



المحتوى

3	مراحل غسيل السيارات
9	جهاز RF بدون لمس
11	معلومات الجهاز
13	معلومات الهيكل الخارجي
15	معلومات المجففات
17	معلومات المضخات
19	ميزة الغسيل بدون لمس
21	مميزات التقنيات التشغيلية
33	مميزات الصيانة التقنية
39	منظومة واش كلاود السحابية
51	مقاسات الموقع
53	مواصفات الأمان
55	شركاء النجاح



أول علامة تجارية سعودية لتطوير و صناعة
أجهزة غسيل السيارات الآلية

مرادسل الغسيل

استمتع بتجربة غسيل متكاملة وفعّالة،
حيث تندمج كل هذه الخطوات لتقديم
أقصى درجات النظافة واللمعان.

مراحل الغسيل

1

الغسيل المبدئي

يتم رش السيارة بمياه ذات ضغط منخفض ومواد كيميائية مخصصة لإزالة الأوساخ والرواسب العالقة.

2

غسيل أسفل الهيكل *

مرحلة خاصة لتنظيف أسفل السيارة والمناطق الصعب الوصول إليها تحت الهيكل.

* اختياري

3

غسيل عالي الضغط

يتم رش السيارة بمياه عالية الضغط للغسيل من الأمام والخلف والأعلى والجوانب مع التركيز على إزالة الأوساخ الصعبة.

4

رش الرغوة

يتم رش رغوة تنظيف خاصة لتحسين عملية الغسيل وإزالة الأوساخ بفعالية.



5

شطف أولي

يتم شطف السيارة شطفاً أولياً لإزالة ما تبقى من رواسب (إن وجدت).



6

شطف نهائي

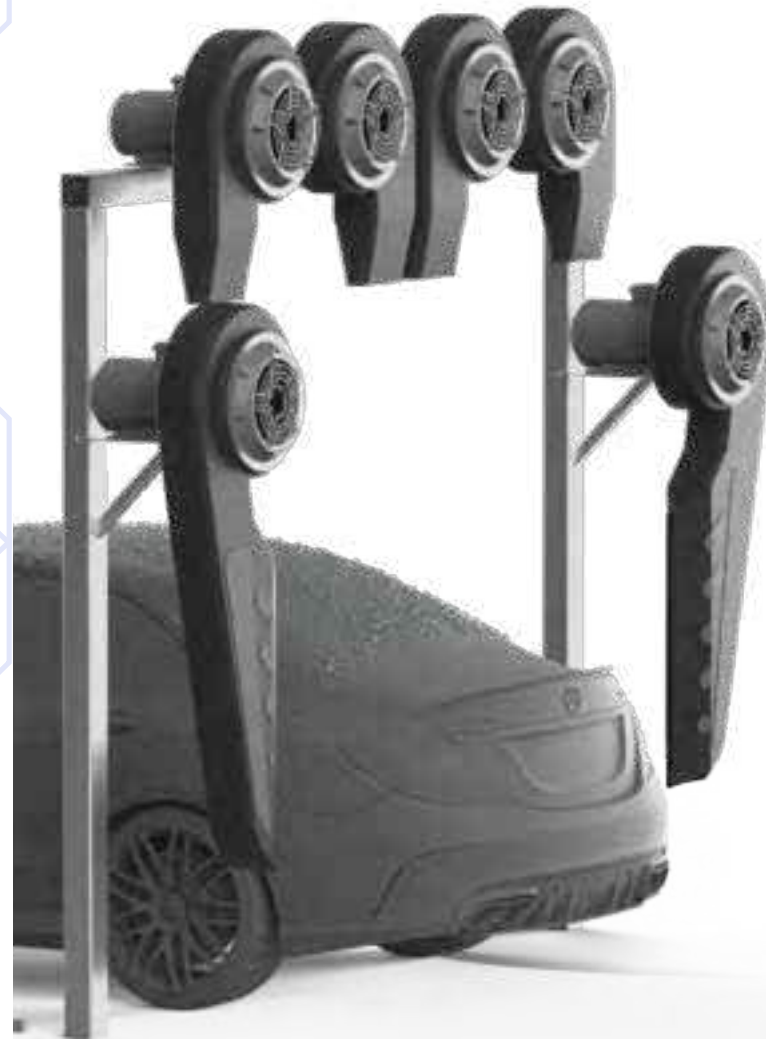
مرحلة إضافية من الشطف تتضمن رش مواد تلميع اختيارية (يمكن أن تكون من مصدر ماء مختلف)



7

التجفيف (اختياري)*

يتم تجفيف السيارة بفعالية باستخدام نظام متقدم يغطي الأمام والخلف والأعلى والجوانب.



