

HD Hyundai Electric

توريد المعدات والهندسة الكهربائية ودعم دورة الحياة



جذور هندسية منذ 1998 • عمليات عُمان منذ 2018 • توريد وإصلاح وتشغيل واختبار • صيانة ودعم 24/7 حسب العقد

RTTR هي الممثل المعتمد لـ HD Hyundai Electric في سلطنة عُمان. ننسق توريد المعدات والاختيار الفني مع خدمات الإصلاح والأورمول وتصميم وتوريد وتركيب وتشغيل لوحات LV و MV وصيانة المنشآت الكهربائية.

2,000+

مشاريع ناجحة على مستوى المجموعة

28

عاماً من الخبرة

محتويات الكتالوج

دليل الخدمات القابل للنقر

19 أورهل القواطع الهوائية

20 أورهل وخدمة اللوحات

21 صيانة كهرباء المصانع

22 AMC كهربائي ودعم 24/7

23 لوحات LV من التصميم إلى التشغيل

24 لوحات MV وتسليم المشروع

25 الاختبارات والتشغيل الكهربائي

26 التحديث والاستبدال وتقادم المعدات

27 من الاستفسار إلى تشغيل يعتمد عليه

04 الخبرة والقدرة التنفيذية

13 تمثيل معتمد ودعم محلي

13 مجموعة المعدات الكهربائية

14 قواطع القدرة ACB و MCCB

14 الحماية المصغرة والتيار المتبقي

15 التلامسات والمرحلات وتحكم المحركات

15 لوحات MV والحماية

16 معدات الطاقة الأوسع

17 التوريد والاختيار وقطع الغيار

18 تشخيص وإصلاح المعدات

مجموعة آر. تي. آر الهندسية

جذور هندسية منذ 1998 وعمليات في عُمان منذ 2018

الخدمات في لمحة

- | | |
|----|-----------------------------------|
| 01 | شريك هندسي مسؤول بواجهة واضحة |
| 02 | نموذج تنفيذ متكامل |
| 03 | القطاعات والموارد وعلاقات التصنيع |
| 04 | مخرجات تصل إلى فريق التشغيل |



القطاعات والموارد وعلاقات التصنيع

تدعم قدراتنا مراكز البيانات والمصانع والنفط والغاز والمرافق والمياه والمباني التجارية والمؤسسات والأنظمة المنزلية والتطبيقات البحرية. تدعم موارد الإنتاج والتجميع للمجموعة وشركاء التصنيع والتقنية توريد المعدات والتنفيذ المنسق. يحدد الفريق والمنشآت والدعم المتخصص لكل مهمة حسب متطلباتها الفعلية.

مخرجات تصل إلى فريق التشغيل

نجمع المخططات وجداول المعدات والاعتمادات والاختبارات والإعدادات ونسخ البرمجيات ومعلومات التشغيل ضمن تسليم منسق. نربط الصيانة الوقائية والتشخيص والإصلاح وAMC المستمر بالأصول والأولويات والمسؤوليات المتفق عليها مع العميل.

شريك هندسي مسؤول بواجهة واضحة

تجمع RTTR الهندسة متعددة التخصصات والتنفيذ العملي من مسقط. بدأت الجذور بهندسة وتصنيع اللوحات الكهربائية عام 1998، وبدأ العمل في عُمان عام 2018. نربط الاستشارات والتصميم التفصيلي والتوريد والتركيب والتشغيل والدعم طويل الأمد ضمن واجهة منسقة مع العميل.

نموذج تنفيذ متكامل

يمكن تعيين RTTR لمهمة متخصصة أو توريد معدات أو نطاق EPC منسق أو إصلاح الأصول أو الصيانة المستمرة. نحدد المسؤوليات والربط الفني والاعتمادات والبرنامج ومعايير القبول قبل التنفيذ، ليكون الانتقال من المتطلبات إلى التشغيل موثقاً وعملياً وقابلاً للصيانة.

