KD Series™
60–600 kW
Industrielle Baureihe

rehlko



Nur Energie. Immer *da*.

Im September 2024 wurde Kohler Energy in Rehlko umbenannt. Dieser Schritt markiert einen wichtigen Meilenstein in unserer mehr als 100-jährigen Geschichte. Über seinen Geschäftsbereich Power Systems bietet Rehlko weltweit Energielösungen, die darauf ausgelegt sind, die Resilienz geschäftskritischer Anwendungen jeder Größenordnung sicherzustellen.

Aufbauend auf mehr als einem Jahrhundert Erfahrung und Engagement bietet das Unternehmen komplette Stromversorgungssysteme, darunter industrielle Notstromaggregate (HVO, Diesel und Gas), Schallschutzhauben, Wasserstoff-Brennstoffzellensysteme, automatische Netzumschalter, Schaltanlagen, Überwachungs- und Steuerungssysteme, Originalteile sowie umfassenden Service aus einer Hand.

Als globales Unternehmen mit Servicepartnern auf jedem Kontinent und in den meisten Ländern bietet Rehlko zuverlässige, hochmoderne Technologie, damit Industrie und Unternehmen auch bei einem Ausfall des Stromnetzes weiterarbeiten können. Rehlko geht über die reine Wiederherstellung der Stromversorgung hinaus und trägt zu stärkeren, resilienteren Gemeinschaften und einer dauerhaft zukunftsfähigen Energieversorgung bei.

Auf dem Weg in eine energieresiliente Zukunft mit kundenorientierten Lösungen

Eine energieresiliente Welt für eine bessere Zukunft beginnt mit praxisnahen, kundenorientierten Innovationen. Unser Conscious Care™ Programm umfasst ein umfassendes Leistungspaket, das Kunden dabei unterstützt, ihre Stromversorgungssysteme zuverlässiger, nachhaltiger und kosteneffizienter zu betreiben. Ein wesentlicher Bestandteil des Programms ist der Einsatz von HVO (Hydrotreated Vegetable Oil), einer erneuerbaren Kraftstoffalternative, die Treibhausgasemissionen deutlich reduziert. In Kombination mit maßgeschneiderten Wartungsstrategien unterstützt dieser Ansatz sowohl ökologische Verantwortung als auch langfristige Betriebseffizienz.

Mehr erfahren unter powersystems.rehlko.com/emea

Inhaltsverzeichnis

Der neue Standard für 60–600 kW Leistung	4
Ein neuer Maßstab für die Notstromversorgung.	5
Neue KD Series™ Hauptkomponenten	6
Neue KD Series™ Motordetails	7
Produktspezifikationen	8
X-Press / Modulare Stromaggregate	9
Ergonomische & intuitive Steuerungen	10
Hochwertigste Schallschutzhauben	12
Automatische Netzumschalter	13
Ersatzteile & Services	14



Der neue Standard für 60–600 kW *Leistung.*

Die vollkommen neue Erweiterung der KD Series™ bietet kompromisslose Zuverlässigkeit und setzt damit den Maßstab für eine neue Ära der Versorgungssicherheit. Die Baureihe von 60–600 kW wird bis 2027 in drei Phasen eingeführt und wächst von den ersten Modellen zu einem vollständigen Portfolio, das für unterschiedlichste Leistungsanforderungen entwickelt wurde.

Energie ist die Grundlage für Zuverlässigkeit

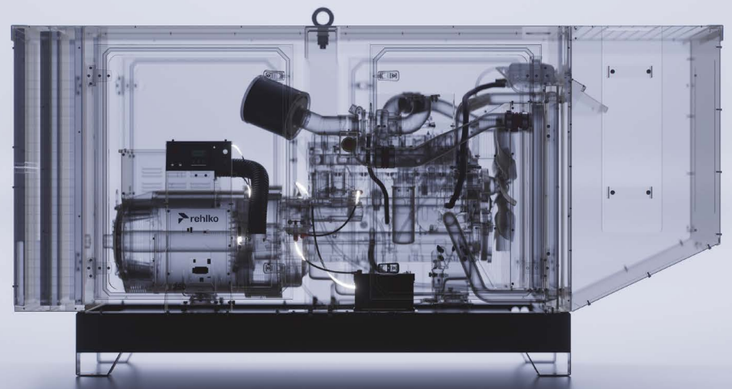
Unsere Lösungen sind auf die realen Herausforderungen der Menschen zugeschnitten, die kritische Stromversorgungssysteme spezifizieren, installieren und sich auf sie verlassen.