جهاز الغسيل الآلي بدون لمس

رقم الطراز : RF-v1



التركيب مع التدريب والصيانة
من قبل فريق متخصص



الصناعة
المملكة العربية السعودية

5 سنوات ضمان
لوحة التحكم

2 سنوات ضمان ضد
العيوب المصنعية

جمع جهازنا بين الذكاء التكنولوجي
والأداء الفائق

اختر صح



استهلاك المياه

استهلاك المياه بمعدل 230 لتر لكل سيارة و 23 لتر فقط مع جهاز التدوير.

الكهرباء

يجب أن يكون مصدر التيار الكهربائي
(3 phase 380 Volts 60 HZ)
بأقصى قدرة 8 كيلوواط
(لكل سيارة استهلاك 0.4 KWH)

استهلاك المواد

الصابون : 120 مل/سيارة
الواكس: 60-80 مل/سيارة
مادة الغسيل التحضيرية: 40-50 مل/سيارة
إختياري*

مقاسات السيارة

ارتفاع 2.6 م
عرض 2.5 م متضمن المرايا الجانبية
2.3 م بدون المرايا الجانبية
طول يصل إلى 5.2 م

3.15 m

6.20 m

<5.2 m

<2.6 m

<2.5 m

3.56 m

● الوزن 900 كغ

● قادر على غسل وتجفيف السيارات بطول يصل إلى 5.2 متر

● ميزة الغسل من دون الفرش - Touchless - بكفاءة عالية للمركبات ذات الدرجة المتوسطة من الأتربة

● 10 برامج مدمجة حسب الطلب مع إمكانية التحكم بها (تخصيصها) عن بعد.

إختياري*

● 24 فوهة رذاذ مسطحة MEG (ستانلس ستيل) لغسيل الضغط العالي.



انتهاء كامل مراحل الغسيل خلال متوسط مدة

2-1.5
دقائق

تصميم يضمن أداءً فائقاً ومظهراً يتناغم مع أحدث اتجاهات التكنولوجيا

الهيكل الخارجي
من ألواح الألمنيوم
المقاوم للصدا

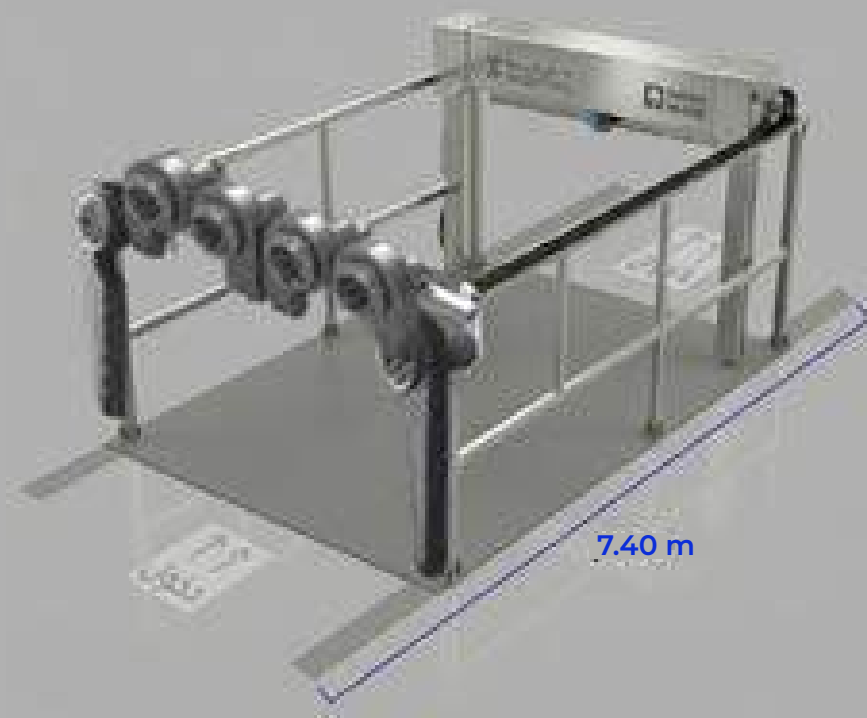
**جميع الأنابيب
وتمديداتها**
مصنوعة من مادة
الإستانلس ستيل

**هيكل من الحديد
الفولاذي المجلفن**
مقاوم للصدا



يمكن اضافة التنشيف الهوائي المنفصل حسب الموقع سواء في المدخل او المخرج.

● مجففات علوية وجانبية بتدفق هوائي يصل حتى CFM 17,400 ليعطي افضل نتيجة ممكنة.



