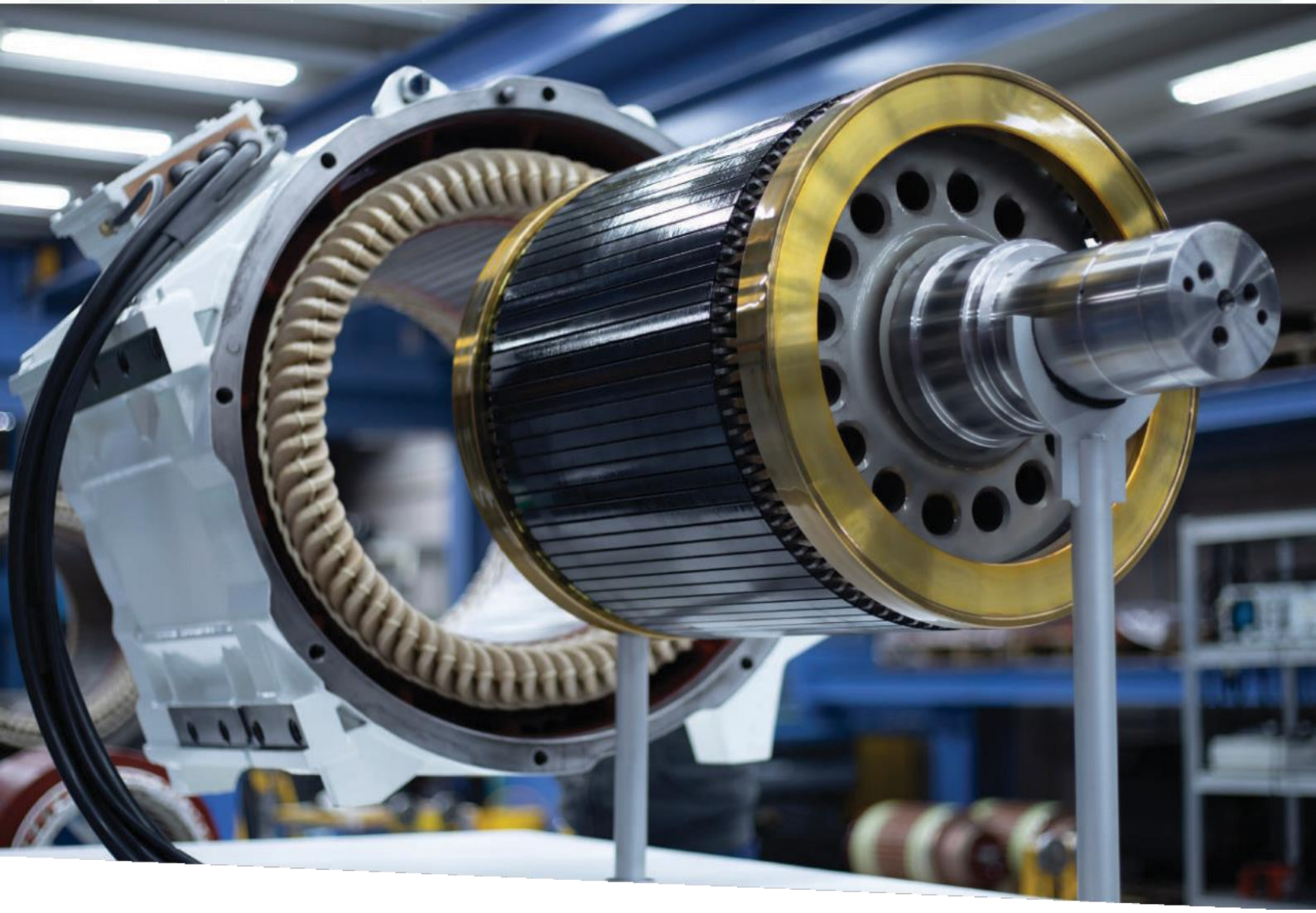
ASSOCIATED REWINDS
IRLAND



# UNTERNEHMENSPROFIL

## FAHRMOTOR–SPEZIALIST

www.associatedrewinds.com

ASSOCIATED REWINDS
IRLAND


ASSOCIATED REWINDS (IRELAND) LIMITED 1
UNSERE PHILOSOPHIE

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN 2
WECHSELSTROMMOTOREN
WECHSELSTROMMOTOR-SERVICES

GLEICHSTROMMOTOREN 3
GLEICHSTROMMOTOR-SERVICES

NEUWICKLUNGEN UND SPULEN 4

SCHNELLE LIEFERZEITEN 5

UTEX = MOTOR-AUSTAUSCH 6

ERSATZMOTOR-MANAGEMENT 6

AUSSTATTUNG 7

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG 8

QUALITÄTSKONTROLLE 9
DURCHFÜHRUNG VON PRÜFUNGEN

INNOVATIONEN 10
UMWELTFAKTOREN
TECHNISCHE INNOVATIONEN
STEIGERUNG DER MOTORLEISTUNG

TECHNISCHE KOMPETENZEN 11
REVERSE ENGINEERING

MOTOROPTIMIERUNG 12
PR0BLEMLÖSUNG
RESULTATE

AFTER-SALES-SERVICE 13

UNSERE KUNDEN 14

KONTAKT 15

# ASSOCIATED REWINDS (IRELAND) LIMITED

Associated Rewinds (Ireland) Limited wurde 1986 von Peter Geoghegan gegründet und konzentriert sich ausschließlich auf die Wiederaufbereitung, Wartung und Reparatur der Wechsel- und Gleichstrommotoren von Schienenfahrzeugen.

Mit unserem Know-how und unserer breiten Produktpalette garantieren wir unseren Kunden individuelle Lösungen in höchster Qualität.

Als führendes Unternehmen der Bahnantriebstechnik sind wir der perfekte Partner für Eigentümer, Betreiber und Hersteller von Schienenfahrzeugen weltweit.

Associated Rewinds (Ireland) Limited ist ein unabhängiges Unternehmen, das in ganz Europa, dem Nahen Osten und Asien tätig ist.