الخبرة والقدرة التنفيذية

أرقام الشركة مع توضيح نطاقها

2,000+

مشروع ناجح

28

عاماً من الخبرة

6,000+

م² مساحة إنتاج المجموعة

300+

كوادر هندسية وفنية بالمجموعة

1998

الجزور الهندسية

2018

العمل في عُمان

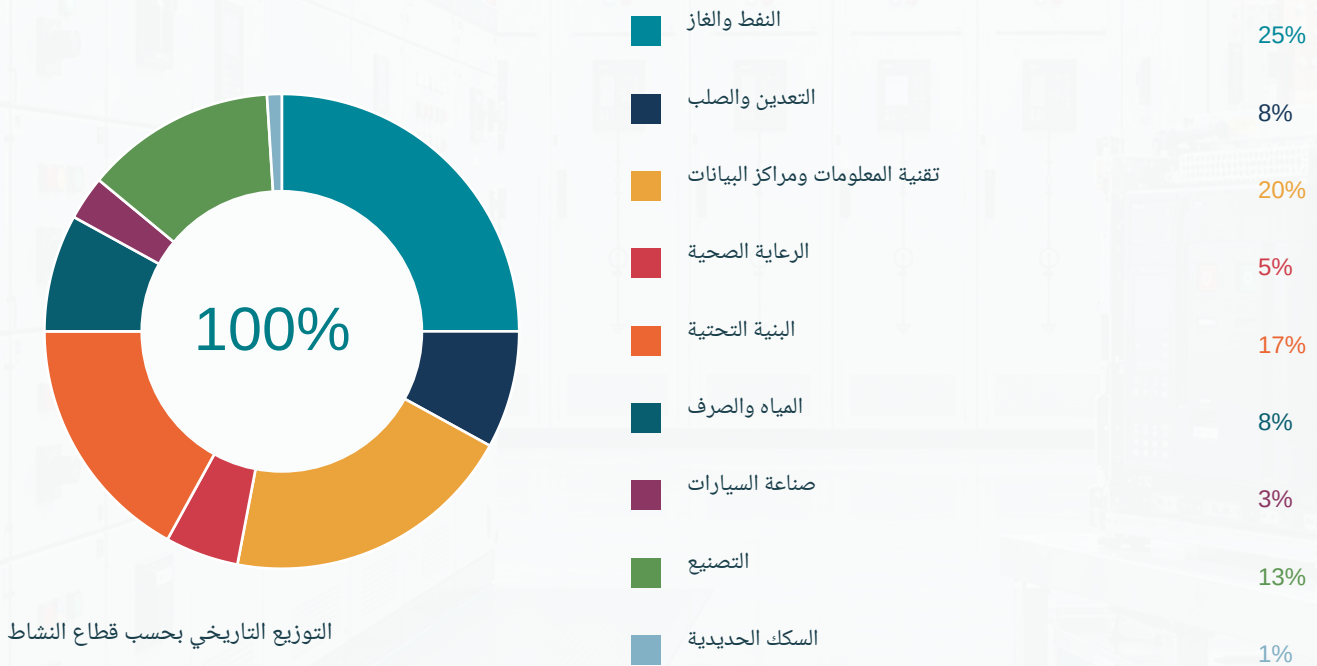
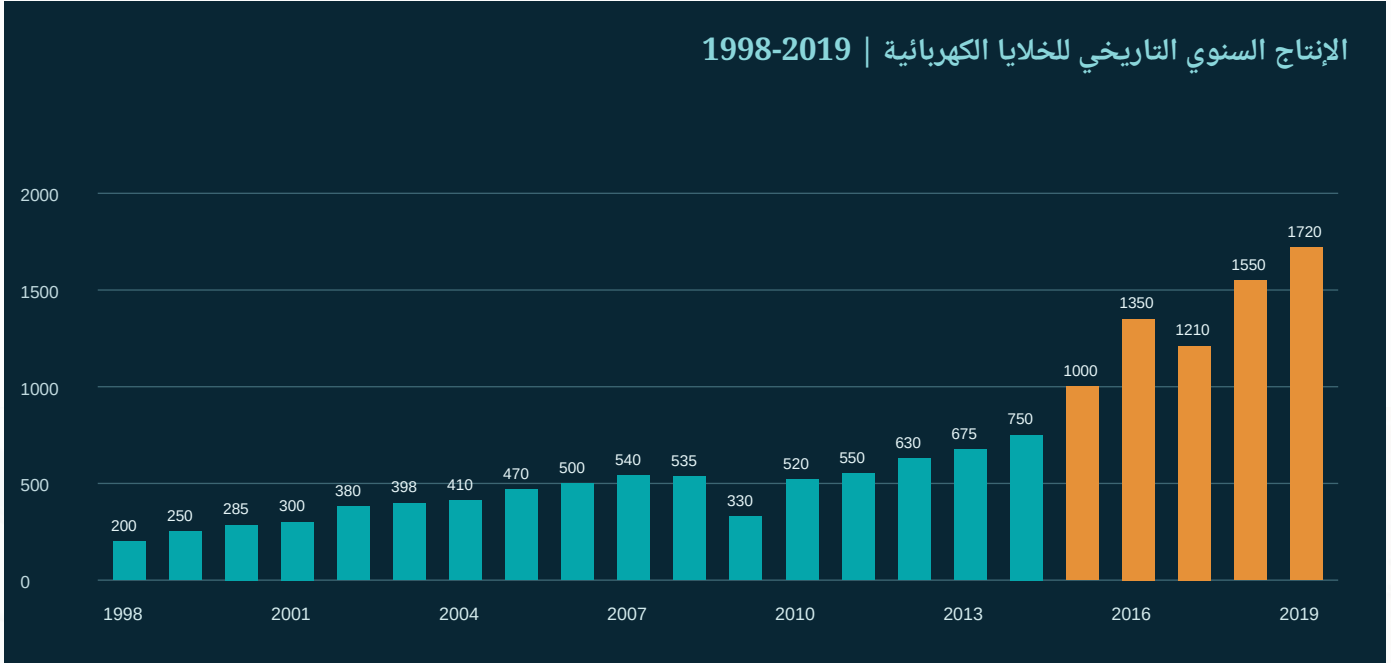
2026