*حسب نوع التأسيس في الموقع

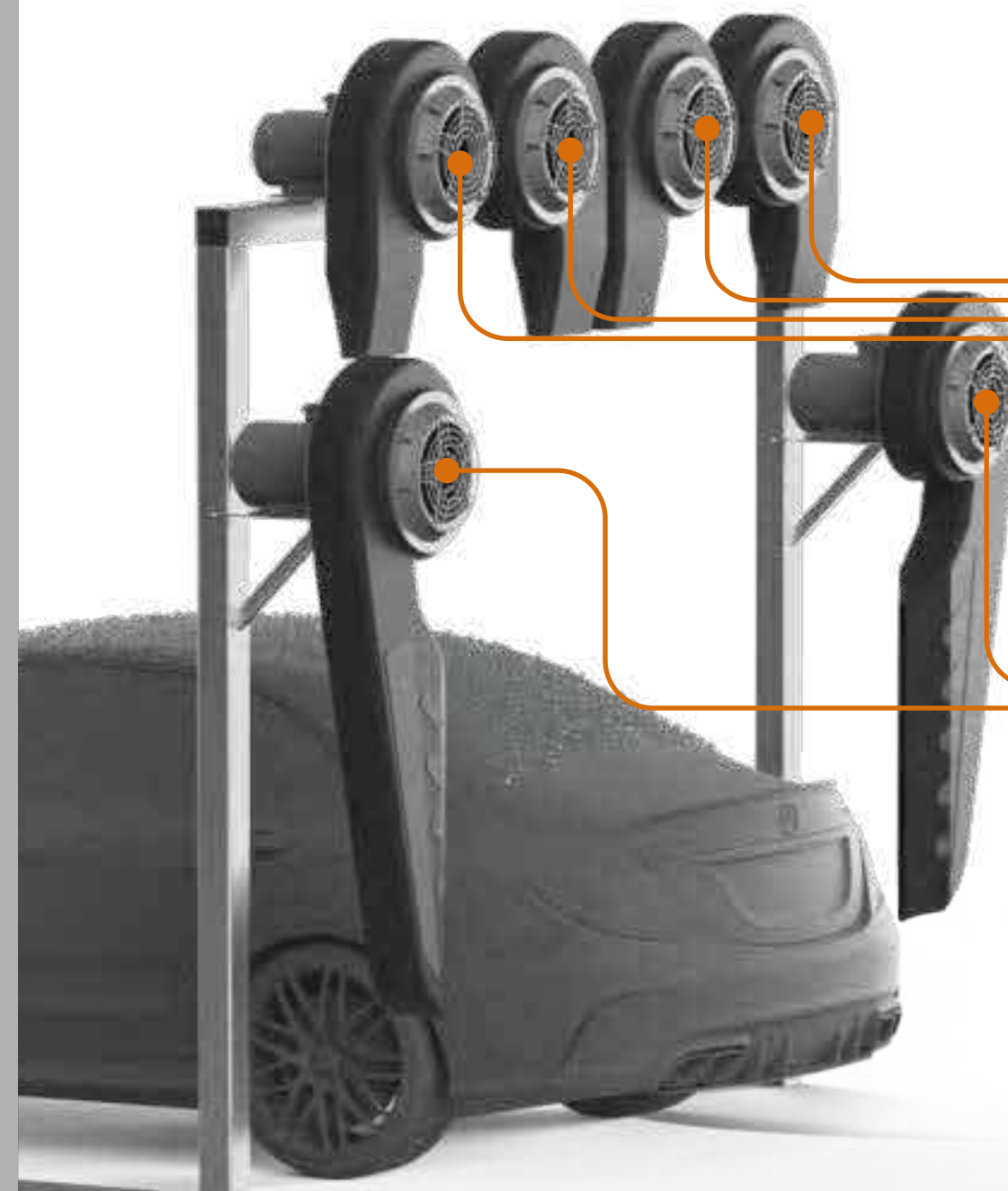
تقنية حديثة تضمن جفافاً فائق الفعالية لتقليل وقت اللمسات النهائية لعميلك.

6

مجففات قوية تغطي جميع جوانب السيارة، لضمان تجفيف مثالي وسريع من كل زاوية.

4 مجففات علوية
بقوة 5.5 كيلوواط

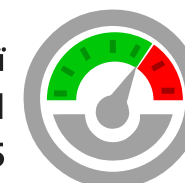
2 مجففات جانبية
بقوة 5.5 كيلوواط



تكنولوجيا متقدمة تضمن توزيعاً مثالياً للمياه، مما يجعل كل غسلة تجربة فريدة من نوعها

تقنية تضخ المياه بكفاءة عالية، تحقق توزيعاً متساوياً وضغطاً مناسباً.

تعمل المضخات في متوسط الضغط الآمن (من 20-24 بار مع تأثير تنظيف 2-1.5 رطل/بوصة مربعة).



