CORPORATE ENGINEERING PROFILE
STANDARD: PRECISION & SAFETY
HUB: SHARJAH, U.A.E.

التيار المتوازن
AL TAYAR AL MUTAWAZEN
للخدمات الكهربائية الصناعية وإعادة لف وصيانة المحركات

ملف القدرات الهندسية ومنظومة الجودة والأمان الصناعي • TECHNICAL SERVICES PROFILE

دقّة هندسية تحمي معداتكم، وأمان كهربائي يضمن استمرارية أعمالكم.

PRECISION ELECTRICAL SERVICES & CONTROLLED MOTOR REWINDING.

Engineered for Operational Safety, Diagnostic Accuracy & Industrial Reliability.

رسالتنا الهندسية وميثاق الثقة

تُقدّم مؤسسة **التيار المتوازن** منظومة خدمات فنية وهندسية متكاملة في إمارة الشارقة ودولة الإمارات، ترتكز على التشخيص الدقيق للأعطال، وإعادة لف وتأهيل المحركات الكهربائية وفق مراحل فحص محكومة، ودعم استقرار المنشآت الصناعية والمشاريع الكهروميكانيكية بأعلى درجات الأمان والموثوقية.

OUR SERVICE MANDATE

Al Tayar Al Mutawazen is a dedicated technical service partner in Sharjah, UAE — delivering controlled AC motor rewinding, diagnostic electrical testing, industrial fault troubleshooting, and specialized engineering support built around strict safety and verification standards.

01 • دقة الفحص المخبري
اختبار مقاومة العزل وتوازن الملفات قبل وبعد كل عملية إصلاح.

02 • أولوية الأمان الكهربائي
التزام كامل ببروتوكولات العزل الآمن وحماية الأفراد والمعدات.

03 • عملية محكومة من 5 مراحل
مسار هندسي موثّق من الاستلام والتشخيص حتى الاختبار والتسليم.

04 • شفافية التقييم الفني
تأكيد نطاق الخدمة والاختبار والجدوى الفنية بوضوح قبل التنفيذ.

+971 56 445 8874 | +971 56 668 3688 | balance.current@gmail.com Sharjah, United Arab Emirates • الشارقة، الإمارات العربية المتحدة

SERVICE-FIRST ARCHITECTURE • منظومة الخدمات المتكاملة

خدماتنا الهندسية والفنية المتخصصة

Specialized Technical & Maintenance Services

إعادة لف وتأهيل المحركات الكهربائية
SRV-01

AC Motor Rewinding & Mechanical Overhaul

- فحص وإصلاح محركات التيار المتردد أحادية وثلاثية الطور (1Ø & 3Ø).
- إعادة لف العضو الثابت (Stator Rewinding) واستبدال الملفات النحاسية بمعايير عزل حرارية معتمدة.
- استبدال الرولمان بلي (Bearings) والفحص الميكانيكي الدقيق للخلوص والاتزان.
- مراجعة العمود (Shaft) والعضو الدوار (Rotor) ومروحة التبريد وعلبة التوصيل.

Complete 1Ø & 3Ø stator coil rewinding, thermal varnish treatment, precision bearing replacement, and mechanical rotor/shaft inspection.

تشخيص الأعطال والدعم الكهربائي الصناعي
SRV-02

Industrial Electrical Troubleshooting & Support

- تتبع واكتشاف الأعطال الكهربائية في المنشآت الصناعية وخطوط الإنتاج ومعالجة أسبابها الجذرية.
- الدعم الفني في فك وتركيب واستبدال وتشغيل المحركات الكهربائية في مواقع العمل.
- برامج الصيانة الوقائية الدورية لتفادي التوقفات المفاجئة وحماية المعدات الحيوية.
- تأهيل ورفع موثوقية التوصيلات ودوائر التغذية للمعدات الصناعية والورش.

Systematic fault finding, root-cause diagnostics, on-site motor replacement/commissioning support, and preventive plant electrical maintenance.