Wir achten besonders darauf, in welchem Umfeld Ihre Fahrmotoren eingesetzt werden. Dabei kommt uns unsere Erfahrung mit Fahrmotoren aus verschiedensten Umgebungen zugute, von den extrem kalten Gebieten Nordskandinaviens bis zu den hohen Temperaturen der arabischen Wüste. So können wir unsere Kunden mit hochwertigen und zuverlässigen Fahrmotoren versorgen, die perfekt für ihre spezifische Umgebung geeignet sind.

## UNSERE PHILOSOPHIE

Fahrmotoren, technischer Support und After-Sales-Service – schnell, zuverlässig und in bester Qualität. Wir haben uns auf die Fahnen geschrieben, mit dieser Philosophie langfristige Kundenbeziehungen aufzubauen.

Wir gehen dynamisch auf die sich ändernden Bedürfnisse und Anforderungen unserer Kunden ein und liefern Jahr für Jahr optimale Ergebnisse – unterstützt von einem umfassenden Qualitätssicherungssystem.

Der Kern unserer Unternehmensphilosophie ist der Einsatz unserer ingenieurtechnischen Erfahrung und Fähigkeiten, um unseren Kunden Fahrmotoren mit lebenslanger Zuverlässigkeit und einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis bieten zu können.

Wir entwickeln die Kompetenzen und Verantwortung innerhalb unserer Belegschaft kontinuierlich weiter, um die Kundenzufriedenheit und unseren exzellenten Ruf nachhaltig sicherzustellen. Die Entwicklung vertrauensvoller Kundenbeziehungen ist der Schlüssel zu unserem Erfolg.

Peter Geoghegan

# UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

## WECHSELSTROMMOTOREN

Associated Rewinds ist Europas führendes Unternehmen für die Instandhaltung, Reparatur und Neuwicklung von Wechsel- und Gleichstrommotoren für alle Arten von Zügen, Straßenbahnen, U- und S-Bahnen.

Wir bieten ein umfassendes Leistungsspektrum für Wechselstrom- und Gleichstrom-Fahrmotoren an, einschließlich der Neuwicklung von Statoren und Ankern sowie der Fertigung neuer Wechselstrom-Läufer.

Auch vorbeugende und optimierende Motor-Instandhaltungsprogramme mit branchen-führenden Garantien sind einer unserer Schwerpunkte.

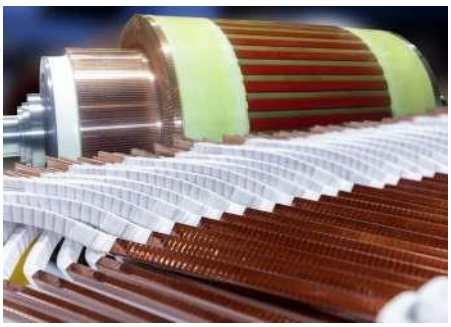
Zahlreiche zufriedene Kunden können die Qualität unserer Arbeit bezeugen.

## WECHSELSTROMMOTOR- SERVICES

- Standardwartung / Überholung
- Neue Läufer
- Neue Wellen
- Neue Kernbleche
- Neue Spulen
- Neue Lagergehäuse
- Neue Endglocken
- Neue Labyrinth-Dichtungen
- Neue Verkabelungen
- Modifizierung von Statoren
- Ritzelmontage
- Umfassende Motorprüfungen