اختياري

● خام ستانلس ستيل

عدد المضخات 2-1*
إختياري

(25 بار)

مضخة ذات ضغط عالي

إختياري

(9 بار)

مضخة ذات ضغط متوسط (غسيل أسفل الهيكل)

الغسيل بدون لمس



● تغطية كاملة لجميع مقاسات السيارات.



وجود الغسيل بدون لمس لتقليل وقت الغسيل في السيارات ذات الدرجة المتوسطة من الأتربة.

مميزات التقنيات التشغيلية

تفوق في أداء العمليات مع مميزات
التقنيات التشغيلية لدينا!

نحن نجمع بين الكفاءة
والابتكار

جهاز قياس تدفق المياه (اختياري)

جهاز قياس تدفق المياه المغناطيسي
لقياس استهلاك المياه.



عداد الطاقة (اختياري)

عداد الطاقة لحساب استهلاك
الجهاز الكهربائي بدقة عالية.



(اختياري)

التحكم اللاسلكي WiFi

إمكانية الدخول إلى نظام الأجهزة من أي جهاز إلكتروني (جوال-كمبيوتر لوحي) في الموقع أو عن بُعد* والتحكم بخصائصه وإعداداته.

* عند الاشتراك في خدمات
الواش كلاود



واجهات التشغيل تدعم خمس لغات

العربية ● English ● الهندية हिन्दी
الأوردو اُردُو ● البنغلاديشية বাংলা

دعم للمراقبة/التحكم

دعم للمراقبة/التحكم عبر الكابل المحلي للمواقع التي لا يمكن فيها استخدام الواي فاي.

برامج الولاء للعملاء

- قارئ RFID اختياري لبرامج الولاء للعملاء.
- تكامل سهل مع أنظمة نقاط البيع (MADA, فيزا، ماستركارد).
- إمكانية إضافة كاميرا التعرف على اللوحة في حال وجود برامج ولاء للعملاء - (اختياري).



(اختياري)

تقارير المركبات

حفظ كافة المعلومات التاريخية للأجهزة و
الاطلاع على عدد السيارات - أوقات دخول
السيارات - أحجام السيارات - عدد الفواتير
المصدرة من النظام (في حال الاشتراك في
منصة كسور) - و كل ذلك لاسلكيا من أي
مكان في نطاق شبكة الجهاز WiFi



تطبيق الهاتف للسائق

إمكانية التكامل الكامل مع
تطبيق الهاتف لتحقيق التشغيل
الذاتي للسائق



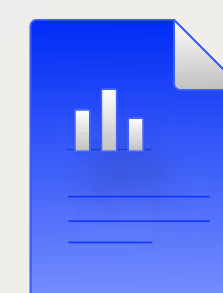
الربط التام مع نقاط البيع والبوابات الذكية

بوابة
مع كاميرا

جهاز
الاستخدام الذاتي



يعمل الجهاز بشكل
تلقائي بعد إتمام
الدفع



تصلك كل
التقارير للمركبات

مميزات الصيانة التقنية

يعمل نظامنا الذي على الحفاظ على تشغيل
الأجهزة بكفاءة والإبلاغ التلقائي عن أي
تحدي يمكن أن يواجهك

ضمان استمرارية الأداء بفضل
مميزات الصيانة التقنية لدينا

حاسبة العمر الافتراضي للقطع الاستهلاكية

هي واجهة تستعرض أعمار قطع الغيار الاستهلاكية للأجهزة و إعطاء تنبيهات عبر النظام عند قرب انتهاء العمر الافتراضي لها لكي يتاح للعميل طلب القطع مسبقا والاحتفاظ بها في موقعه بحيث يقوم بتغييرها في الوقت المناسب أو يطلب من فريق الصيانة تغييرها