الاختبارات المعملية وفحص العزل والأمان
SRV-03

Diagnostic Testing & Electrical Safety Verification

- قياس مقاومة العزل الكهربائي (Insulation Resistance / Megger) للتحقق من سلامة العزل للأرضي.
- فحص مقاومة الملفات وتوازن الأطوار الثلاثة لضمان استقرار سحب التيار وعدم ارتفاع الحرارة.
- تجميع المحركات واختبار التشغيل التجريبي بدون حمل (No-Load Test) ومراقبة الأمبير والاهتزاز.
- إصدار خلاصة فحص فنية واضحة توثّق جاهزية المعدة للتشغيل الآمن قبل التسليم.

Megger dielectric testing, winding resistance balance checks, no-load current & thermal bench verification, and documented final inspection.

دعم لوحات التحكم وتأمين متطلبات المشاريع
SRV-04

Control-Panel Support & Technical Project Enabling

- فحص ودعم مكونات لوحات التحكم والحماية (القواطع، الكونتاكتورات، المرحلات، المؤقتات والحساسات).
- مساندة فرق الصيانة ومشاريع الكهروميكانيك (MEP) في مطابقة وتأمين المستلزمات الكهربائية المعتمدة.
- توفير أجهزة الفحص والقياس الهندسي ومعدات السلامة المهنية والوقاية الشخصية (PPE) اللازمة للعمل الآمن.
- تقديم المشورة الفنية لاختيار مقاسات الكابلات وأجهزة الحماية المطابقة للأحمال الفعلية.

Control-panel component support, protection coordination guidance, and specification-matched technical supply for active maintenance & MEP jobs.

لماذا يثق المهندسون ومسؤولو الصيانة بخدمات التيار المتوازن؟

لأننا لا نتعامل مع العطل كإجراء سريع مؤقت؛ بل نطبّق فحصاً هندسياً منهجياً يجمع بين سلامة العزل الكهربائي، ودقة الاتزان الميكانيكي، ومطابقة مكونات الحماية لضمان عمر تشغيلي طويل وآمن.

ZERO COMPROMISE ON
Insulation Integrity • Bearing Precision • Safe Commissioning

A CLEAR, CONTROLLED REPAIR PROCESS • مسار عمل مضبوط وموثّق

المنهجية الهندسية الخماسية لإصلاح وفحص المحركات

5-Stage Controlled Engineering Protocol

STAGE 01
الاستلام والفحص
Receive & Inspect

توثيق بيانات اللوحة الاسمية، وفحص الهيكل والعمود والمروحة وعلبة التوصيل ظاهرياً وميكانيكياً.

STAGE 02
التشخيص الدقيق
Diagnose

تحديد السبب الجذري للعطل عبر فحص العزل والملفات والمحامل وتقييم الجدوى الفنية للإصلاح.

STAGE 03
الإصلاح وإعادة اللف
Repair / Rewind

عزل المجاري، إعادة لف الملفات النحاسية بدقة، الورنيش الحراري، واستبدال الرولمان بلي التالف.

STAGE 04
الاختبار الشامل
Electrical & Run Test

اختبار مقاومة العزل وتوازن المقاومات وتشغيل المحرك بدون حمل للتحقق من الأمبير والحرارة.

STAGE 05
التقرير والتسليم
Report & Deliver

المراجعة النهائية لجودة التجميع والأمان، وإرفاق ملخص الفحص الفني وتسليم المعدة بثقة.

مصفوفة الفحوصات المعيارية وضمان الأمان (Diagnostic & Safety Verification Matrix)

نطاق الفحص والمعيار	الإجراء الفني والغرض الهندسي	Verification Scope (EN)
فحص مقاومة العزل الكهربائي `Megger Dielectric Test`	قياس سلامة العزل بين الملفات وجسم المحرك الأرضي لمنع التسريب الكهربائي أو الصعق أو فصل قواطع الحماية عند التشغيل.	500V / 1000V DC insulation resistance check verifying winding-to-earth safety.
فحص مقاومة وتوازن الملفات `Phase Winding Balance`	التحقق من تطابق المقاومة الأومية بين الأطوار لضمان انتظام المجال المغناطيسي ومنع السخونة المفرطة أو اهتزاز العزم.	Precision winding resistance symmetry verification across all stator phases.
الفحص الميكانيكي الدقيق `Rotor, Shaft & Bearings`	فحص استقامة العمود، مقاعد المحامل (Bearings)، خلوص العضو الدوار، سلامة المروحة وإحكام علبة التوصيل (Terminal Box).	Bearing fit, shaft integrity, rotor air-gap, cooling fan & terminal-box inspection.
اختبار التشغيل بدون حمل `No-Load Bench Run`	تشغيل فعلي بعد التجميع النهائي لمراقبة تيار اللاحمل ونعومة الدوران الصوتي واستقرار درجة الحرارة قبل التسليم.	Post-assembly no-load run verifying balanced current, smooth acoustics & thermal stability.