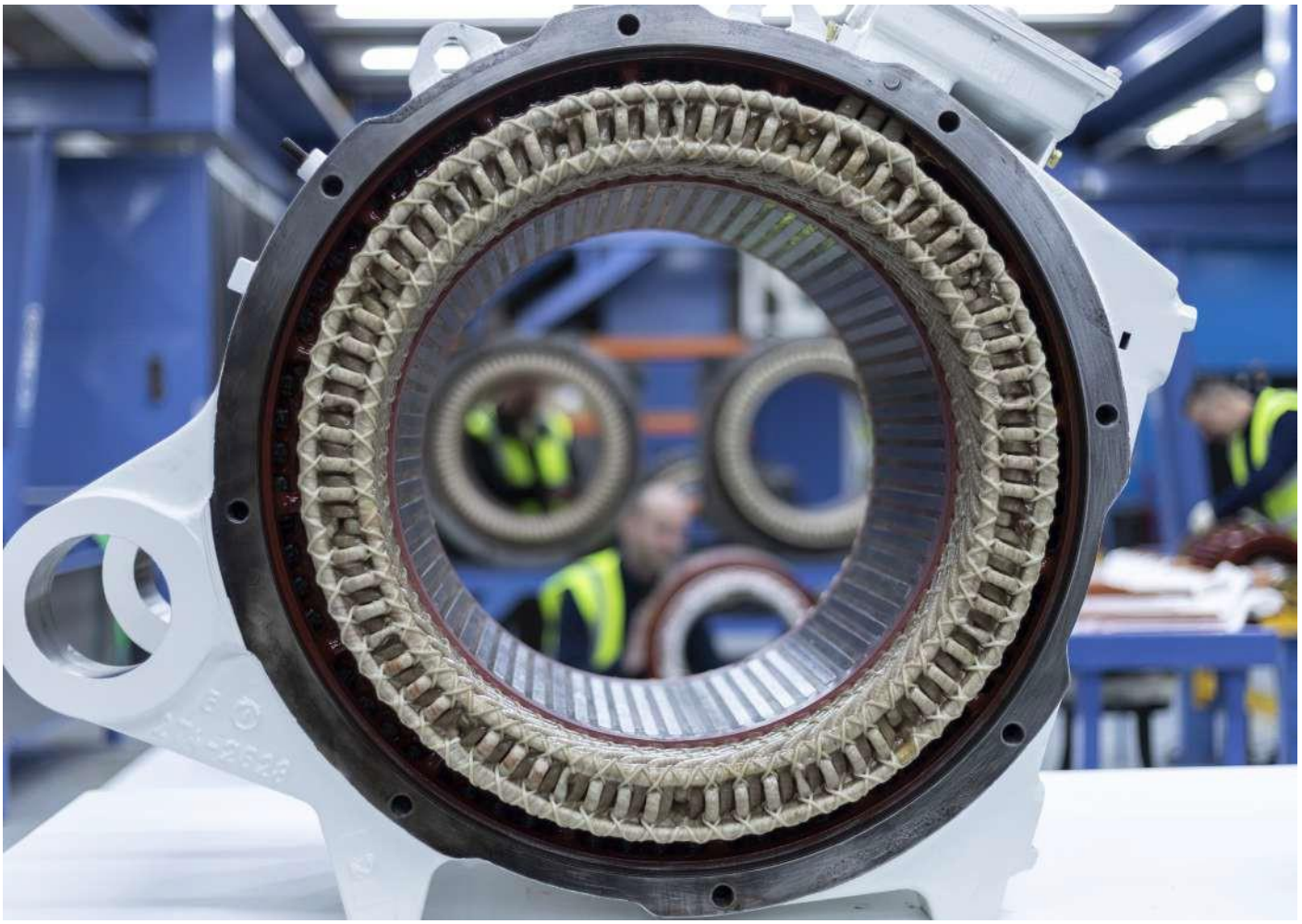
# GLEICHSTROMMOTOREN

## GLEICHSTROMMOTOR-SERVICES



- Standardwartung / Überholung
- Neuwicklung von Ankern
- Neuwicklung von Statoren
- Neue Anker
- Neue Wellen
- Neue Endglocken
- Neue Lagergehäuse
- Neue / Modifizierte Bürstengetriebe
- Neue Labyrinth-Dichtungen
- Neue Ankerspulen
- Neue Feldspulen und Zwischenpolspulen
- Modifizierung von Motorgehäusen
- Neue Verkabelungen
- Ritzelmontage
- Umfassende Motorprüfungen

# NEUWICKLUNGEN & SPULEN



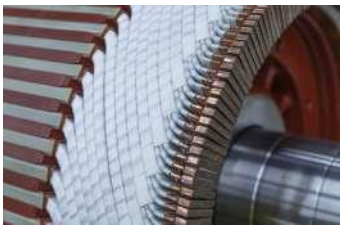
In den letzten 30 Jahren hat Associated Rewinds einen einzigartigen Erfahrungsschatz bezüglich der Neuwicklung von Wechsel- und Gleichstrommotoren aufgebaut.

- Neuwicklung von Ankern
- Neuwicklung von Statoren
- Feldspulen
- Zwischenpolspulen
- Ankerspulen

Wir stellen alle Spulen selbst her und garantieren die hohe Qualität der neu gewickelten Statoren und Anker.

Alle verwendeten Materialien sind von der höchsten verfügbaren Qualität und werden von Premiumherstellern bezogen.

Es hat sich gezeigt, dass unsere neu gewickelten Motoren die Lebensdauer Ihrer Lokomotiven um 15 bis 20 Jahre verlängern, für einen Bruchteil der Kosten einer neuen Lokomotive.



# SCHNELLE LIEFERZEITEN

Bei Associated Rewinds wissen wir, wie wichtig es ist, Lokomotiven nach einer planmäßigen Wartung oder einem Ausfall so schnell wie möglich wieder in Betrieb zu nehmen.

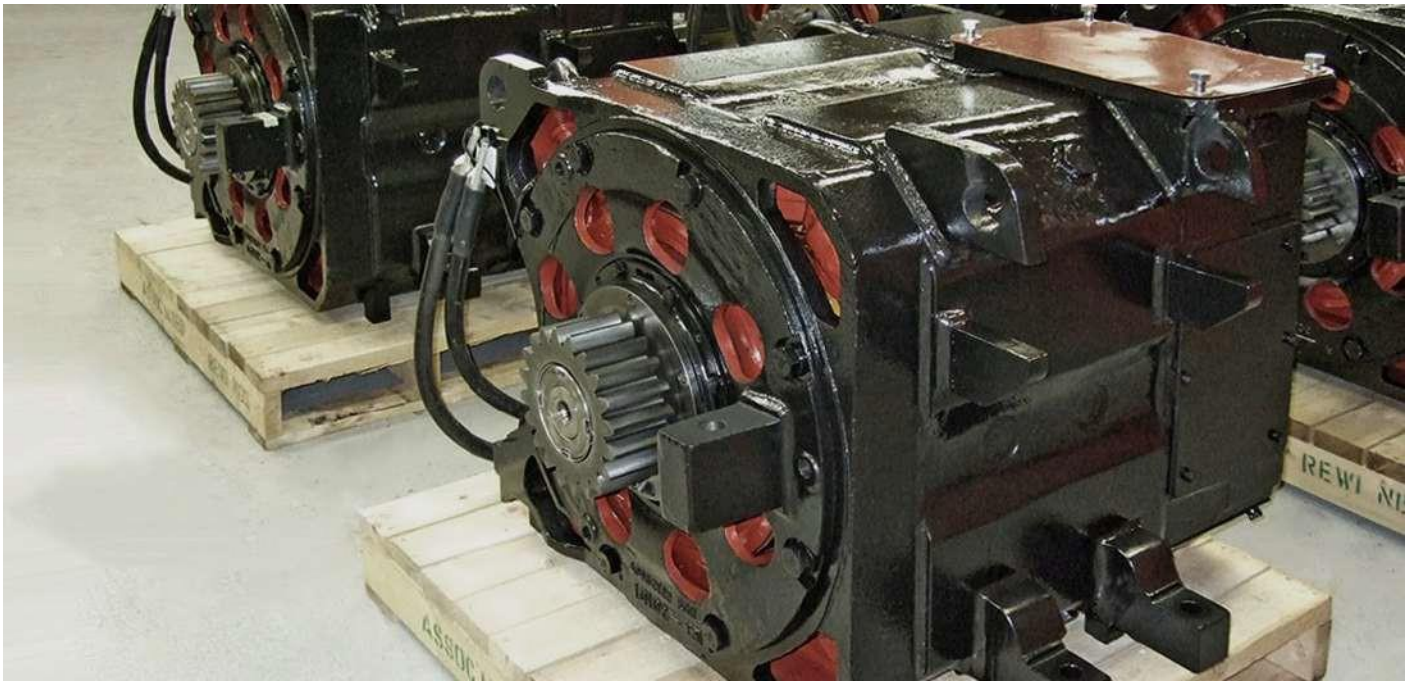
Eine Lokomotive, die auf die Rückkehr eines Motors wartet, bringt Ihnen, dem Besitzer/ Betreiber, nichts ein. Jede Ausfallzeit einer Lokomotive kostet jeden Tag einen erheblichen Geldbetrag.