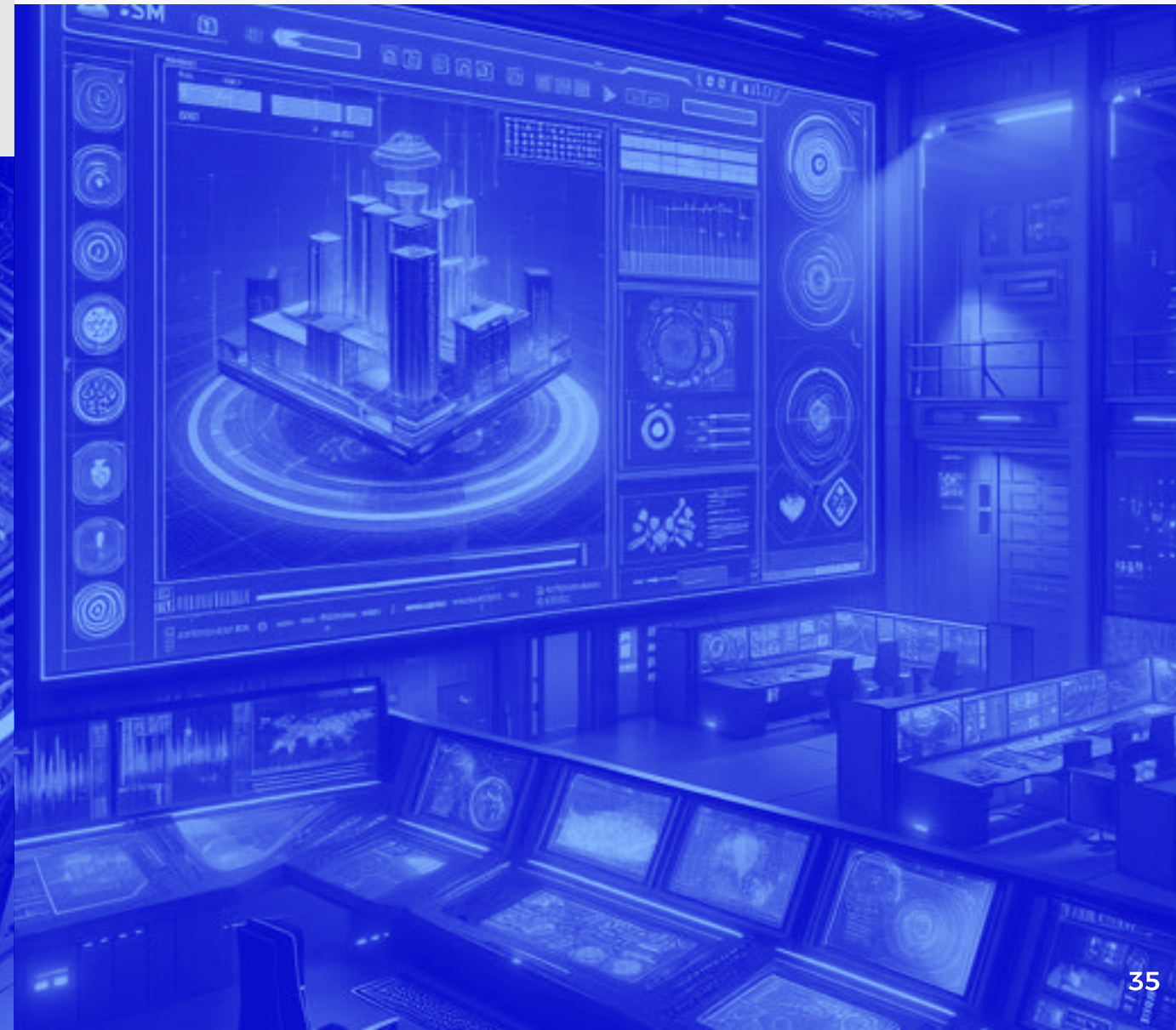
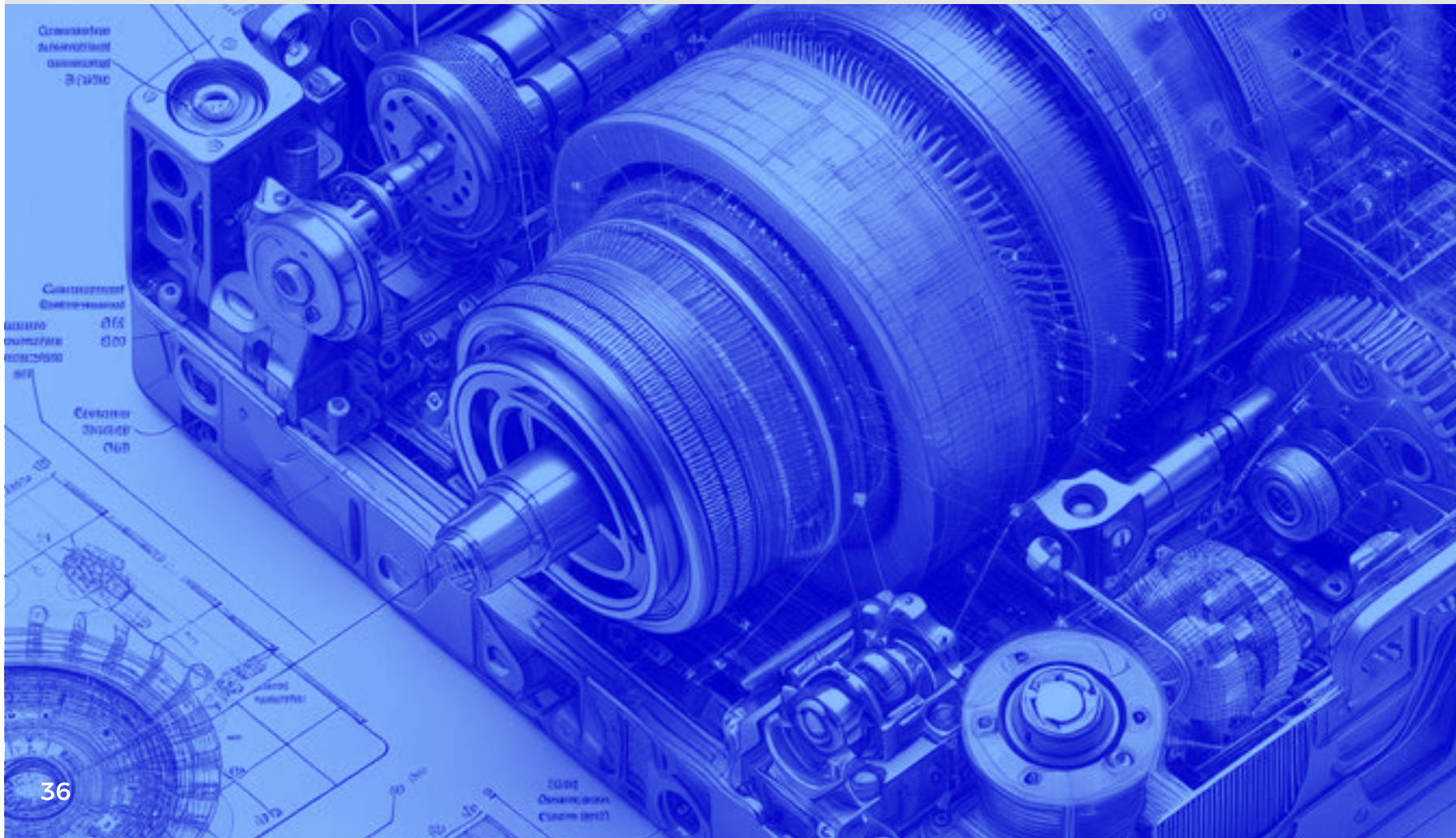
معايير حساب العمر الافتراضي للقطع يعتمد على:

- عدد مرات التشغيل
- عدد ساعات العمل
- عدد الدورات (بالسايل) ● الوقت ● السيارات

منظومة الصيانة الذكية SM

ربط الأجهزة بشكل كامل بالأنظمة الخاصة بالشركة لرفع مستوى التحكم و المراقبة و الجودة في عمليات الصيانة بحيث يمكن:

- استعراض الحالة التاريخية لجميع قطع الجهاز التي تم تغييرها
- استعراض فواتير المنتجات و الخدمات
- الاطلاع على سجل تذاكر الصيانة السابقة و الحالية
- تتبع طلبات الصيانة
- استعراض و تقييم زيارات الصيانة



امكانية شراء قطع الغيار أونلاين (بكل سهولة)

يقوم النظام المركزي بالولوج إلى الأجهزة و إقتراح قطع الغيار التي يجب استبدالها في حالات الأعطال أو الإهلاكات و تمكن هذه الخدمة العميل من استعراض القطع و بدائلها و طلبها بشكل مباشر دون الحاجة إلى التواصل مع الشركة أو البحث في الموقع الإلكتروني

الأمان

تساعد على تحقيق أعلى مستويات الأمان بواسطة إيقاف الجهاز جزئيا أو كليا عند وجود أي خلل و عرض جميع الإشكاليات بشكل فوري



منظومة واش كلاود السحابية

تميز مع منظومتنا الخاصة

تقنية الصيانة الوقائية (للقطع الغير استهلاكية)

يستخدم نظامنا المركزي العديد من أدوات الذكاء الصناعي و التي تقوم بقراءة معاملات الأداء للقطع الغير استهلاكية و تستنتج أعمارها الافتراضية بناء على السجلات التاريخية و معايير أخرى مثل المنطقة الجغرافية و درجات الحرارة و الرطوبة و ملوحة المياه و غيرها و بهذا يتمكن موظفو الصيانة (عن بعد) معرفة جميع القطع التي يجب تغييرها مما يساعد بشكل كبير في ضمان استمرارية عمل الجهاز.

