



Autonomous Drone Cleaning & Structural Maintenance

الصيانة والتنظيف الذكي باستخدام الطائرات بدون طيار

SAUDI ARABIA | NEXT-GEN MAINTENANCE



المملكة العربية السعودية | الجيل القادم من الصيانة

About Us نبذة عنا



Metal Work is a next-generation autonomous maintenance company specializing in drone-powered cleaning and structural care solutions.

We integrate advanced robotics, precision engineering, and expert human oversight to deliver safe, fast, and sustainable services for complex architectural assets.

Operating across KSA, we are redefining high-risk maintenance by eliminating manual access and reducing downtime.

شركة أعمال الحديد هي شركة متخصصة في حلول الصيانة والتنظيف الذكي باستخدام الطائرات بدون طيار،

حيث نقوم بدمج الروبوتات المتقدمة والهندسة الدقيقة لتقديم خدمات آمنة

نحن نعمل في المملكة العربية السعودية ونعيد تعريف مفهوم الصيانة في المواقع عالية الخطورة عبر إلغاء

الحاجة للوصول اليدوي وتقليل التوقف التشغيلي

نقدم حلولاً مبتكرة ترفع معايير السلامة والكفاءة للأصول المعمارية المعقدة



التوجه الاستراتيجي Strategic Intent



Vision

To become the leading autonomous maintenance provider in Saudi Arabia, shaping the future of structural care through innovation.

رؤيتنا

أن نكون المزود الرائد لحلول الصيانة الذاتية في المملكة العربية السعودية، ونقود مستقبل العناية بالمنشآت من خلال الابتكار.



Mission

To deliver intelligent, non-contact maintenance solutions that protect people, preserve assets, and maximize operational performance.

رسالتنا

تقديم حلول صيانة ذكية وغير تلامسية تحمي الأرواح وتحافظ على الأصول وتعزز الأداء التشغيلي باستخدام تقنيات الدرون.



Our Human Soul / روحنا البشرية

Technology alone does not create excellence—people do. At Metal Work, skilled engineers and operators supervise every autonomous operation, ensuring precision and accountability.

التكنولوجيا وحدها لا تصنع التميز، بل الإنسان. في
شركة اعمال الحديد للصناعة يشرف مهندسون
ومشغلون متخصصون على كل عملية ذاتية لضمان
الدقة والمسؤولية وجودة التنفيذ



تنظيف الواجهات والنوافذ Facade & Window Cleaning



Non-contact drone cleaning for glass, aluminum composite panels, stainless steel, and stone facades.

Ensuring complete safety for assets without scaffolding or human exposure to height risks.

تنظيف الواجهات والنوافذ
باستخدام الطائرات بدون
طيار دون تلامس أو
سقالات



بأمان كامل للأسطح الزجاجية والمعدنية والحجرية
دون تعريض البشر لمخاطر الارتفاعات





Solar Panel Cleaning / تنظيف الألواح الشمسية



Low-pressure drone-based cleaning using triple reverse osmosis (RO) deionized water to maximize energy output without damaging sensitive solar panels.

تنظيف منخفض الضغط باستخدام طائرات مسيرة يعتمد على مياه (RO) منزوعة الأيونات عبر نظام التناضح العكسي الثلاثي، بهدف تعظيم إنتاج الطاقة دون إلحاق أي ضرر بالألواح الشمسية الحساسة



Aviation & Industrial Care تنظيف المنشآت الصناعية



Automated aircraft and industrial assets using controlled pressure and purified water.

Reduces corrosion, manual labor time, and overall maintenance risk for high-value assets.



تنظيف المنشآت الصناعية باستخدام طائرات بدون
طيار بضغط مدروس ومياه نقية

يقلل من التآكل والمخاطر البشرية ويختصر وقت
الصيانة للأصول عالية القيمة

Smart Drone Solutions for Modern Farming حلول الدرون الذكية للزراعة الحديثة



We provide professional drone services for agricultural irrigation and pesticide spraying, delivering fast, precise, and cost-effective solutions that improve crop health and reduce water and chemical waste.



نقدم خدمات احترافية باستخدام الطائرات بدون طيار (الدرون) للري ورش المبيدات الزراعية، بدقة عالية وسرعة في التنفيذ، مع تقليل هدر المياه والمبيدات وتحسين صحة المحاصيل



The Competitive Advantage ميزتنا التنافسية



10x Faster Deployment
No scaffolding, no delays.

سرعة تنفيذ أعلى ١٠ مرات



Zero Human Risk
Ground-based only.

صفر مخاطر بشرية



Eco-Tech Solutions
Reduced water usage.

حلول صديقة للبيئة



Non-Contact Cleaning
Preserves surface.

تنظيف دون تلامس



السلامة والامتثال Safety & Compliance



سجل الحوادث / Incidence Rate



Safety is a core pillar of our operational framework. All activities are ground-controlled, fully insured, and executed in strict accordance with the regulations and requirements of the General Authority of Civil Aviation (GACA) in the Kingdom of Saudi Arabia.

تُعد السلامة ركيزة أساسية في إطارنا التشغيلي، حيث تُدار جميع الأنشطة بتحكم أرضي كامل، ومشمولة بتأمين شامل، وتنفَّذ وفقًا الصارم للوائح ومتطلبات الهيئة العامة للطيران المدني في المملكة العربية السعودية (GACA).



Efficiency Benchmark معايير الكفاءة

Parameter / المعيار	Traditional Methods / الطرق التقليدية	Metal Work Drones / متال وورك
Setup Time	1-3 Days	15-30 Minutes
Safety	High Human Risk	Zero Risk
Water Usage	High	Low / RO Purified
Surface Contact	Manual Abrasion	Non-Contact
Cost	High	25 % less than Traditional way

“

**"We don't just see buildings, we see assets.
We don't just deploy drones—we redefine maintenance."**

نحن لا نرى المباني فقط، بل نرى

أصولاً

ولا نستخدم الطائرات بدون طيار فحسب، بل نعيد تعريف الصيانة



Ready for the Future?

Metal Work is leading the evolution of
autonomous maintenance in Saudi Arabia.

شركة أعمال الحديد تقود تطور الصيانة الذاتية في المملكة العربية السعودية

+966 50 559 4772

+966 56 988 5616

www.metalworkae.com

info@metalworkae.com