REGELLAUFZEITEN:

- Standardüberholung: 7 – 10 Tage
- Anker-Neuwicklung: 4 Wochen
- Stator-Neuwicklung: 4 Wochen

Wir organisieren die Abholung und Anlieferung aller Statoren, Anker und Motoren aus Ihrem Werk.

# UTEX = MOTOR-AUSTAUSCH



UTEX ist eine hervorragende Möglichkeit, Ihnen eine schnelle Wiederinbetriebnahme Ihrer Lokomotiven zu ermöglichen, indem Sie bereits reparierte Motoren sofort einbaufertig in Ihrem Werk erhalten.

UTEX (Unit Exchange) ist eine Kombination aus Lagerung und Reparatur. Für Ihre D43 TRL- und D43 TRC-Fahrmotoren können wir ein UTEX-Programm einrichten.

Wenn Sie einen Ersatzmotor benötigen, schicken wir Ihnen den Motor sofort zu. Den defekten Motor setzen wir anschließend zum Festpreis instand.

Alle zusätzlichen Arbeiten, die über eine Standardüberholung hinausgehen, rechnen wir nach einer vereinbarten Preisliste ab. Dieses System reduziert Ihre Ausfallzeit auf ein absolutes Minimum.

# ERSATZMOTOR-MANAGEMENT

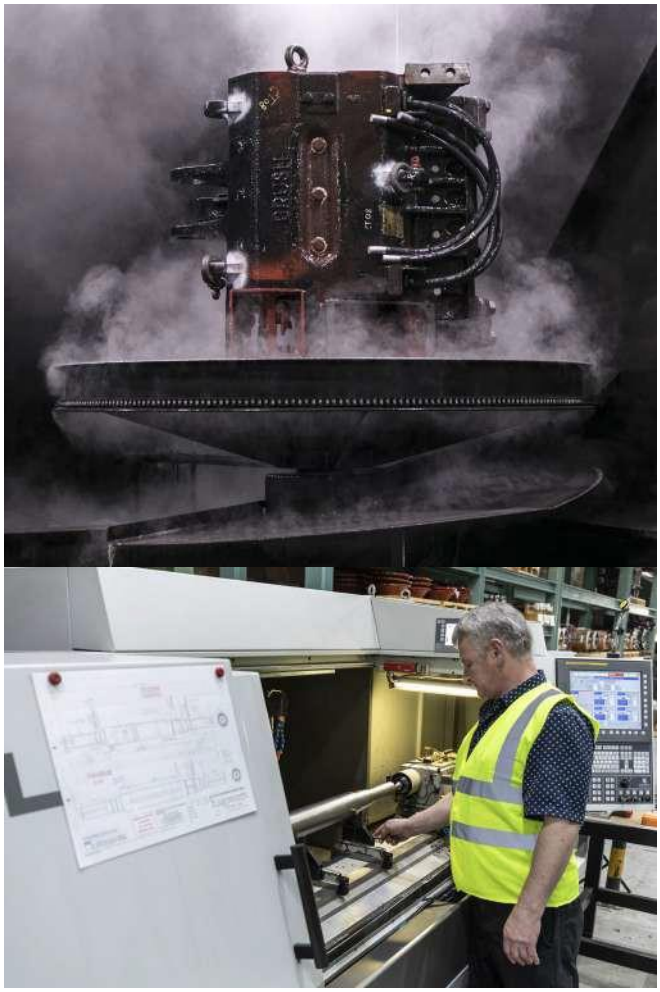
Für alle anderen Motortypen können wir Ihre Ersatzmotoren reparieren und versandfertig lagern. Die Arbeiten werden Ihnen erst dann in Rechnung gestellt, wenn Sie die Motoren geliefert bekommen möchten.

Wir sind bereit, unser Geld in den Aufbau eines Lagerbestands Ihrer Motoren zu investieren. So setzen wir Ihren Cashflow für andere Projekte frei. Gleichzeitig maximieren wir die Effizienz der Services, die Sie Ihren Kunden anbieten, da wir die Ausfallzeiten Ihrer Fahrzeuge signifikant verringern.

# AUSSTATTUNG

Associated Rewinds arbeitet mit den neuesten, modernsten Maschinen auf dem Markt. So bringen wir jeden Motor in einen perfekten Zustand und testen ihn gründlich, bevor Sie ihn zurückerhalten. Unser Geräteportfolio umfasst:

- CNC-Dreh- und Fräsmaschinen
- CNC-Rundschleifmaschine
- CNC-Koordinatenmessmaschinen
- CNC Baker WinTATS Prüfsystem für Traktionsanker
- CNC-Auswuchtmaschinen
- Automatische Aussäge-Maschinen
- Waschautomaten
- Automatiköfen
- Sägeautomaten
- Vakuum-Druck-Imprägnierung-Anlagen
- Manuelle Maschinen
- Prüfmaschinen



# FORSCHUNG & ENWICKLUNG

Forschung und Entwicklung sind wesentliche Bestandteile unserer Firmenphilosophie. Wir verfügen über ein hochqualifiziertes und sehr erfahrenes Forschungsteam, das innovative Lösungen für die Probleme unserer Kunden entwickelt.

Unser Forschungsschwerpunkt liegt auf der Verbesserung und/oder Neugestaltung von problematischen Wechsel- und Gleichstrom-motoren, die in der Vergangenheit aufgrund von Ausfällen und Unzuverlässigkeit aufgefallen sind.

Um unsere Position als führender Spezialist für Fahrmotoren in Europa auch in Zukunft behaupten zu können, legen wir großen Wert auf die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Forschungsteams und stellen den Kollegen die modernste Ausstattung zur Verfügung.

So können wir auch weiterhin Innovationen entwickeln, die die Zuverlässigkeit und Leistungs-fähigkeit der Fahrmotoren unserer Kunden verbessern.

# QUALITÄTSKONTROLLE

Die Spezialisten unseres Qualitätskontrollteams testen alle Komponenten in einer temperaturgesteuerten Umgebung.