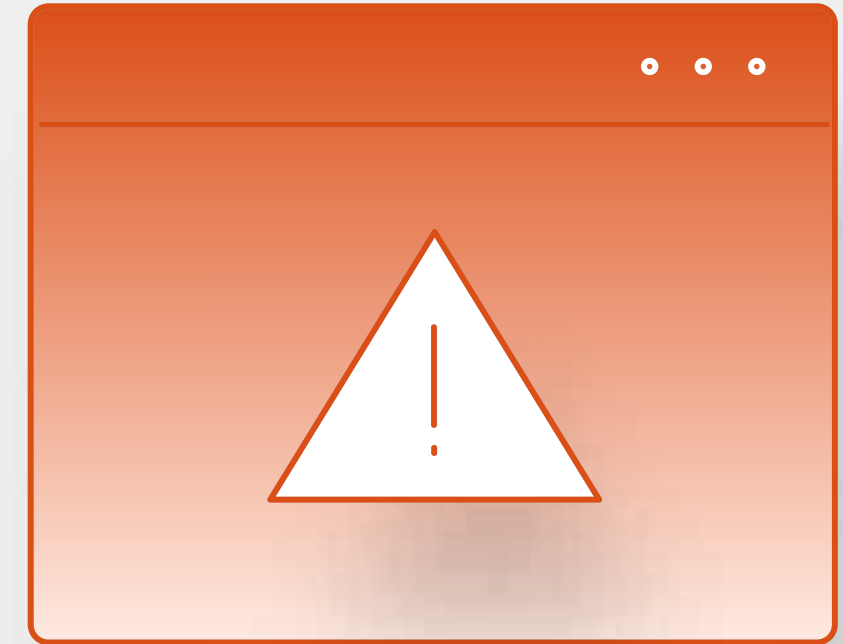
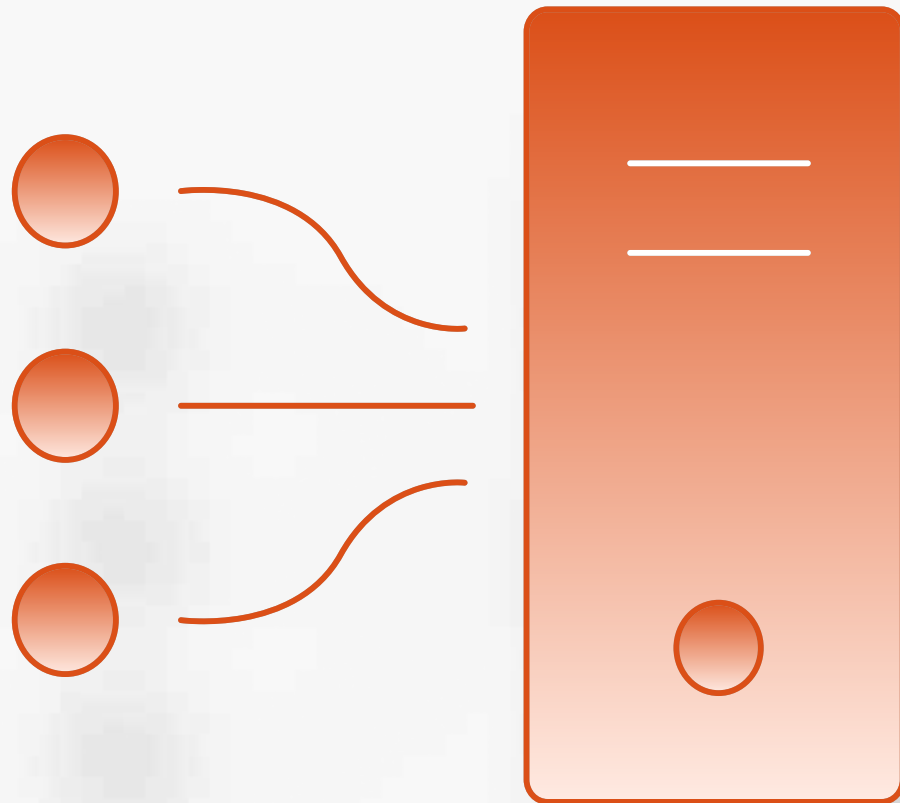


