Gamme industrielle

KD Series™

60–600 kW

rehlko



L'énergie. Toujours *à vos côtés.*

En septembre 2024, Kohler Energy est devenu Rehlko, marquant un tournant majeur dans plus de cent ans d'histoire.
Rehlko conçoit et fournit des solutions énergétiques à l'échelle mondiale pour garantir la résilience des applications critiques, quelle que soit leur taille.

Forte d'un siècle d'expertise, l'entreprise propose des systèmes complets : groupes électrogènes industriels (HVO, diesel, gaz), conteneurs, piles à combustible hydrogène, inverseurs automatiques, équipements de commutation, solutions de supervision, pièces d'origine et services associés.

Grâce à un réseau mondial de partenaires, Rehlko offre aux industries des technologies fiables pour assurer la continuité en cas de panne. Au-delà du rétablissement de l'alimentation, Rehlko contribue à bâtir des communautés plus résilientes et à soutenir la transition énergétique durable.bâtir des communautés plus fortes et plus résilientes, en soutenant une transition énergétique durable.

Des solutions sur mesure *pour une énergie sans faille*

Construire un avenir énergétique résilient commence par des innovations concrètes centrées sur le client. Notre programme Conscious Care™ propose une gamme complète de services pour optimiser la fiabilité, la durabilité et la rentabilité des systèmes électriques.

Parmi ses piliers : l'utilisation de HVO (huile végétale hydrotraitée), un carburant renouvelable réduisant significativement les émissions de gaz à effet de serre. Associée à des stratégies de maintenance personnalisées, cette approche allie responsabilité environnementale et performance opérationnelle à long terme.

En savoir plus : powersystems.rehlko.com/emea

Table des *matières*

La nouvelle référence pour les puissances *de 60 à 600 kW.* 4

Une nouvelle référence dans *l'alimentation de secours.* 5

Composants clés de la gamme KD Series™ 60–600 kW 6

Caractéristiques *des moteurs* 7

Caractéristiques techniques *60 - 600 kW* 8

Des groupes électrogènes *adaptés à vos besoins.* 9

Contrôles Commande 10

Capots de la plus haute qualité 12

Inverseurs de source automatiques 13

Pièces de rechange *et services après-vente* 14



La nouvelle référence pour les puissances *de 60 à 600 kW.*

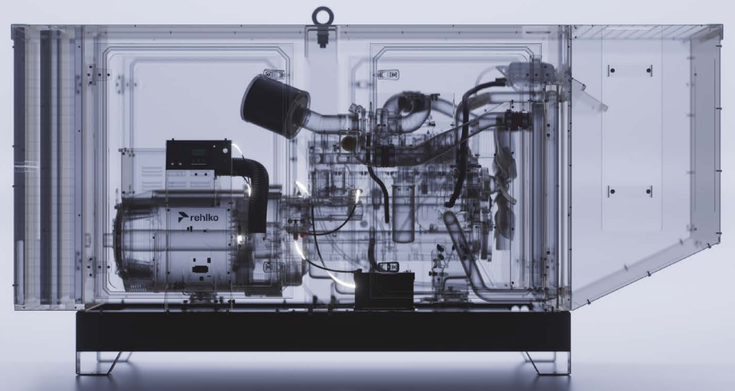
La nouvelle gamme KD Series™ établit un nouveau standard de fiabilité pour une ère de résilience énergétique. La gamme sera déployée en trois phases d'ici 2027, pour offrir une gamme complète adaptée à tous les besoins en énergie.

Fiabilité sans compromis *grâce à l'énergie*

Nos solutions sont pensées pour répondre aux défis quotidiens des professionnels qui conçoivent, installent et exploitent des systèmes d'alimentation.

Aujourd'hui, ces experts doivent garantir des services fiables, rapides et sûrs, avec des systèmes conformes aux normes les plus strictes, simples à déployer et performants sous pression. Qu'il s'agisse de concevoir des infrastructures critiques, de respecter des délais serrés ou d'assurer un fonctionnement ininterrompu, les attentes sont élevées et la marge d'erreur inexistante.