قدرات متكاملة

الأرقام تصف سجل المجموعة ومواردها الأوسع، وليست أعداد موظفي أو مساحة مصانع فرع عُمان وحده. تأسست الجزور الهندسية عام 1998 وبدأ العمل في عُمان عام 2018. رقم المشاريع الإجمالي محدث حسب بيانات الشركة.

الإنتاج والخبرة القطاعية

مؤشرات تاريخية من كتالوج الشركة السابق



المصدر: كتالوج الشركة السابق، صفحة 15. بيانات تاريخية، والإنتاج يقاس بالخلايا الكهربائية ولا يمثل عدد المشاريع.

الرؤية والرسالة والخبرات المعتمدة

الاعتمادية والمسؤولية والقيمة طويلة الأمد

الخدمات في لمحة

- | | |
|--------------------------------|----|
| كودر فنية معتمدة | 01 |
| تنسيق متعدد التخصصات | 02 |
| شركاء تقنيون وتنفيذيون متعددون | 03 |
| اختبارات وتسليم موثق | 04 |



الفريق المعتمد والشركاء الداعمون

يضم فريقنا مهندسين ومختصين فنيين معتمدين. نحدد الأفراد والموارد حسب التخصص والمعدات والمنصة. يدعم شركاء التقنية والتصنيع والتنفيذ الوصول إلى المنتجات والتكامل المتخصص والتسليم، ويمكن تقديم المؤهلات والسجلات ذات الصلة ضمن مراجعة المشروع.

رؤيتنا

أن نكون شريكاً هندسياً موثقاً للبنية الحيوية والمنشآت المتصلة والتشغيل المستدام، مع الجمع بين عمق خبرات التخصصات ومسؤولية التنفيذ المتكامل.

رسالتنا

ربط الهندسة السليمة والمعدات المناسبة والتنفيذ المنضبط والأداء المتحقق بدعم عملي طويل الأمد. توجه السلامة والاعتمادية والكفاءة واحتياجات العميل قراراتنا من الفكرة إلى التسليم.

تخصصات هندسية مترابطة

قدرات متخصصة وربط منسق للمشروع

الخدمات في لمحة

- | | |
|--|----|
| مراكز البيانات والاستشارات | 01 |
| HD Hyundai Electric والكهرباء والطاقة | 02 |
| تقنية المعلومات والأمن والأنظمة الذكية | 03 |
| الميكانيك والخدمات البحرية | 04 |
| التدريب الفني | 05 |



تقنية المعلومات والأمن والأنظمة الذكية

الشبكات والنحاس والألياف والمراقبة والتحكم بالدخول وحماية الخزائن CHD by Newabel والأنظمة الذكية والتكامل والتطبيقات المخصصة.

الميكانيك والخدمات البحرية

التبريد الدقيق والمنزلي والمياه والمضخات والصمامات والتحكم والصيانة، والاتصالات والملاحة والملاحة الإلكترونية والأتمتة ودعم المحركات و.VTS.

التدريب الفني

ورش عمل وتدريب متخصص ودعم تسليم وتدريب المشغلين حسب المشروع.