## DURCHFÜHRUNG VON PRÜFUNGEN

Ob Instandsetzung, Überholung oder Neuwicklung – jeder Motor, der die Werke von Associated Rewinds verlässt, wird während der verschiedenen Arbeitsprozesse gründlich getestet:

- Wechselstrom-Hochspannungstest
- Gleichstrom-Hochspannungstest
- Stoßspannungstest der Kommutator-Lamellen
- Widerstandstest der Kommutator-Lamellen

Die umfassenden Tests und hochwertigen Materialien führen zu längeren Wartungsintervallen und reduzierten Wartungskosten.

# INNOVATIONEN

Associated Rewinds verfügt über langjährige und umfassende Erfahrung im Re-Engineering von Konstruktionsfehlern der Originalhersteller, resultierend in umweltfreundlichen, energieeffizienten und leistungsstarken Fahrmotoren.

Unsere Kompetenzen umfassen alle Facetten von Wechsel- und Gleichstrommotoren, zum Beispiel:

- Neue Rotoren
- Neugestaltung von Ankern
- Optimierte Kommutatoren
- Neue Labyrinth-Dichtungen
- Fertigung von Wellen
- Größenanpassung von Lagern
- Verstärkte Isolierung
- Neugestaltung von Lüftungsöffnungen

## UMWELTFAKTOREN

Originalhersteller entwickeln generische Fahrmotoren, die für den weltweiten Markt produziert werden. Sie können das Design häufig nicht an spezielle äußere Bedingungen anpassen.

Wir haben schon erfolgreich Probleme gelöst, die durch das Eindringen von Sand, Wasser und Schnee entstanden sind. Unsere einzigartige Erfahrung mit verschiedensten Wetterbedingungen ermöglicht es uns, auch die schwierigsten Probleme zu lösen.

## TECHNISCHE INNOVATIONEN

Beispiele für erfolgreich abgeschlossene Projekte von Associated Rewinds:

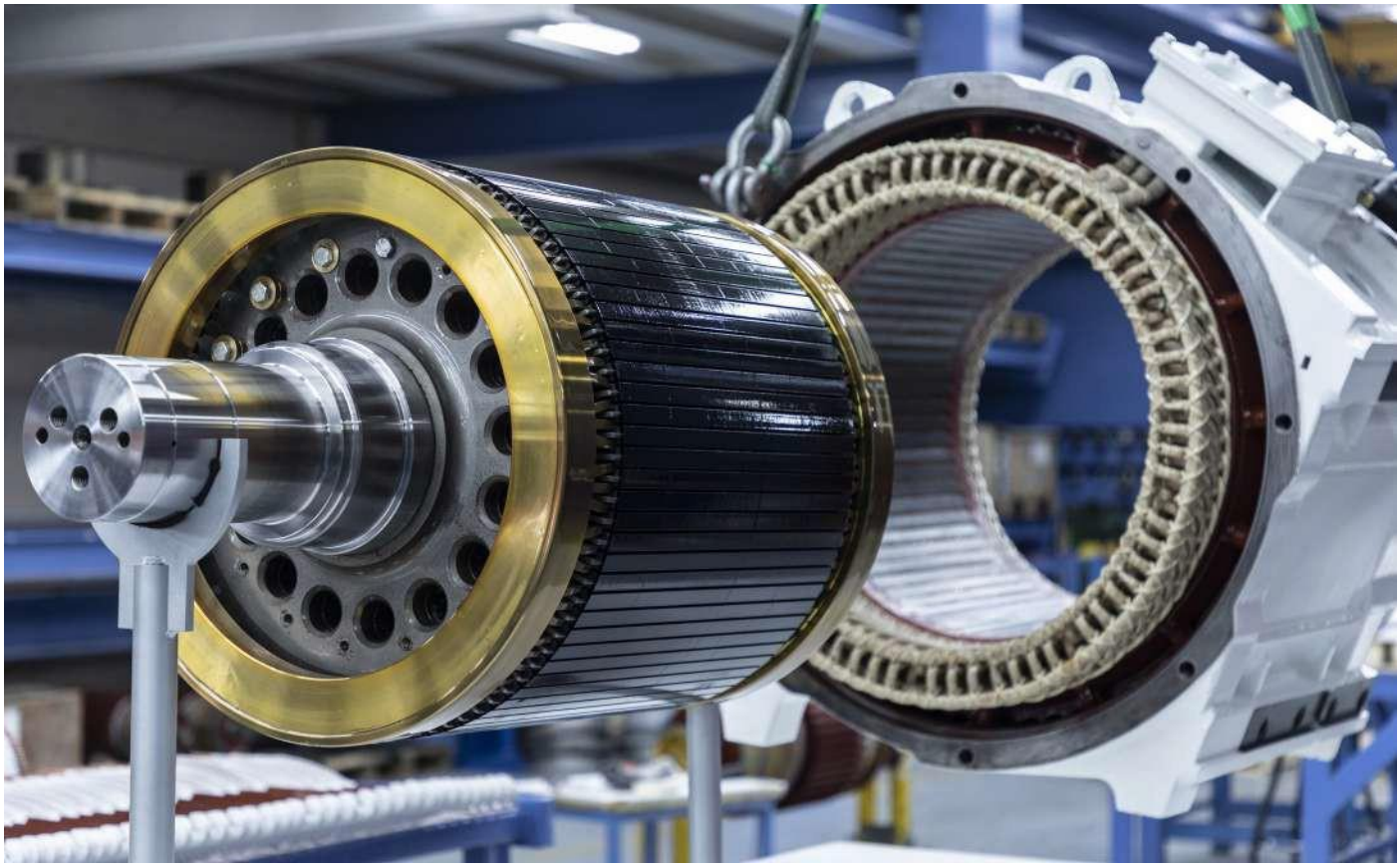
- Verlängerung der Lebenszyklen von Lokomotivflotten
- Erhöhung der Motorleistung, um mehr Waggons zu transportieren
- Reduzierung der Motorbelastung in bergigem Terrain
- Verhinderung von Motorüberhitzung
- Verbesserte Kommutierung

## STEIGERUNG DER MOTORLEISTUNG

Die Steigerung der Motorleistung von 5,6 MW auf 7,0 MW ist eine Option, die wir unseren Kunden anbieten.