C'est pourquoi, avec l'extension de la gamme KD Series aux petites puissances, nous nous engageons à fournir une alimentation fiable à chaque entreprise et organisation – chaque jour, quoi qu'il arrive.



rehlko

Une nouvelle référence dans *l'alimentation de secours.*

Rigoureusement testée au-delà des standards de l'industrie, notre nouvelle gamme garantit une fiabilité éprouvée, des milliers de configurations prêtes à l'emploi et des performances constantes à l'échelle mondiale, avec un support local pour préserver la valeur à long terme.

Une solution entièrement *conçue par Rehlko*

La gamme KD Series™ 60–600 kW de Rehlko propose un système entièrement intégré, conçu avec des composants de classe mondiale. Conforme à la norme ISO 8528-5 (classe G3) pour l'acceptation de charge, elle garantit une réponse rapide et des performances fiables. Toujours prête à démarrer lorsque le réseau s'arrête.

Ensemble *optimisé*

La conception de la gamme et les équipements préconfigurés ont été créés pour vous permettre de bénéficier du meilleur rapport qualité/prix et d'optimiser votre investissement.

Des milliers de configurations. Une seule norme *: la fiabilité.*

Choisissez parmi de nombreuses options : tension, fréquence, conteneurs, systèmes de contrôle et accessoires modulaires, faciles à adapter aux codes, normes et certifications régionales. pour répondre aux codes, normes, et exigences de certification régionales.

Qualité de conception *inégalée*

Châssis robuste, réservoir étanche et boîtier en acier pour une protection contre les fuites et une résistance à la corrosion, même dans les environnements les plus exigeants.

Tests nouvelle génération

Chaque modèle est prototypé et testé dans nos laboratoires pour vérifier l'équilibre thermique, les niveaux de sonores, la sécurité électrique, les vibrations et les performances à long terme. Rien ne quitte nos ateliers sans avoir fait ses preuves.

Pièces et services premium. *Partout où vous êtes.*

Des contrats de service personnalisés et des garanties prolongées pour assurer une fiabilité durable et un support intégré.

Avec un réseau mondial de centres de service direct et plus de 220 distributeurs, Rehlko garantit un service d'urgence 24/7 et un SAV réactif, où que vous soyez.

rehlko

Composants clés de la gamme KD Series™ 60–600 kW



* Côté opposé

1. Régulateur électronique moteur

Offre un contrôle précis de l'injection de carburant pour des performances optimisées, un meilleur rendement énergétique et un régime moteur stable dans toutes les conditions de charge.

2. Préfiltration du carburant

Sépare efficacement l'eau du carburant pour préserver les performances de votre moteur, prévient de la corrosion et assure une protection durable des injecteurs.

3. Systèmes de refroidissement pour les températures ambiantes élevées

Conçus pour répondre à des conditions de fonctionnement extrêmes et maintenir le groupe électrogène à pleine puissance.

4. Alternateurs efficaces

Fournissent une capacité de court-circuit avancée et répondent aux normes NEMA MG-1, IEEE et ANSI ; plusieurs options d'alternateur sont disponibles, offrant des capacités augmentées de démarrage moteur.

5. Contrôle-Commande Rehlko

Navigation intuitive avec des fonctions de haute qualité, permettant un fonctionnement simplifié et fiable du groupe électrogène ou de la centrale.

6. Châssis robuste

Avec des bacs de rétention intégrés, le châssis allie robustesse et stabilité, tout en offrant une protection intégrée contre les fuites de fluides afin de préserver l'environnement.