Fachleute für Stromversorgung stehen heute unter ständigem Druck, Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und Sicherheit zu gewährleisten.

Sie benötigen Systeme, die strenge technische Standards erfüllen, sich unkompliziert installieren lassen und auch unter höchster Belastung einwandfrei funktionieren.

Von der Planung kritischer Infrastrukturen über die Einhaltung enger Projekttermine bis hin zur Sicherstellung eines unterbrechungsfreien Anlagenbetriebs: Die Erwartungen sind hoch und der Spielraum für Fehler ist äußerst gering.

Deshalb haben wir es uns zur Lebensaufgabe gemacht, Unternehmen und Organisationen dabei zu unterstützen, ihre Stromversorgung jederzeit sicherzustellen, jeden Tag und unter allen Umständen. Mit der neuen Erweiterung der KD Series™ setzen wir dieses bestreben fort.



Ein neuer Maßstab für die Notstromversorgung

Streng über Branchenstandards hinaus getestet, bietet die Baureihe nachgewiesene Zuverlässigkeit, Tausende standortgerechte Konfigurationen und weltweit konstante Leistung mit lokalem Support. Gleichzeitig wird der langfristige Wert Ihrer Investition geschützt.

Vollständig integriertes Rehlko System

Die Rehlko KD Series™ 60–600 kW bietet ein hochwertiges, vollständig integriertes System mit Komponenten von Weltklasse. Entwickelt für die Lastannahme gemäß ISO 8528–5 G3, gewährleistet sie schnelle Reaktion und zuverlässige Leistung. Startklar, sobald das Netz ausfällt.

Optimiertes Gesamtpaket

Die Baureihe und ihre vorkonfigurierte Ausstattung wurden so konzipiert, dass Sie ein optimales Preis–Leistungs–Verhältnis erzielen und Ihre Investition bestmöglich nutzen. .

Tausende Möglichkeiten. Ein Standard für Zuverlässigkeit.

Umfangreiche Konfigurationsoptionen, darunter Spannung, Frequenz, Schallschutzhauben, Steuerungssysteme und modulares Zubehör, ermöglichen eine passgenaue Anpassung an Ihren Standort. Die Systeme lassen sich einfach an regionale Vorschriften, Standards und Zertifizierungsanforderungen anpassen.

Kompromisslose Verarbeitungsqualität

Der robuste Grundrahmen, der abgedichtete Kraftstofftank und die Stahlhaube schützen auch unter anspruchsvollen Bedingungen vor Leckagen und Korrosion.

Tests der nächsten Generation

Jedes Modell wird als Prototyp aufgebaut und in unseren Laboren auf Wärmebilanz, Geräuschpegel, elektrische Sicherheit, Vibrationen und Langzeitleistung geprüft. Kein Produkt verlässt uns, ohne sich bewährt zu haben.

Premium–Ersatzteile & Services. Wo immer Sie sind.

Maßgeschneiderte Serviceverträge und erweiterte Garantieoptionen sorgen für langfristige Zuverlässigkeit und integrierte Unterstützung. Mit zahlreichen eigenen Servicestandorten und mehr als 220 Vertriebspartnern weltweit profitieren Rehlko Kunden von 24/7–Notfallservice und reaktionsschnellem Aftermarket–Support.

Neue KD Series™ Hauptkomponenten



*AUF DER GEGENÜBERLIEGENDEN SEITE

1. Elektronischer Motorregler

Präzise Steuerung der Kraftstoffeinspritzung zur Optimierung der Leistung, Verbesserung der Kraftstoffeffizienz und Aufrechterhaltung einer stabilen Motordrehzahl unter allen Lastbedingungen.