مراكز البيانات والاستشارات

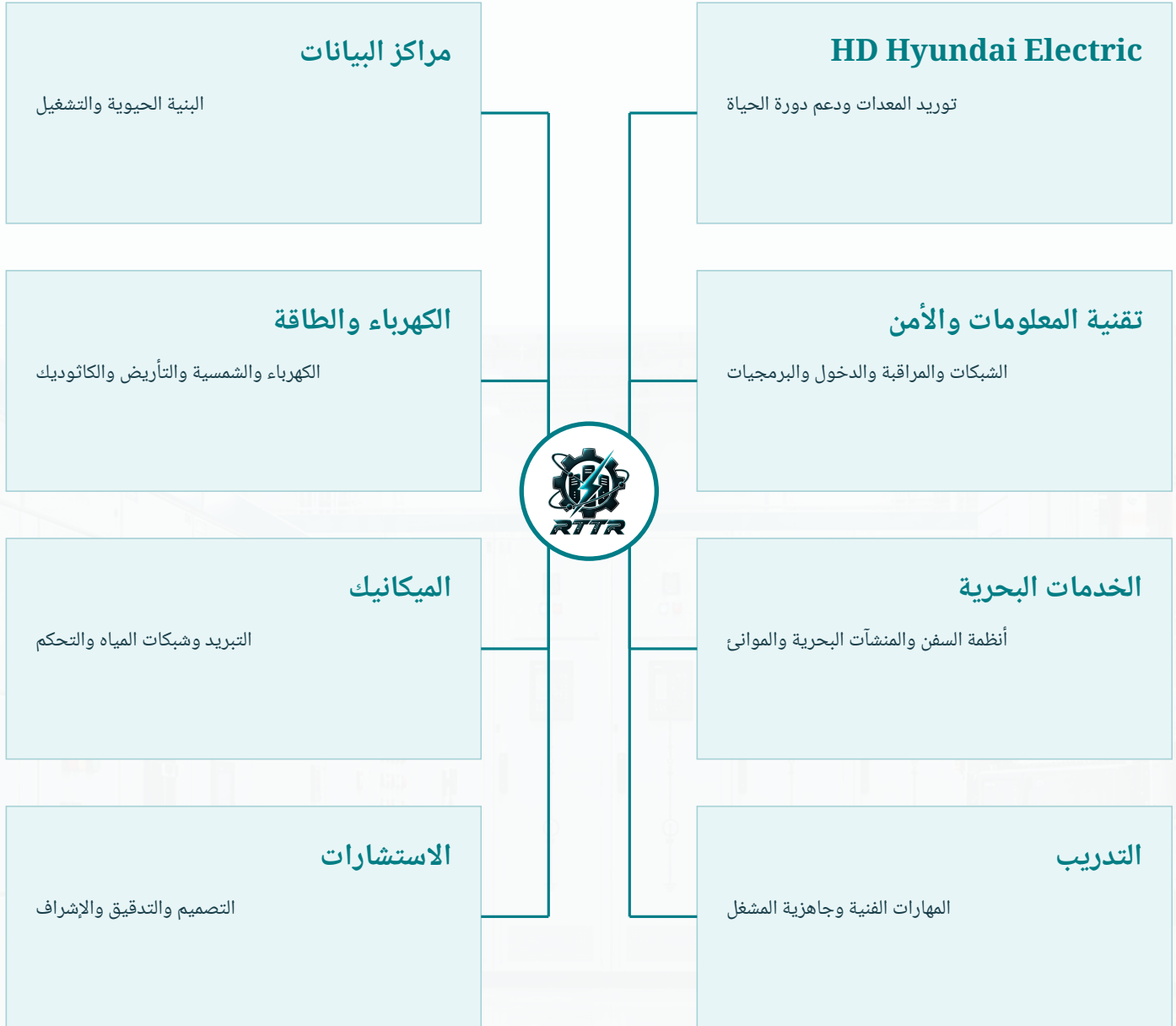
الجدوى والتدقيق و RFP/RFQ والتصميم متعدد التخصصات والطاقة الحيوية والتبريد و CFD وأنظمة DCIM/BMS/EMS والتنفيذ والصيانة المستمرة.

HD Hyundai Electric والكهرباء والطاقة

توريد المعدات ودعمها ولوحات LV/MV و PLC والتحكم و UPS والبطاريات والمولدات و ATS والصيانة والتأريض والحماية من الصواعق والطاقة الشمسية والحماية الكاثودية.

شبكة RTTR الهندسية

تخصصات مستقلة وقدرات منسقة



نطاقات متخصصة مرتبطة بواجهة واحدة؛ يحدد العرض مسؤوليات كل تخصص ومعدات المشروع ومخرجاته.