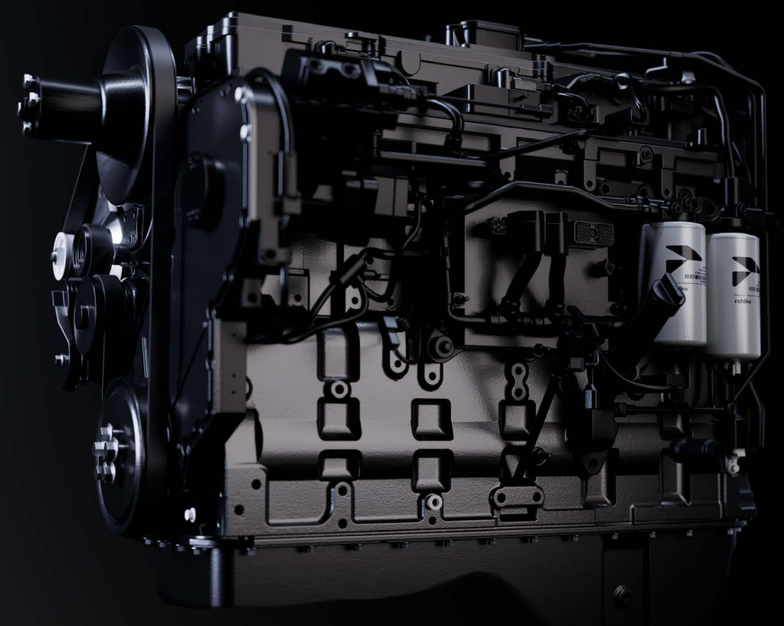
7. Capot en acier de qualité supérieure

Capot de haute qualité conçu pour assurer une protection maximale des composants et garantir des performances fiables dans tout type d'environnement.

8. Options et accessoires

Capacité de réservoir de carburant étendue, coupe-batterie, chargeur de batterie, système automatique de remplissage de carburant, système de préchauffage eau moteur.

Caractéristiques des moteurs



Moteurs Rehlko G-Drive : compacts, puissants, *intransigeants sur la performance*

Les moteurs Rehlko G-Drive allient puissance et fiabilité pour répondre aux exigences de l'industrie des groupes électrogènes, désormais dans un format plus compact, plus léger et plus économique. Conçus pour une efficacité optimale, ils intègrent un système d'injection directe garantissant une combustion propre, un fonctionnement silencieux et une réduction significative de la consommation de carburant. Grâce à leur enveloppe cylindrique ultra-compacte et à leur faible émission thermique, ces moteurs offrent une flexibilité d'installation exceptionnelle, même dans les espaces les plus restreints. Leur légèreté et leur densité de puissance élevée en font la solution idéale pour les applications stationnaires.

Caractéristiques techniques | 60–600kW



Caractéristiques 50 Hz | 1500 rpm | 400/230 V			Caractéristiques 60 Hz |1800 rpm | 208/120 V (1)		Caractériques communes							
Groupes	kVA		Groupes	kWe		Marque moteur	Type Moteur	Cyl	Cyl (L)	Dimensions version Open/Capoté Lxlxh (m)	Réservoir (L)	db(A) 1m enclosed 50/60 Hz	Contrôle commande
	PRP	ESP		PRP	ESP								
KD66	60	66	KD60U	54	60	Rehlko	KD39L04	4L	3.92	1.89x1.07x1.31/ 2.47x1.11x1.46 (M147)	181	80/85	APM303 APM403(2)
KD88	80	88	KD80U	70	77							80/86	
KD110	100	110	KD100U	86	95							80/84	
KD130	118	130	KD120U	104	115	Rehlko	KD59L06	6L	5.88	2.15x1.10x1.53/ 2.94x1.15x1.61 (M148)	256	79/87	
KD165	150	165	KD150U	133	146							81/87	
KD200	182	200	KD160U	146	161	Rehlko	KD83L06	6L	8.27	2.50x1.10x1.64/ 3.59x1.15x1.90 (M149)	344	81/84	
KD220	200	220	KD180U	165	181							80/86	
KD250	227	250	KD230U	206	226							81/88	
KD275	250	275				Rehlko	KD89L06	6L	8.88	2.97x1.35x1.69/ 4.10x1.41x2.15 (M237)	422	82	APM403
KD300	273	300				Rehlko	KD95L06	6L	9.38			83	
KD350	318	350										83	
KD500	455	500				Rehlko	KD15L06	6L	14.5	3.34x1.5x1.96/ 4.88x1.56x2.45 (M238)	598	81	
KD550	500	550										80	

Votre énergie, votre liberté : Des groupes électrogènes *adaptés à vos besoins.*

Groupes électrogènes X-press *en stock* pour une livraison rapide

Besoin d'une solution d'alimentation fiable, rapidement ? Seize modèles de groupes électrogènes industriels fonctionnant à 50/60 Hz, d'une puissance comprise entre 60 et 230 kWe, sont disponibles en stock dans nos différentes régions et prêts pour une livraison rapide.