2. Kraftstoffvorfilterung

Trennt Wasser effektiv vom Kraftstoff, schützt die Motorleistung, beugt Korrosion vor und gewährleistet einen langfristigen Schutz der Einspritzanlage.

3. Kühlsysteme für hohe Umgebungstemperaturen

Für extreme Betriebsbedingungen ausgelegt, damit das Stromaggregat auch bei hohen Umgebungstemperaturen mit voller Leistung betrieben werden kann.

4. Effiziente Generatoren

Bieten ein hohes Kurzschlussvermögen und erfüllen NEMA MG 1-, IEEE- und ANSI-Standards. Mehrere Generatoroptionen erhöhen zudem die Motorstartfähigkeit.

5. Rehlko Steuerung

Intuitive navigation und hochwertige Funktionen ermöglichen einen einfachen und zuverlässigen Betrieb des Stromaggregats oder Kraftwerks.

6. Robuster Grundrahmen

Mit integrierten Auffangwannen. Verbindet Festigkeit und Stabilität mit integriertem Schutz vor Flüssigkeitsaustritt und trägt so zum Umweltschutz bei.

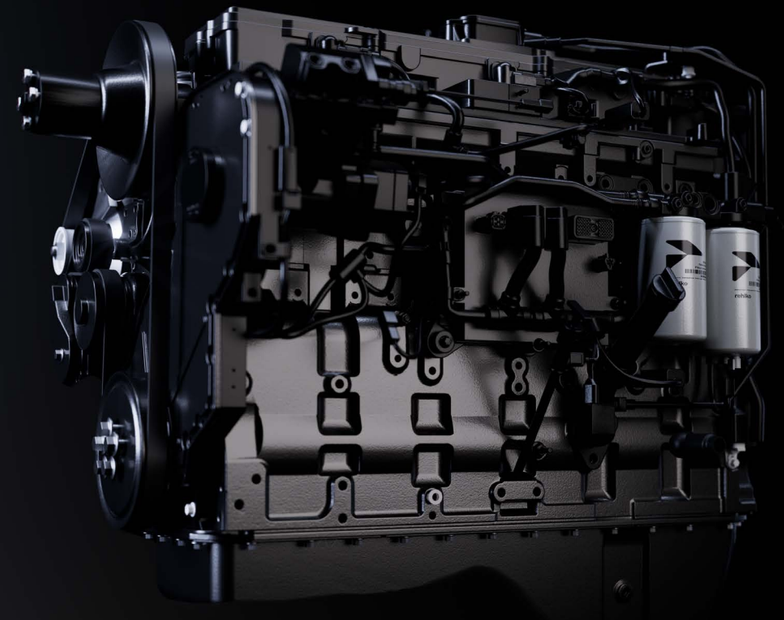
7. Hochwertige Stahlhaube

Hochwertige Stahlhaube für maximalen Schutz der Komponenten und zuverlässige Leistung in jeder Umgebung

8. Optionen und Zubehör

Erweiterte Kraftstofftankkapazität, Batteriehauptschalter, Batterieladegerät, automatisches Kraftstoffbefüllsystem und Motor-Kühlwasservorwärmung.

Neue KD Series™ | Motoreigenschaften



Rehlko G-Drive-Motoren: Kompakte Leistung, kompromisslose Performance

Rehlko G-Drive-Motoren bieten die gesamte Leistung und Zuverlässigkeit, die die Stromaggregatbranche verlangt, jetzt in einem kleineren, leichteren und wirtschaftlicheren Paket. Für maximale Effizienz ausgelegt, verfügen diese Motoren über Direkteinspritzung und ermöglichen dadurch eine sauberere Verbrennung, einen leiseren Betrieb und einen deutlich geringeren Kraftstoffverbrauch.

Dank ihrer äußerst kompakten Zylinderbauweise und geringen Wärmeabgabe bieten Rehlko Motoren außergewöhnliche Flexibilität bei der Installation, selbst bei beengten Platzverhältnissen. Ihr geringes Gewicht und ihre hohe Leistungsdichte machen sie ideal für stationäre Anwendungen.