خدمات متكاملة لدورة الحياة

نطاق واضح من الاستفسار إلى دعم التشغيل



من المتطلب إلى التشغيل

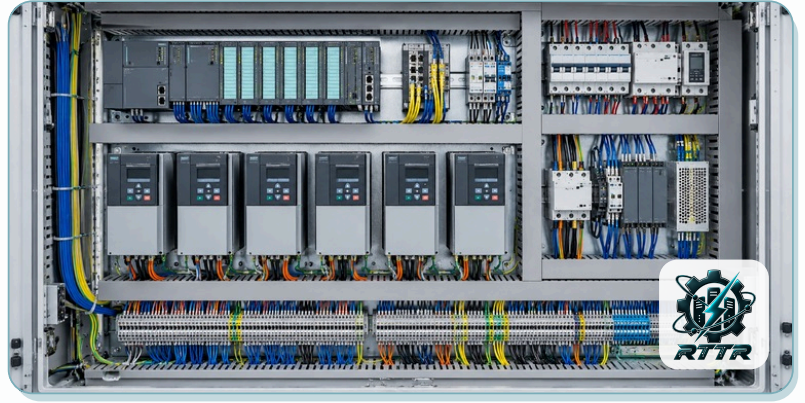
تحدد الأصول والمعدات ومعايير القبول أولاً. تنظم الأعمال والمخرجات والاختبارات والتسليم ضمن نطاق واضح، ثم تربط الصيانة الوقائية والإصلاح والدعم بمستويات الخدمة والقطع والالتزامات المتفق عليها.

مجموعة آر. تي. آر الهندسية

خبرة هندسية منذ 1998 وحضور في سلطنة عُمان منذ 2018

الخدمات في لمحة

- | | |
|----|------------------------------------|
| 01 | جذور هندسية وتصنيع منذ 1998 |
| 02 | عمليات عُمان منذ 2018 |
| 03 | هندسة وتوريد وتنفيذ متعدد التخصصات |
| 04 | تنسيق محلي ومسؤوليات واضحة |



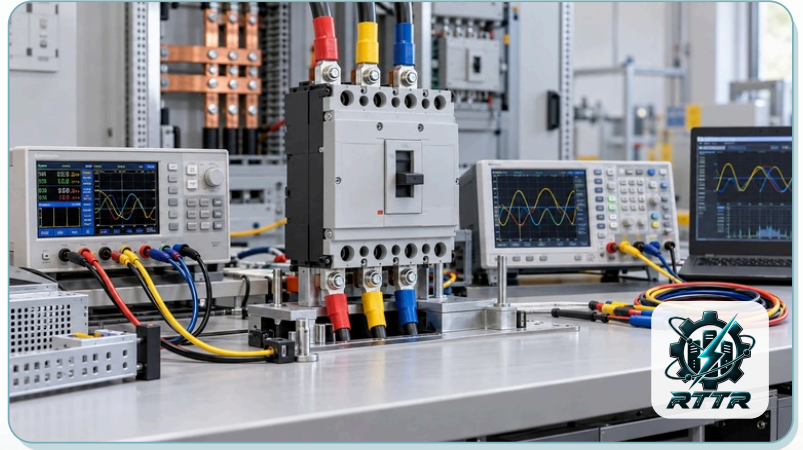
بدأت جذور المجموعة في تصنيع اللوحات الكهربائية ثم توسعت إلى الاستشارات والتصميم والتصنيع والتوريد والتنفيذ والتشغيل والدعم الفني. يتيح حضورنا في مسقط التنسيق المحلي وزيارات الموقع ومتابعة المشاريع والصيانة، بدعم موارد المجموعة وعلاقاتها الفنية الدولية.

الرؤية والرسالة والفريق الفني

اعتمادية ومسؤولية وقيمة طويلة الأمد

الخدمات في لمحة

- | | |
|-------------------------------------|----|
| الهندسة تحدد الاختبار الفني للمعدات | 01 |
| التنسيق وضبط الجودة والوثائق | 02 |
| كوادر فنية معتمدة وشهادات مهنية | 03 |
| الاختبار والتدريب ونقل المعرفة | 04 |



رؤيتنا أن نكون جهة إقليمية موثوقة في البنية التحتية الحيوية للطاقة ومراكز البيانات، وحلول الهندسة التي تدعم التحول الرقمي والطاقة. رسالتنا تصميم وتصنيع وتسليم أنظمة عالية الجودة مع التركيز على الاعتمادية والسلامة والكفاءة ورضا العميل. يضم فريقنا مختصين معتمدين ومهنيين حاصلين على شهادات مناسبة، وتحدد كفاءة كل تخصص حسب المهمة.

تخصصات مترابطة ضمن مجموعة واحدة

تنسيق واجهات المشروع من التصميم إلى التشغيل

الخدمات في لمحة

- | | |
|---------------------------------------|----|
| مراكز البيانات والاستشارات | 01 |
| الكهرباء HD Hyundai Electric والطاقة | 02 |
| ICT والأمن والأنظمة الذكية والتطبيقات | 03 |
| الميكانيك والبحري والتدريب | 04 |



تجمع RTTR بين تخصصات تتقاطع في المنشأة نفسها؛ الكهرباء والتبريد والتحكم والأمن وتقنية المعلومات والحماية والتشغيل. يمكن التعاقد على تخصص منفرد أو نطاق متعدد التخصصات، مع تحديد المسؤوليات والواجهات والقبول بوضوح.