Planification — Production — Stockage

Commander un groupe électrogène pendant la phase de planification ou de production

Réduit le délai d'exécution à son minimum

Commander un groupe électrogène disponible sur la plateforme

Disponible immédiatement

Groupes électrogènes modulaires Adaptés à *vos besoins*

Pour chaque groupe électrogène configurable, Rehlko offre un large éventail d'options pour :

Faciliter l'entretien

Améliorer la *sécurité des utilisateurs*

S'adapter à des environnements *spécifiques*

Aperçu des options :

- Isolateur de batterie
- Système de préchauffage moteur
- Pompe automatique de remplissage de carburant
- Affichage des mesures analogiques
- Gaine de rejet d'air
- Châssis double paroi avec réservoir 24 ou 48 heures
- Silencieux séparé en version ouverte – 9 ou 29 ou 40 dB(A)
- Contrôle commande APM403
- Kits d'entretien

Commander maintenant

Contrôles Commande



1. Écran LCD ergonomique et universel
2. Alarme et indicateur de rapport d'erreur
3. Boutons STOP START AUTO et indicateur lumineux du mode AUTO
4. Indicateur de fonctionnement du groupe électrogène
5. Touches de défilement des écrans

APM303

L'essentiel en toute simplicité

L'APM303 est un coffret polyvalent équipé d'un écran LCD particulièrement intuitif. Il offre des prestations de base de qualité et permet une conduite simplifiée et fiable de votre groupe électrogène.

Ce coffret est équipé en pupitre sur tous les groupes électrogènes destinés aux applications industrielles BT avec et sans inverseur de source.

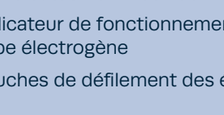
Mesures

Exemples d'affichage LCD

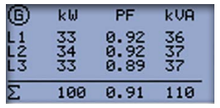
Visualisation synthèse



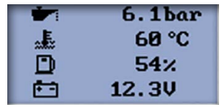
Courant et tension



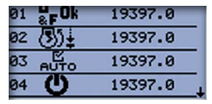
Compteurs



Puissances



Mesures mécaniques



Historique et alertes

SUPERVISION RS485

La supervision en MODBUS RTU est disponible en standard via un lien RS485.

Fonctions

- Mode manuel et automatique (avec entrée de démarrage automatique)
- Gestion et protection du groupe électrogène
- Mesures électriques, dont sortie (en option)
- Mesure des valeurs mécaniques (en option)
- Détection automatique de la tension et de la fréquence
- Paramétrage sécurisé sur l'APM303 et sur PC

Connectivité

- 2 rapports configurables
- 2 MODBUS RTU RS485

Conditions de fonctionnement

- Face du contrôleur IP54
- Protection contre l'humidité et la poussière par vernis de tropicalisation

rehlko

Contrôle Commande



1. Touches écran a/changement de menus
2. Touches de défilement des écrans
3. Modes de fonctionnement
4. Navigation entre les menus
5. Bouton de validation, d'édition ou de retour à l'écran d'accueil
6. Bouton de démarrage/d'arrêt du groupe électrogène
7. Bouton de réinitialisation par défaut
8. Bouton de désactivation de l'avertisseur
9. Boutons d'ouverture/fermeture des disjoncteurs

APM403

Intuitif, simple et connecté

Flexibilité du paramétrage

- Solution technique déclinable pour de la multiconfiguration :
  - APM403S pour application SOLO
  - APM403P pour application en COUPLAGE (jusqu'à 8 groupes électrogènes)
- Possibilité de personnaliser des variables applicatives spécifiques