Produktspezifikationen | 60 – 600 kW



50 Hz | 1500 rpm | 400/230 V Technische Daten			60 Hz | 1800 rpm | 208/120 V (1) Technische Daten		Allgemeine technische Daten								
Stromaggregat	kVA		Stromaggregat	kWe		Motorhersteller	Motortyp	Cyl	Cyl (L)	Abmessungen offen/ mit Gehäuse	Tank (L)	dB(A) bei 1 m, mit Gehäuse, 50/60 Hz	dB(A) bei 7 m, mit Gehäuse, 50/60 Hz	Steuerung
	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	70/75	APM303 APM403(2)
KD88	80	88	KD80U	70	77							80/86	70/76	
KD110	100	110	KD100U	86	95							80/84	70/74	
KD130	118	130	KD120U	104	115	Rehlko	KD59L06	6L	5.88	2.15x1.10x1.53/ 2.94x1.15x1.61 (M148)	256	79/87	69/77	
KD165	150	165	KD150U	133	146							81/87	71/77	
KD200	182	200	KD160U	146	161	Rehlko	KD83L06	6L	8.27	2.50x1.10x1.64/ 3.59x1.15x1.90 (M149)	344	81/84	71/77	
KD220	200	220	KD180U	165	181							80/86	70/76	
KD250	227	250	KD230U	206	226							81/88	71/78	
KD275	250	275				Rehlko	KD89L06	6L	8.88	2.97x1.35x1.69/ 4.10x1.41x2.15 (M237)	422	82	71/-	APM403
KD300	273	300				Rehlko	KD95L06	6L	9.38			83	72/-	
KD350	318	350										83	72/-	
KD500	455	500				Rehlko	KD15L06	6L	14.5	3.34x1.5x1.96/ 4.88x1.56x2.45 (M238)	598	81	70/-	
KD550	500	550										80	69/-	

(1) Auch in folgenden Spannungen verfügbar: 380/220 V
(2) APM403 ist für 60-Hz-Generatoren nicht verfügbar

rehlko

Ihre Energie, Ihre Wahl
Standard– oder modulare Stromaggregate

X–Press Stromaggregate
Sofortige Verfügbarkeit dank vorrätiger Standard–Stromaggregate.

Sie benötigen schnell eine zuverlässige Stromversorgungslösung? Acht industrielle Stromaggregatmodelle mit 50 Hz und Leistungen von 66 bis 550 kVA sind in der gesamten **EMEA–Region** auf Lager und für eine schnelle Lieferung verfügbar.



Planung — Produktion — Lagerung

Bestellung eines Stromaggregats während der Planungs– oder Produktionsphase / Reduziert die Lieferzeit auf ein Minimum

Bestellung eines auf der Plattform verfügbaren Stromaggregats / Sofort verfügbar

Modulare Stromaggregate | Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten

Für jedes konfigurierbare Stromaggregat bietet Rehlko eine breite Auswahl an Optionen

Wartung erleichtern

Anwendersicherheit erhöhen

An spezifische Umgebungen anpassen

Übersicht der Optionen:

- Batteriehauptschalter
- Motor–Kühlwasservorwärmung
- Automatische Kraftstoffbefüllpumpe
- Anzeige analoger Messwerte
- Abluftkanal
- Doppelwandiger Grundrahmen mit Tank für 24 oder 48 Stunden
- Separater Schalldämpfer bei offener Ausführung 9, 29 oder 40 dB(A)
- APM403 Steuerung
- Wartungskits

rehlko

Jetzt bestellen



1. Ergonomisches, universelles LCD-Display
2. Anzeige für Alarm- und Störungsmeldungen
3. STOP/START/AUTO-Tasten und Kontrollleuchte für AUTO-Modus
4. Betriebsanzeige des Stromaggregats
5. Tasten zum Blättern auf dem Display

APM303

Das Wesentliche, einfach gemacht

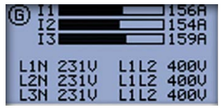
Die APM303 ist eine vielseitige Steuerung mit einem besonders intuitiven LCD-Display. Es bietet hochwertige Basisfunktionen für einen einfachen und zuverlässigen Betrieb Ihres Stromaggregats. Die Steuerung ist bei allen für industrielle Niederspannungsanwendungen ausgelegten Stromaggregaten mit und ohne Netzumschalter auf einer Konsole montiert.

