nos

distributeurs comprennent les besoins particuliers du marché sur lequel vous exercez votre activité.

### Ayez l'esprit tranquille grâce à nos garanties et nos contrats de services

Une réputation repose sur la confiance et la fiabilité, c'est pourquoi nous proposons, par défaut, des garanties d'une année pour les moteurs à vitesse constante et de deux ans pour les modèles à vitesse variable. Ces garanties s'appuient également sur des Contrats de services étendus multiniveaux qui peuvent être achetés en supplément et sont adaptés à vos besoins, vous offrant une assurance complémentaire quant au bon entretien de votre moteur.

Nous allons encore plus loin pour vous apporter une qualité de service irréprochable. C'est la raison pour laquelle nos centres de distribution de pièces au Royaume-Uni et à Singapour fonctionnent 24 heures sur 24 et vous garantissent une livraison directe de pièces d'origine Perkins, où que vous soyez dans le monde.



## Pour en savoir plus

Pour découvrir de quelle manière Perkins peut vous aider à transformer votre activité et télécharger des fiches techniques détaillées de nos moteurs, veuillez consulter notre site

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

Autres liens utiles

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

Pour connaître votre distributeur Perkins le plus proche.

[www.tier4air.com](http://www.tier4air.com)

Découvrez comment notre technologie innovante ouvre la voie à des moteurs plus propres et plus performants.

## Asie

### Singapour

Perkins Engines (Asia Pacific) Pte Ltd  
14 Tractor Road  
Singapour 627973  
Tél. : +65 6828 7469  
Télécopie : +65 6828 7414

### Chine

Perkins Industrial Power Systems-Shanghai  
Room 2103, Lei Shing International Plaza,  
1319 West Yan'an Road,  
Shanghai 200050  
Chine  
Tél. : +86 21 2216 0704  
Télécopie : +86 21 5213 6624

## Continent américain

### Amérique du Nord

Perkins Engines Inc  
N4 AC 6160  
PO Box 610  
Mossville, IL 61552-0610, États-Unis  
1-888-PERK-ENG  
Tél. : +1 309 578 7364  
Télécopie : +1 309 578 7329

### Amérique du Sud

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

Toutes les informations contenues dans le présent document sont dans l'ensemble exactes au moment de leur impression et sont susceptibles de faire l'objet de modifications par la suite. Publication No PN3003F/03/2013 réalisée en Angleterre  
©Perkins Engines Company Limited 2012



LE COEUR DE CHAQUE MACHINE PERFORMANTE

### Europe, Moyen-Orient et Afrique

Perkins Engines Company Limited  
Peterborough PE1 5NA  
Royaume-Uni  
Téléphone : +44 (0)1733 583000  
Télécopie : +44 (0)1733 582240

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