HD Hyundai Electric

HD Hyundai Electric في سلطنة عُمان

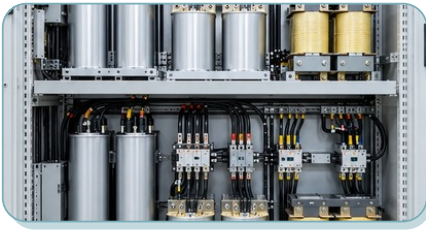
تمثيل معتمد ودعم محلي



اختيار قائم على الجهد والحمل والقصر والواجهات • مسح وتنسيق فني محلي • تقييم وصيانة وإصلاح وفق الحالة • حدود واضحة للتوريد والخدمة والقبول

نقدم مساراً محلياً للاستفسارات والاختيار الفني والعروض والتوريد ودعم ما بعد البيع. يراجع كل طلب وفق الموديل والمواصفات وتوفر المصنع وترتيبات التوريد، مع تحديد المعدات والقطع والاختبارات والمسؤوليات والاستثناءات.

مجموعة المعدات الكهربائية



حماية وتحويل وتحكم بالأحمال • لوحات توزيع وتحكم LV و MV • محولات ومحركات ومعدات طاقة • ملحقات وقطع ووثائق ودعم

ننسق طلبات قواطع الحماية والتلامسات والمرحلات ولوحات LV و MV والمحولات والمحركات ومعدات الطاقة ذات الصلة حسب نطاق المصنع والتوفر. نربط الاختيار بالتطبيق والمواصفات والواجهات والدعم.

HD Hyundai Electric

اختيار واستبدال ودعم القواطع

قواطع القدرة ACB و MCCB



اختيار وتصنيفات ووحدات حماية • ملحقات وتحكم وملفات وإشارات • تقييم استبدال وتركيب وتوافق • فحص وإصلاح وأورمول واختبار

ندعم اختيار القواطع وفحصها واستبدالها وفق الجهد والتيار ومستوى القصر والأقطاب والحماية والتركيب والملحقات. تتم مراجعة التوافق الميكانيكي والكهربائي للموديل البديل قبل الشراء.

الحماية المصغرة والتيار المتبقي



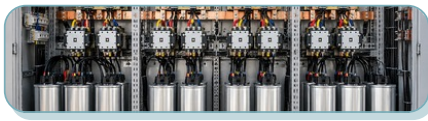
قواطع مصغرة MCB • حماية تيار متبقي RCCB و RCBO • عزل وملحقات وحماية دوائر • اختيار وتوريد وتركيب واختبار

ننسق معدات MCB و RCCB و RCBO والعزل والحماية النهائية حسب تطبيق المبنى أو الصناعة. تراجع التصنيفات والأقطاب والحساسية والانتقائية والواجهات والملحقات.

HD Hyundai Electric

بدء وتحكم بالأحمال الصناعية

التلامسات والمرحلات وتحكم المحركات



تلامسات ومحركات وأحمال • مرحلات وحماية حرارية وملفات • ملحقات ودوائر تحكم وتشابك • تشخيص وإصلاح واختبار وصيانة

نورد ونركب ونديم التلامسات والمرحلات والحماية الحرارية والتحكم بالمحركات. يتم التنسيق مع قدرة الحمل وتكرار التشغيل وجهد الملف والحماية والملحقات ومنطق التشغيل.

لوحات MV والحماية

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

أساس تصميم وتصنيفات وواجهات • مكونات ولوحات وحماية وقياس • تركيب وربط وضبط مرحلات • اختبار وتشغيل وتوثيق وتدريب

نصمم وننسق التوريد والتركيب والتشغيل للوحات الجهد المتوسط وفق النظام والأحمال والحماية وبيئة غرفة الكهرباء. تشمل الخدمة الواجهات والمرحلات والقياس والإشارات والمخططات والاختبارات.

معدات الطاقة الأوسع

المحولات والمحركات والمولدات

الخدمات في لمحة

- 01 تعريف التطبيق والقدرة والتصنيفات
- 02 مراجعة بيانات المصنع والواجهات
- 03 تنسيق عرض وتوريد ووثائق
- 04 خدمات هندسة وتركيب ودعم حسب النطاق

ننظم استفسارات المعدات ضمن نطاق منتجات HD Hyundai Electric، بما يشمل المحولات والـ GIS ولوحات MV و LV والمحركات والمولدات. يعتمد العرض على مواصفات المشروع وتأكيد الموديل والتوفر وترتيبات التوريد.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