Messwerte

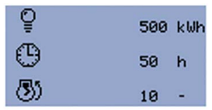
Beispiele für die LCD-Anzeige



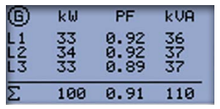
Übersicht



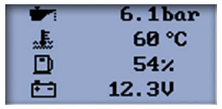
Strom & Spannung



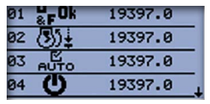
Zähler



Ausgänge



Mechanik Messwerte



Verlauf & Alarme

RS485 Fernüberwachung

MODBUS-RTU-Fernüberwachung ist standardmäßig über eine RS485-Verbindung verfügbar. Diese Verbindung kann für die Kundeninstallation konfiguriert werden.

Funktionen

- Manueller und automatischer Modus (mit Autostart-Eingang)
- Schutz und Steuerung des Stromaggregats
- Elektrische Messwerte, einschließlich Ausgangsleistung (Option)
- Messung mechanischer Werte (Option)
- Automatische Spannungs- und Frequenzerkennung
- Sichere Konfiguration an der APM303 oder am PC

Konnektivität

- 2 konfigurierbare Meldungen
- 2 MODBUS RTU RS485

Betriebsbedingungen

- Frontseite der Steuerung: IP54
- Schutz vor Feuchtigkeit und Staub durch tropenfesten Schutzlack

Steuerungen



1. Tasten zum Wechseln von Anzeige und Menü
2. Tasten zum Blättern auf dem Display
3. Betriebsmodi
4. Navigation zwischen den Menüs
5. Taste zum Bestätigen von Änderungen oder zur Rückkehr zum Startbildschirm
6. Start-/Stopptaste des Stromaggregats
7. Taste zum Zurücksetzen von Störungen
8. Taste zur Deaktivierung der Hupe
9. Tasten zum Öffnen/Schließen des Leistungsschalters

APM403

Intuitiv, einfach und vernetzt

Flexible Konfiguration

- Technische Lösungen können für Mehrfachkonfigurationen ausgelegt werden:
  - APM403S für SOLO-Betrieb
  - APM403P für PARALLEL-Betrieb (bis zu 8 Stromaggregate)
- Anwendungsspezifische Variablen können angepasst werden

Intuitive Navigation und vereinfachter Betrieb des Stromaggregats oder Kraftwerks

- mehrsprachige Unterstützung
- einfache, intuitive und auf Betriebsszenarien abgestimmte Konfiguration.

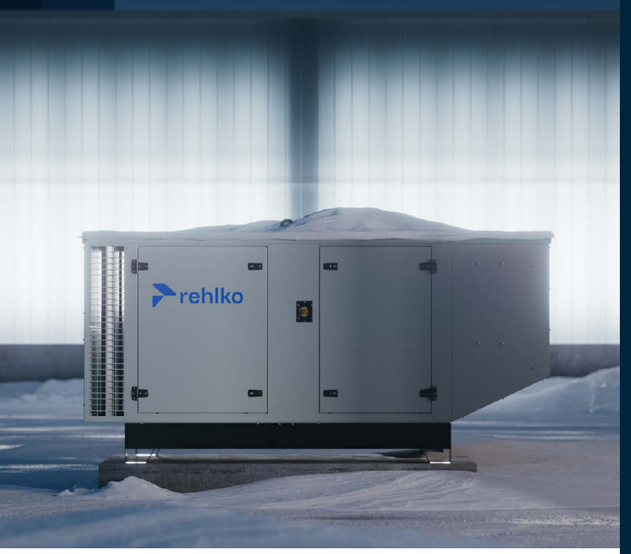
Flexible Kommunikationsmöglichkeiten

- Fernkonfiguration und Überwachung über die optionale WEBSUPERVISOR-Anwendung
- Standard-Kommunikationsschnittstellen:

  - CAN USB Host, USB Gerät, RS485
  - MODBUS, RTU

- Optional
  - 4G, Ethernet, GPRS, Airgate
  - TCP/IP, SNMP-Protokoll

Schallschutzhauben



Komponenten von höchster Qualität

Die Lebensdauer des Stromaggregats wird durch die hohe Qualität von Schallschutzhaube und Grundrahmen optimiert. Sie schützen die Komponenten und gewährleisten einen einwandfreien Betrieb selbst unter extremsten Bedingungen, etwa bei hohen Temperaturen, Staub, Feuchtigkeit oder Sand. Die sorgfältig ausgewählten Materialien werden zahlreichen Prüfungen unterzogen, um ihre Widerstandsfähigkeit gegen Witterung und anspruchsvolle Klimabedingungen sicherzustellen.

Rehlko wählt Grundrahmen und Hauben nach sehr strengen Kriterien aus; sämtliche Komponenten werden in Frankreich gefertigt. Die Rehlko Entwicklungsteams bieten optimale Haubenkonzepte, um die Leistung der Stromaggregate zu maximieren und gleichzeitig Ergonomie, Kompaktheit und Modularität zu verbessern.

Standardmerkmale

Hochwertige Materialien

- Haube aus elektroverzinktem Stahl europäischer Güte
- Grundrahmen mit zweifacher Lackierung
- Optimiertes Design schützt vor Korrosion und verhindert das Eindringen sowie ansammeln von Wasser
- Besonders widerstandsfähige, QUALICOAT-zertifizierte Epoxidbeschichtung, speziell für Rehlko entwickelt.

Umfangreiche Widerstandsprüfungen für eine optimale Lebensdauer

- Hauben und Grundrahmen werden vom französischen Korrosionsinstitut geprüft und analysiert
- Hauben sind für extremste Bedingungen und die Einwirkung von Salzsprühnebel gemäß ISO 12944 ausgelegt
- Monatliche Konformitätsprüfungen gemäß den Anforderungen anhand von Lieferantenmustern
- Jährliche Prüfung der UV-Beständigkeit
- Bewertung der Korrosionsbeständigkeit und der Verhinderung der Korrosionsausbreitung
- 100% der Tanks werden auf Dichtheit geprüft, um jegliches Leckagerisiko zu vermeiden

Sicherheit von Personen und Anlagen

- Elektrische Durchgängigkeit der Hauben-/ Grundrahmenbaugruppe sichergestellt
- Personenschutz durch Schutzgitter gewährleistet
- Heiße und rotierende Teile der Hauben erfüllen strengste Anforderungen gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Ergonomischer Zugang für einfache Wartung und einfachen Anschluss
- Korrosionsbeständige IP64-Schlösser
- Modularer Leistungsschalter, abgestimmt auf den Kurzschlussstrom des Stromaggregats.

Automatische Netzumschalter



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

Schutz für Ihre Stromversorgung und Ihr Unternehmen.

Mit umfassender Erfahrung im Energiebereich bietet Rehlko eine Reihe automatischer Netzumschalter, die Ihre Anforderungen erfüllen und sich an Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassen.

Modell	VERSO 100		VERSO150D	VERSO 200		
	VERSO 100S	VERSO 100D				
Vorteile	Zuverlässig Benutzerfreundlich Kompakt		Zuverlässig bis 50 °C ausgelegt für häufige Netzschwankungen	Vollständig autonom Ideal für Niederspannungsanwendungen		
Nennstrom (A)	35, 63, 100, 125, 160		63, 100, 160	200, 250, 400, 630	800, 1000, 1250, 1600	2000, 2500, 3200
Typ	3-phasig					
Spannungsbereich / Frequenz	208/220/230/240V & 380/400/415/440 V - 50-60Hz					
Anzeige & Einstellungen	Potentionmeter	Über LCD Display	Potentionmeter	Über LCD-Display - mit manuell betätigtem Schlüssel Im manuellen Modus mit Vorhängeschloss abschließbar		
Schutzart	IP31	IP54	IP65	IP20 (IP55 in option)	IP55	IP55
Abmessungen L x B 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 *1600A: 2,15 x 1,1 x 0,7	2,15 x 1,1 x 0,9

Ersatzteile & Services



Überall zuverlässig. Support dort, wo Sie ihn brauchen.