Navigation intuitive et conduite du groupe ou de la centrale simplifiée

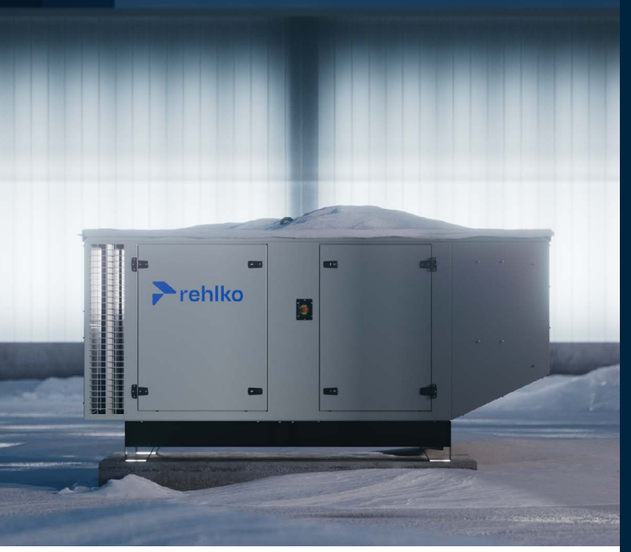
- Support multilingue
- Paramétrage intuitif et simple selon les cas d'utilisation

Flexibilité des supports de communication

- Configuration et supervision à distance grâce à l'application WEBSUPERVISOR (en option)
- Supports de communication de base :
  - Hôte CAN USB, périphérique USB, RS485
  - MODBUS, RTU
- En option :
  - 4G, Ethernet, GPRS, Airgate
  - Protocole TCP/IP, SNMP

rehlko

Capôts



Composants *de la plus haute qualité*

La durée de vie du groupe électrogène est optimisée grâce à la haute qualité de son capot et de son châssis. Ceux-ci protègent ses composants et garantissent son bon fonctionnement, même dans les conditions les plus extrêmes (par ex. : températures élevées, poussière, humidité, sable). Fabriqués à partir de matériaux soigneusement sélectionnés, ils sont soumis à de nombreux tests pour garantir leur résistance aux intempéries et aux conditions climatiques difficiles.

Les fournisseurs de capots et châssis Rehlko sont sélectionnés sur des critères très stricts et sont produits en France. Les équipes de conception de Rehlko peuvent vous proposer la meilleure conception de capot, dans le but d'optimiser les performances des groupes électrogènes tout en offrant une ergonomie renforcée, une conception plus compacte et une plus grande modularité.

Caractéristiques standard

Matériaux de haute qualité

- Capot en acier électrozingué de qualité européenne
- Châssis de base avec deux couches de peinture
- La conception optimisée protège contre la corrosion (empêchant l'entrée et la stagnation d'eau)
- Peinture époxy certifiée QUALICOAT très résistante, spécialement développée pour Rehlko

Plusieurs tests de résistance pour une durée de vie optimale

- Capots et châssis testés et analysés par l'Institut Français de la Corrosion
- Capots garantis pour résister aux conditions les plus extrêmes avec exposition au brouillard salin (selon la norme ISO12944)
- Tests de conformité mensuels selon les exigences via des échantillons fournisseurs
- Test annuel de résistance aux UV
- Évaluation de la résistance à la corrosion et prévention de la propagation
- 100 % des cuves sont testées en perméabilité, pour prévenir tout risque de fuite

Sécurité des biens et des personnes

- Continuité électrique assurée pour l'ensemble capot/châssis
- Protection des personnes assurée par des grilles de protection
- Les pièces chaudes et rotatives des capots répondent aux normes les plus strictes (directive machines 2006/42/CE)
- Accès ergonomique pour faciliter la maintenance et le raccordement
- Châssis avec récupération pour protéger l'environnement
- Serrures en acier inoxydable IP64
- Disjoncteur modulaire adapté au courant de court-circuit du groupe électrogène.

rehlko

Inverseurs de source automatiques



VERSO 100 **VERSO 150D** **VERSO 200**

Protégez *votre énergie* et votre activité.