التوريد والاختيار وقطع الغيار

مسار موثق من المتطلب إلى الاستلام

الخدمات في لمحّة

- 01 طلب فني واضح ومدخلات موقع
- 02 مقارنة ومطابقة واعتماد
- 03 معدات وملحقات وقطع غيار
- 04 تنسيق توصيل وفحص وتتبع

نراجع الجهاز القائم ولوحته التعريفية وأبعاده والملحقات والواجهات وتاريخه. نقارن المطابقة والتوفر والدعم ونحدد قطع الغيار والوثائق اللازمة للاعتماد والاستلام.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

تشخيص وإصلاح المعدات

تحديد السبب والتحقق من النتيجة

الخدمات في لمحة

- 01 فحص أولي وتاريخ تشغيل
- 02 تشخيص قدرة وتحكم وملحقات
- 03 إصلاح أو استبدال أجزاء مناسبة
- 04 اختبار بعد الإصلاح وتوثيق وتوصيات

نراجع الأعراض وسجلات التشغيل والقياسات والمكونات والواجهات. تحدد خطة الإصلاح الأجزاء والإجراءات والسلامة والاختبار والوثائق، وتستخدم معلومات المصنع والدعم المتخصص عند الحاجة.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

أورهول القواطع الهوائية

خدمة منظمة للآلية والواجهات

الخدمات في لمحة

- 01 تقييم حالة وتوفر أجزاء أصلية
- 02 تنظيف وفحص ميكانيكي وكهربائي
- 03 خدمة آلية وتلامسات وملفات وضبط
- 04 مقاومة تلامس وعزل ووظائف ونتائج

نقيم حالة القاطع وإمكانية الخدمة وتوفر القطع قبل تحديد الأورهول. تشمل الأعمال التفكيك والتنظيف والفحص والتشحيم والضبط وخدمة التلامسات والملفات والآلية وإعادة التجميع والاختبار.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجداول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

أورهول وخدمة اللوحات

تحسين الحالة والوصلات والوظائف

الخدمات في لمحة

- 01 فحص كامل المجموعة والمكونات
- 02 تنظيف وضبط وخدمة الوصلات
- 03 إصلاح تحكم وقياس وحماية
- 04 إعادة اختبار وتوثيق وتسليم

نفحص الشينيات والوصلات والقواطع والأسلاك والتحكم والقياس والمكونات. تنفذ أعمال الخدمة والتصحيح وفق خطة توقف واعتماد، مع فحوص واختبارات قبل إعادة التشغيل.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجداول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

صيانة كهرباء المصانع

رعاية الأصول لدعم استمرارية الإنتاج

الخدمات في لمحة

- 01 مسح أصول وأولويات وخطة صيانة
- 02 فحوص وقائية وقياسات وخدمات
- 03 تشخيص أعطال وإصلاح وتصحيح
- 04 تقارير وصيانة وتوصيات وقطع حرجة

نقدم إصلاح وصيانة التوزيع واللوحات وتحكم المحركات والكابلات والتأريض والواجهات الكهربائية للإنتاج. ترتبط الخدمات بسجل الأصول والأهمية والتوقعات المخططة وإجراءات الموقع.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

AMC كهربائي ودعم 24/7

تغطية متفق عليها ومسار استجابة واضح

الخدمات في لمحة

- 01 خطة صيانة وفحوص دورية
- 02 استقبال عطل وتقييم وتنسيق استجابة
- 03 إصلاح وتقارير ومتابعة إجراءات
- 04 دعم 24/7 ضمن العقد وSLA

نقدم صيانة وقائية ودعمًا فنيًا وتنسيق الأعطال وأعمالاً تصحيحية للمنشآت واللوحات. يحدد الاتفاق الأصول وساعات التغطية وزمن الاستجابة والقطع والتصعيد والاستثناءات والمسؤوليات.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

لوحات LV من التصميم إلى التشغيل

مسار تسليم متكامل

الخدمات في لمحة

- 01 SLD ورسومات تصنيع وجداول
- 02 توريد وتصنيع وتوصيل وفحص
- 03 تركيب وإعدادات وربط واختبار
- 04 تشغيل وتدريب وتسليم وصيانة

نصمم ونورد ونركب ونشغل لوحات الجهد المنخفض للتوزيع الرئيسي والفرعي والتحكم. يحدد التصميم الأحمال والحماية والأبعاد والمكونات والتقسيم والأسلاك والمراقبة ومتطلبات الاختبار.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجداول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

لوحات MV وتسليم المشروع

تصميم وتوريد وتركيب وبدء تشغيل

الخدمات في لمحة

- 01 تصميم وتحديد تصنيفات وحماية
- 02 اعتماد بيانات وتوريد وتنسيق
- 03 تركيب وتوصيل وضبط وربط
- 04 اختبارات وتشغيل وتسليم ووثائق