Energieversorgung mag global sein, Service ist persönlich. Das weltweite Vertriebs- und Servicenetzwerk von Rehlko bietet Kunden Zugang zu:

- Mehr als 220 Vertriebspartnern auf allen Kontinenten
- Vorrätigen Rehlko Ersatzteilen, verfügbar innerhalb von 24–48 Stunden
- Werkseitig geschulten Technikern, die innerhalb weniger Stunden vor Ort sein können
- Direkten Rehlko Service- und Vertriebsstandorten in wichtigen europäischen Märkten, darunter Großbritannien, Frankreich, Spanien und Deutschland.

Originalteile

Rehlko Originalteile werden speziell für Rehlko Stromaggregate entwickelt, geprüft und zertifiziert, um optimale Leistung und Langlebigkeit sicherzustellen. Sie erfüllen unsere höchsten Qualitätsstandards und tragen dazu bei, die Lebensdauer Ihrer Stromversorgungsausrüstung zu verlängern.

Performance Care 360

Bei Rehlko wissen wir, dass Ihr Stromaggregat das Herzstück Ihres Betriebs ist, und wir sorgen dafür, dass es zuverlässig weiterläuft. Unser Servicevertragsprogramm Performance Care 360 basiert auf proaktiver Wartung, fachkundigem Support und Rehlko Originalteilen, durchgeführt von Technikern, die Ihre Anlage bis ins Detail kennen.

Dank der weltweiten Verfügbarkeit über unser Vertriebsnetz können Sie sich genau dann auf schnell verfügbare, zuverlässige Ersatzteile verlassen, wenn es darauf ankommt.

Durch regelmäßige Wartung, priorisierten Service und planbare Kosten vermeiden Sie unerwartete Ausfallzeiten und reduzieren die Kosten für Notfallreparaturen.

Darüber hinaus helfen uns unsere regelmäßigen Vor-Ort-Besuche, besser zu verstehen, wie Sie Ihr Stromaggregat einsetzen. So können wir Verbesser-ungen empfehlen und gewonnene Erkenntnisse sogar in unsere Produktentwicklung einfließen lassen. Es ist mehr als ein Serviceplan. Es ist eine Partnerschaft.



Verbesserte Zuverlässigkeit

Vorbeugende Wartung reduziert das Risiko unerwarteter Ausfälle.

Kosteneinsparungen

Vermeiden Sie höhere Kosten für Ausfallreparaturen und profitieren Sie von vergünstigten Konditionen.

Maximale Verfügbarkeit

Optimieren Sie die Anlagenleistung durch den Einsatz von Rehlko zertifizierten Technikern und Originalteilen.

Proaktiver Schutz

Regelmäßige Kontrollen minimieren das Risiko von Ausfällen

Globale Abdeckung

Verlassen Sie sich darauf, dass Rehlko Ihren Bedarf an Ersatzteilen und Service für Stromaggregate erfüllt, wo immer Sie sind.

Rehlko Garantie: Ihre Garantie für Spitzenleistung

Rehlko Mitarbeiter, Rehlko Teile

Für bestmögliche Ergebnisse führen unsere werkseitig geschulten Techniker alle abgedeckten Reparaturen mit Rehlko Originalteilen durch.

Länger sorgenfrei

Optionale Garantieverlängerungen sind eine kosteneffiziente Möglichkeit, das Risiko unerwarteter Ausfallkosten über die Standard-Werksgarantie hinaus zu reduzieren.

Globales Support-Team

Ihre Anlage wird von einem globalen Netzwerk zertifizierter Rehlko Vertriebstechniker betreut und durch direkten technischen Support des Werks unterstützt.

Auf Sie zugeschnitten

Für Garantieverlängerungen stehen mehrere Optionen zur Verfügung, sodass Sie die passende Lösung für Ihre Anwendung auswählen können.

rehlko



Europa, Afrika & Naher Osten (EMEA)

Kontaktieren Sie uns

powersystems.rehlko.com/emea