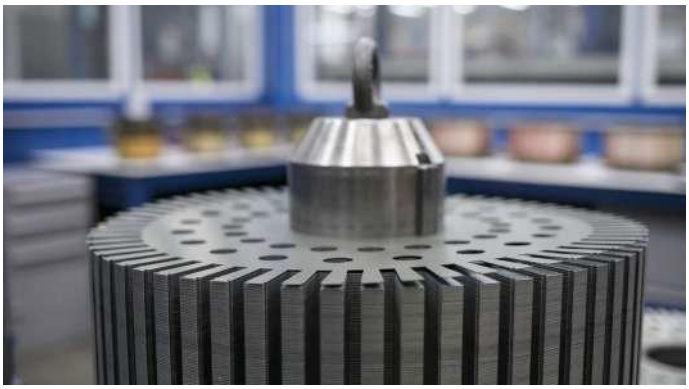
Sie sind dadurch in der Lage, die Effizienz auf der Schiene zu steigern, indem ihre Lokomotiven mehr Waggons ziehen und ihre Geschwindigkeit am Berg halten können. So müssen sie weniger Züge einsetzen, was ihnen eine Senkung der Streckennutzungs- und Personalkosten ermöglicht.

# TECHNISCHE KOMPETENZEN



Unser technisches Wissen versetzt uns in die Lage, Teile bei Bedarf neu zu konstruieren und auch selbst zu fertigen, zum Beispiel:

- Neue Anker
- Neue Rotoren
- Neue Wellen
- Neue Endglocken
- Neue Feldspulen und Zwischenpolspulen
- Neue Schmierfritzen
- Verbesserte Stator-Neuwicklungen



## REVERSE ENGINEERING

Wir verfügen über mehrere hochqualifizierte Ingenieure, die ihre technischen Fähigkeiten durch Reverse Engineering von Fahrmotoren unter Beweis gestellt haben, ohne Zugriff auf die Originalhersteller-Zeichnungen.

Unsere Ingenieure erstellen bei Bedarf mittels CAD (rechnerunterstütztes Konstruieren) eigene Zeichnungen. Diese werden vom Kunden genehmigt, bevor wir die Motoren herstellen.

# MOTOROPTIMIERUNG

Wir haben uns auf die Optimierung von Fahrmotoren fokussiert, um die Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit der Vermögens-gegenstände unserer Kunden zu erhöhen. Unser innovativer Ansatz hat zu folgenden Ergebnissen geführt:

- Erhöhte Motoreffizienz
- Reduzierter Energieverbrauch
- Verbesserte Zuverlässigkeit
- Steigende Kosteneffizienz
- Reduzierte Lebenszykluskosten
- Modernisierung über 40 Jahre alter Materialien dank zeitgemäßer Technik

Die Neuwicklung von Statoren und Ankern sowie die Herstellung neuer Rotoren gehören zu unseren besonderen Spezialitäten, bei Bedarf auch ohne Originalhersteller-Zeichnung.

## PROBLEMLÖSUNG

Wir sind stolz auf unsere Ingenieursfähigkeiten, unser technisches Wissen und den guten Ruf unserer Arbeit, mit der wir uns von anderen Wartungsdienstleistern abheben.

- Erhöhte Motorstabilität
- Verbesserte Vibrationsbeständigkeit
- Reduzierter Kupferverschleiß, verlängert die Lebensdauer der Bürsten
- Längerer Lebenszyklus des Kommutators
- Größere Resistenz gegen Überschläge
- Weniger Eindringen von Wasser, Sand und Schnee

Umfassende, branchenführende Garantien auf unsere Arbeit bieten unseren Kunden maximale Sicherheit.

## RESULTATE

Unsere strengen hausinternen Prüfverfahren sowie die Zertifizierung und Einhaltung aller internationalen Standards der Qualitätssicherung, des Arbeitsschutzes und des Umweltmanagements gewährleisten die höchste Qualität und Zuverlässigkeit unserer Arbeit.

Sie tragen zu einer Leistungssteigerung der Fahrmotoren bei, die wir unseren Kunden zurückliefern, mit den zusätzlichen Vorteilen geringerer Wartungskosten und einer längeren Lebensdauer.

# AFTER SALES SERVICE

Unsere Anlagen entsprechen dem neuesten Stand der Technik, wir haben über 20 Millionen Euro in sie investiert. Wir verfügen beispielsweise über CNC-Maschinen und Prüfvorrichtungen, die erforderlich sind, um die Motoren unserer Kunden auf absolutes Spitzenniveau zu bringen. So haben wir es geschafft, uns als Marktführer der Fahrmotorentechnik zu etablieren.

Unsere Servicetechniker besuchen regelmäßig die Werke europäischer Kunden, um die fortwährende Leistungsfähigkeit von Modifikationen und Optimierungen an den Motoren der Kunden zu beurteilen.

Ein besonders praktischer Service ist das Profilieren und Schleifen von Kommutatoren vor Ort.

Unseren ausgezeichneten Ruf in der Bahnbranche haben wir uns hart erarbeitet. Auch das Engagement im After-Sales-Bereich hat dazu beigetragen, dass viele Kunden uns seit Jahren oder sogar Jahrzehnten die Treue halten. Dies wissen wir sehr zu schätzen.

Unser Job und unsere Passion ist es, unseren Kunden zu helfen – wann und wo auch immer Sie uns brauchen.

# UNSERE KUNDEN

Associated Rewinds (Ireland) Limited ist von unserem Standort in Irland aus über Großbritannien bis nach ganz Westeuropa und Skandinavien sowie in den Nahen Osten, Afrika und Asien expandiert.

In diesen Märkten können wir unsere Kunden mit unserem eigenen Fuhrpark und der Bereitstellung von Austauschmotoren und Ankern für verschiedene Motortypen versorgen. Wir bieten Ihnen die exzellente Qualität und Zuverlässigkeit, die unser traditioneller Kundenstamm schon seit Langem von uns gewohnt ist.

# KONTAKT

WERK 1: ENGINEERING
Whitestown Drive, Tallaght Business Park, Dublin, D24 EV62, Irland.

WERK 2: ÜBERHOLUNG
Whitestown Drive, Tallaght Business Park, Dublin, D24 PO49, Irland.

WERK 3: WICKLUNG
Whitestown Road, Tallaght Business Park, Dublin, D24 CF53, Irland.