نربط أساس التصميم بالحماية وواجهات النظام وتوريد المعدات وتركيبها. ننظم مراجعات البيانات والإعدادات والاختبارات وشهود القبول ومسؤوليات المصنع والمقاول والعميل.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

الاختبارات والتشغيل الكهربائي

إثبات المطابقة والوظائف قبل الإطلاق

الخدمات في لمحة

- 01 فحوص تركيب وتوصيلات وعزل
- 02 اختبارات وظائف وحماية وقياس
- 03 تحقق إعدادات وربط وتكامل
- 04 تقارير وعيوب وإغلاق وتسليم

نعد خطة اختبار مرتبطة بالتصميم والحالة المركبة ومعايير القبول. تشمل الفحوص المناسبة للمعدات الاختبارات الكهربائية والوظيفية والحماية والتشاك والإشارات والتكامل.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

التحديث والاستبدال وتقادم المعدات

ترقية الجهاز مع الحفاظ على الواجهات

الخدمات في لمحة

- 01 تقييم عمر وحالة وتوفير قطع
- 02 مقارنة بديل وتوافق كامل
- 03 خطة تعديل وتركيب وتوقف
- 04 اختبار وتشغيل وتحديث الوثائق

نقيم إمكانية الإصلاح وتوفر القطع ونراجع بدائل الإنتاج الحالي. تحدد الدراسة الأبعاد والتثبيت والقواعد والشينات والأقطاب والحماية والدوائر والملحقات، وما يلزم تعديله واختباره.

منهج تقديم الخدمة

يبدأ العمل بتقييم المعلومات والموقع وتحديد المتطلبات والحدود الفنية. ننسق التصميم والاستشارات والإشراف والتوريد والتركيب والتشغيل والاختبار حسب نطاق المشروع، ثم نوثق النتائج ونعالج الملاحظات ونقدم التدريب والصيانة والتشخيص والإصلاح والدعم المستمر عند التعاقد عليه.

المخرجات والقبول

تحدد الرسومات والجدول والمواصفات وخطط الفحص والتقارير والإعدادات والوثائق النهائية بحسب الخدمة. تراجع المطابقة مع المتطلبات المعتمدة وتغلق الملاحظات قبل التسليم، مع تحديد المعدات والقطع والواجهات والتزامات الصيانة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

من الاستفسار إلى تشغيل يعتمد عليه

قرارات واضحة عبر مراحل التنفيذ

الخدمات في لمحة

- 01 جمع معلومات ومسح ومواصفات
- 02 اختيار وتقييم واعتماد وعرض
- 03 توريد وتنفيذ وفحص وتحقق
- 04 تشغيل وتسليم ودعم وصيانة

يمكن طلب توريد معدات أو إصلاح أو مشروع لوحات أو صيانة مستمرة. تبدأ الخدمة بتعريف المتطلبات والمسح ثم اختيار واعتماد النطاق والعرض والتوريد والعمل والاختبار والتسليم.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

مكتبة الكتالوجات الرسمية

سبعة مراجع مدرجة في موقع RTTR

الخدمات في لمحة

- 01 سلسلة Miniature وبيان التأهيل
- 02 أجهزة توزيع DC و HiMCC
- 03 MCB في نسختي 8 و 210 صفحات
- 04 معدات UL HG / MS

تستخدم كتالوجات المصنع للتحقق من التصنيفات والجداول والأبعاد والملحقات والشهادات وبيانات الطلب. الروابط أدناه إلى الملفات الرسمية القائمة في الموقع كما وردت في النسخة الإنجليزية.

مراجع المنتجات الرسمية

[Miniature Series](#)

[Prequalification Statement](#)

[DC Distribution Devices](#)

[HiMCC LV Switchgear](#)

[MCB 8 pages](#)

[MCB 210 pages](#)

[UL HG / MS](#)

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم

لنحدد متطلباتك

جهة محلية للتوريد والخدمة والدعم

الخدمات في لمحة

- | | |
|----------------------------|----|
| info@rttrco.com | 01 |
| rttrco.com | 02 |
| مسقط، سلطنة عُمان | 03 |
| توريد وهندسة وإصلاح وصيانة | 04 |

أرسل اسم وموديل الجهاز والرقم التسلسلي وصور اللوحة التعريفية والعطل والموقع والكمية والرسومات المتاحة. نرتب مسحاً عند الحاجة ونقترح توريداً أو إصلاحاً أو مشروعاً أو صيانة مع نطاق ومسؤوليات واضحة.

01 التصميم

02 التوريد

03 التشغيل

04 الدعم