التزام السلامة الكهربائية (LOTO & PPE)
تطبيق قواعد العزل الآمن واستخدام أدوات القياس المعزولة ومعدات الوقاية الشخصية في كافة أعمال الفحص والصيانة.

ضبط جودة المواد العازلة والنحاس
اعتماد أسلاك نحاسية معزولة وورق عزل حراري وورنيش متخصص يحافظ على متانة الملفات في بيئة العمل الحارة.

توثيق ومراجعة ما قبل التسليم
لا تغادر أي معدة ورشة العمل إلا بعد اجتياز قائمة الفحص النهائي وتأكيد مطابقتها لمتطلبات التشغيل الآمن.

WHO WE SUPPORT • شراكة فنية موثوقة لمختلف القطاعات

القطاعات والمنشآت التي ندعم استمرارية أعمالها

Industries & Teams We Support

المصانع والمنشآت الصناعية
Industrial Facilities & Plants

إعادة لف المحركات الحرجة، استكشاف أعطال خطوط الإنتاج، وتقليل فترات التوقف غير المخطط لها.

شركات الكهروميكانيك (MEP)
MEP Engineering Companies

صيانة محركات المضخات والتكييف المركزي (HVAC) ودعم لوحات التحكم والقواطع ومستلزمات المشاريع.

المقاولون والمشاريع الإنشائية
Construction Contractors

الدعم الفني الكهربائي للمواقع وتأمين متطلبات التمديدات والحماية والإنارة والعدد المهنية.

الورش الفنية والصناعية
Technical & Machine Workshops

صيانة محركات المعدات والضواغط وتوفير أجهزة القياس ومعدات السحب والسلامة للورش.

فرق الصيانة والتشغيل
Facility Maintenance Teams

استجابة سريعة لفحص الأعطال وتجديد مكونات اللوحات وتأمين قطع الغيار الكهربائية المطابقة.

المشاريع التجارية والسكنية
Commercial & Residential Assets

صيانة محركات مضخات المياه والتهوية وتقديم حلول كهربائية آمنة وموثوقة عالية الكفاءة.

ميثاق الشفافية والاعتماد الفني المسبق
TECHNICAL CONFIRMATION & GOVERNANCE POLICY

ترسيخاً للثقة والمصداقية المهنية مع عملائنا، يتم تأكيد قدرة الإصلاح، ونطاق الاختبار والفحص، وتوافر الخدمة، والعلامات التجارية للمستلزمات المطلوبة بشكل واضح وموثق مقابل متطلبات كل عميل وتقييم كل مهمة عمل قبل البدء بالتنفيذ.

Service availability, repair capacity, testing scope, product brands, and stock availability are confirmed transparently against each customer requirement and technical job assessment.

تواصل مباشر لطلب الفحص الفني وتقييم الصيانة • DIRECT SERVICE DISPATCH

التيار المتوازن | AL TAYAR AL MUTAWAZEN

يسعد فريقنا الفني استقبال طلبات فحص وإصلاح المحركات، الدعم الكهربائي الصناعي، وتقييم متطلبات المشاريع في الشارقة وكافة إمارات الدولة.

المقر الرئيسي: الشارقة، الإمارات العربية المتحدة • Sharjah, UAE

الهاتف / واتساب (1) +971 56 445 8874

الهاتف / واتساب (2) +971 56 668 3688

البريد الرسمي balance.current@gmail.com

© AL TAYAR AL MUTAWAZEN — Sharjah, United Arab Emirates