Fort de son expertise dans les métiers de l'énergie, Rehlko propose une gamme de trois inverseurs de source automatiques, pour répondre à toutes vos exigences et s'adapter à vos besoins spécifiques :

Modèle	VERSO 100		VERSO150D	VERSO 200		
	VERSO 100S	VERSO 100D				
Proposition de valeur	Fiable convivial compact		Fiable jusqu'à 50 °C conçu pour les fluctuations fréquentes de réseau	Entièrement autonome, idéal pour les applications à basse tension		
Tension (A)	35, 63, 100, 125, 160		63, 100, 160	200, 250, 400, 630	800, 1 000, 1 250, 1 600	2 000, 2 500, 3 200
Type	Triphasé					
Plage de tensions Fréquence	208/220/230/240V ET 380/400/415/440 V – 50-60 Hz					
Affichage et réglage	Potentiomètre	Par afficheur LCD	Potentiomètre	Par afficheur LCD – Fourni avec clef de manœuvre manuelle Cadenassable en mode manuel		
Indice de protection	IP31	IP54	IP65	IP20 (IP55 en option)	IP55	IP55
Dimensions L x l x h (m)	0,39 x 0,39 x 0,19	0,6 x 0,4 x 0,2	0,5 x 0,4 x 0,2 * 160A : 0,5 x 0,5 x 0,2	0,84 x 0,64 x 0,45 IP55 : 1,75 x 0,7 x 0,5	2,15 x 0,9 x 0,7 * 1 600A : 2,15 x 1,1 x 0,7	2,15 x 1,1 x 0,9

rehlko



Pièces de rechange et *service* après-vente

La fiabilité, partout où vous êtes. *Toujours à vos côtés.*

La force d'un réseau mondial, la proximité d'un service personnalisé. Rehlko met à votre disposition :

- Une présence globale avec plus de 220 distributeurs certifiés
- Des pièces détachées Rehlko en stock disponibles sous 24 à 48 heures
- Des techniciens formés en usine ou sur site
- Des bureaux de vente et de service direct Rehlko dans les principaux marchés européens, notamment au Royaume-Uni, en France, en Espagne et en Allemagne.

Pièces d'origine

Les pièces d'origine Rehlko sont conçues, testées et certifiées spécifiquement pour les groupes électrogènes Rehlko afin de garantir des performances et une durée de vie optimales. Fabriquées selon nos normes de qualité les plus strictes, elles contribuent à prolonger la durée de vie de votre équipement.

Performance Care 360

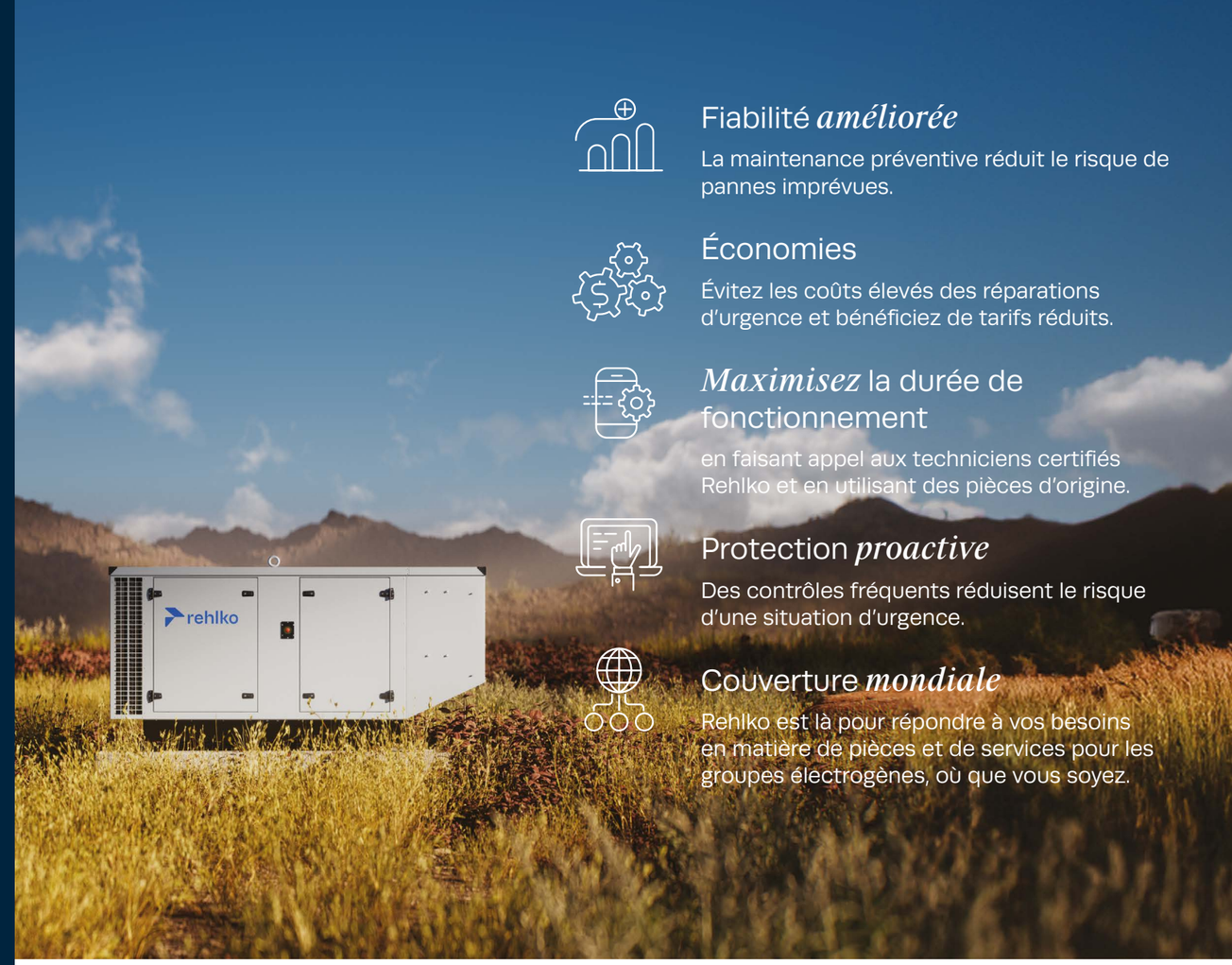
Chez Rehlko, nous savons que votre groupe électrogène est le cœur de vos activités, et nous sommes là pour en assurer chaque battement. Performance Care 360, notre programme de maintenance, s'articule autour d'une attention proactive, d'une assistance d'experts et de pièces Rehlko d'origine, le tout fourni par des techniciens qui connaissent votre équipement sur le bout des doigts.