**Tel:**
+ 353 1 452 0033

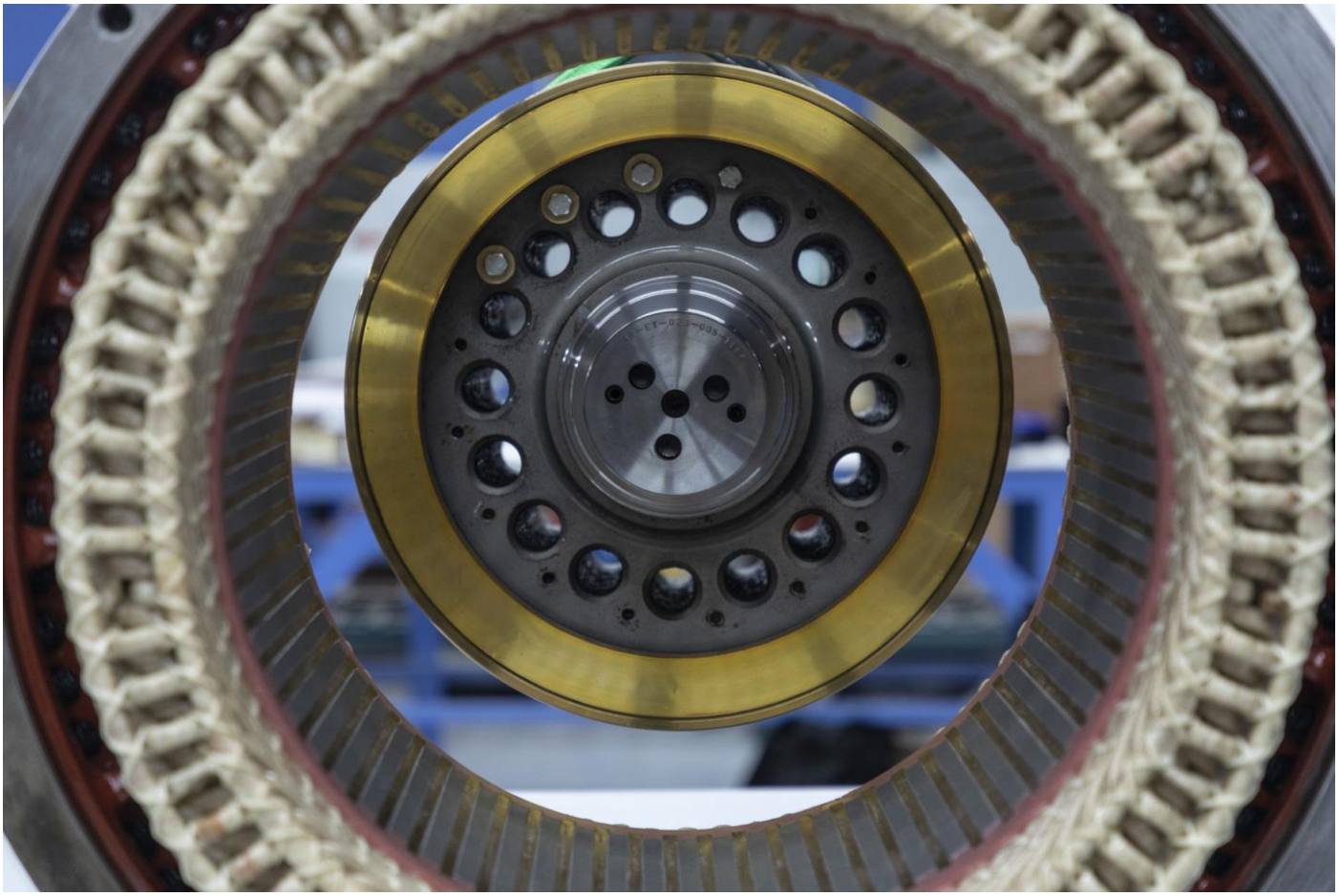
**E-Mail:**
contact@associatedrewinds.com

**Betriebszeiten:**
Montag – Freitag, 8:30 – 17:00 Uhr

Kontaktieren Sie uns per E-Mail und wir rufen Sie innerhalb von 24 Stunden zurück.

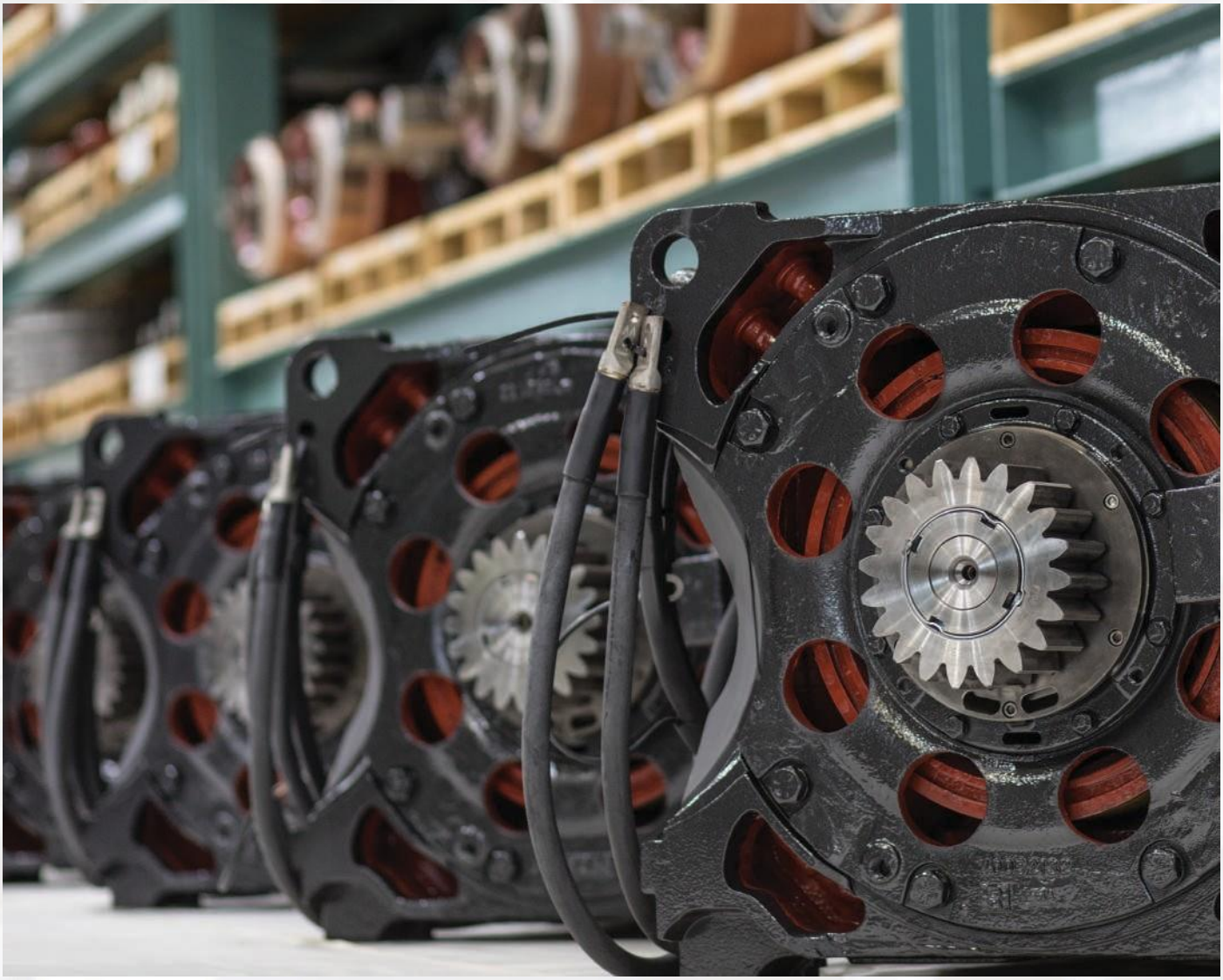
Wenn Sie uns besuchen möchten, um unsere modernen Werke in Dublin zu besichtigen, freuen wir uns sehr, Sie hier zu begrüßen.

ASSOCIATED REWINDS
IRLAND

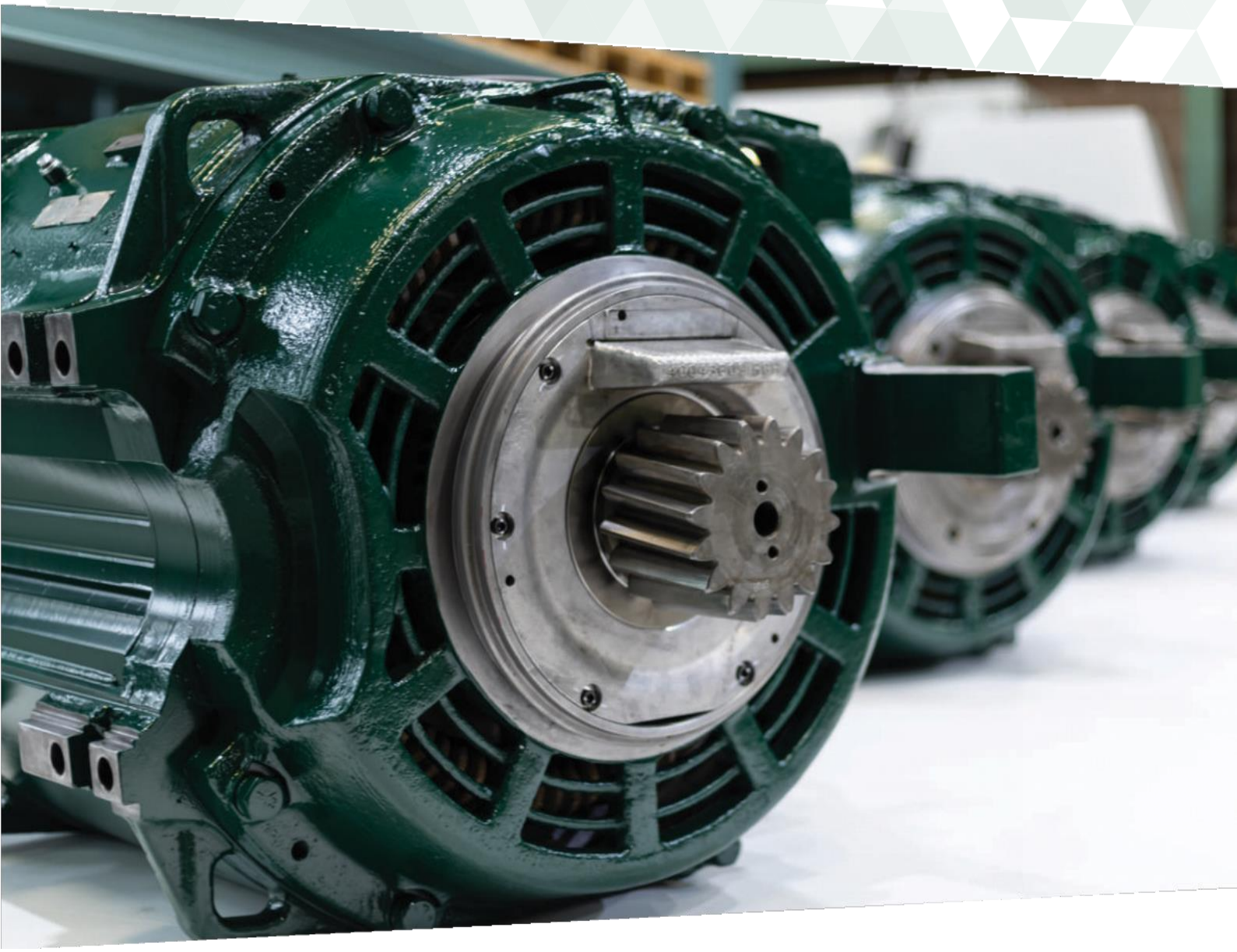


# FAHRMOTOR–SPEZIALIST

ASSOCIATED REWINDS
IRLAND



# FAHRMOTOR–SPEZIALIST



## KONTAKTIEREN SIE UNS


Whitestown Drive, Tallaght Business Park,
Dublin, D24 EV62, Irland

contact@associatedrewinds.com

+ 353 1 452 0033

www.associatedrewinds.com