Grâce à la disponibilité mondiale de notre réseau de distribution, vous pouvez compter sur des pièces rapides et fiables aux moments critiques.

Grâce à un entretien régulier, à un service prioritaire et à des coûts prévisibles, vous éviterez des temps d'arrêt imprévus et des coûts de réparations d'urgence.

De plus, nos visites fréquentes sur site nous aident à mieux comprendre la manière dont vous utilisez votre groupe électrogène, nous permettant ainsi de recommander des améliorations, et même d'alimenter le développement du produit.

Plus qu'un plan de service, ce partenariat renforce votre tranquillité d'esprit.



Fiabilité *améliorée*

La maintenance préventive réduit le risque de pannes imprévues.

Économies

Évitez les coûts élevés des réparations d'urgence et bénéficiez de tarifs réduits.

Maximisez la durée de fonctionnement

en faisant appel aux techniciens certifiés Rehlko et en utilisant des pièces d'origine.

Protection *proactive*

Des contrôles fréquents réduisent le risque d'une situation d'urgence.

Couverture *mondiale*

Rehlko est là pour répondre à vos besoins en matière de pièces et de services pour les groupes électrogènes, où que vous soyez.

Garanties Rehlko : Votre engagement qualité

Des experts Rehlko, des pièces d'origine Rehlko

Pour garantir des performances optimales, toutes les réparations couvertes sont réalisées par nos techniciens formés en usine, exclusivement avec des pièces d'origine Rehlko.

Une tranquillité d'esprit durable

Nos options de garantie prolongée vous protègent contre les coûts imprévus liés aux pannes, bien au-delà de la garantie standard.

Un réseau d'assistance mondial

Votre équipement bénéficie du support d'un réseau international de techniciens certifiés, via nos distributeurs Rehlko et nos services techniques.

Des garanties adaptées à vos besoins

Choisissez parmi plusieurs options de garantie prolongée celle qui correspond le mieux à votre application.

rehlko



Europe, Moyen–Orient et Afrique (EMEA)

Nous contacter

powersystems.rehlko.com/emea