التخزين السحابي

التخزين السحابي لبيانات الآلة والتقارير

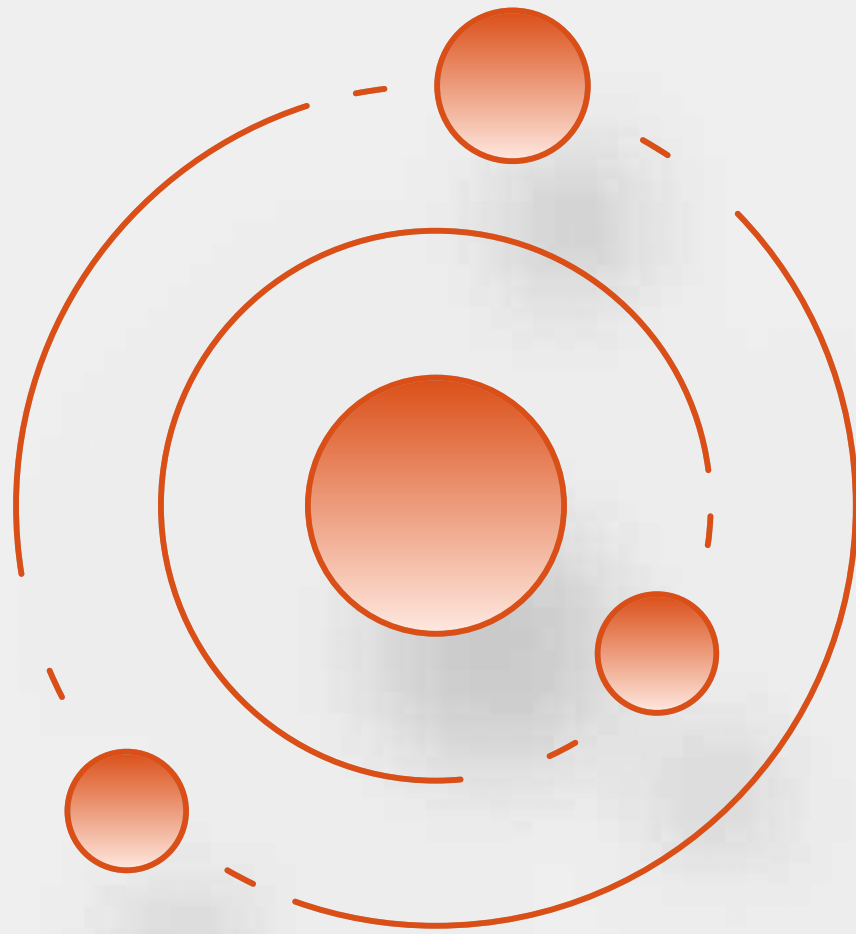
تقنية API

و هي خدمة إضافية للعملاء الذين لديهم برمجيات أو تطبيقات أو أنظمة ERP خاصة بهم و يريدون ربطها مع أنظمة الجهاز حيث نقوم بتخصيص الطول حسب حاجة العملاء برسوم رمزية و بدون أي أجهزة إضافية لهذه الميزة



الإبلاغ التلقائي

حيث تستطيع منظومة واش كلاود السحابية القيام بالإبلاغ التلقائي عن أي أعطال قد تطرأ على الجهاز دون الحاجة إلى الإبلاغ عن العطل و يقوم فريق الصيانة بالتعامل مع البلاغ حسب حجم المشكلة



نظام المساعد الآلي

و هو نظام فائق الذكاء يعمل في حال وجود أي إشكاليات لم يتم التعرف عليها بشكل مباشر و طرح الاحتمالات خلال ثواني معدودة و بهذا يتمكن المستخدم من معرفة أسباب الأعطال دون الحاجة للذهاب للموقع

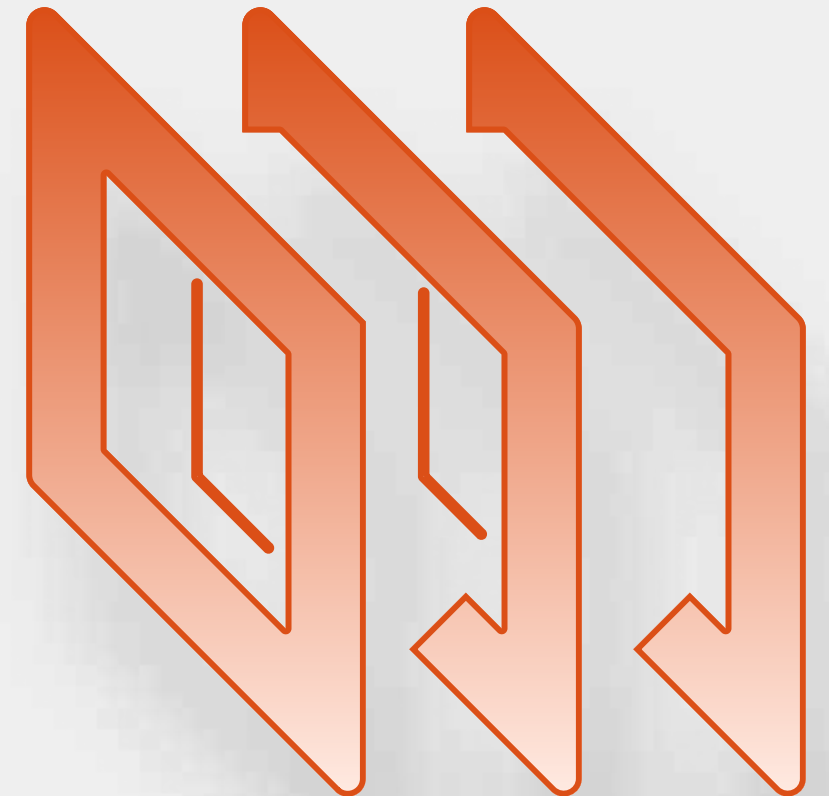
التحديث المستمر

التحديث المستمر لأنظمة التحكم في الأجهزة لرفع مستوى الأمان و تحسين الجودة



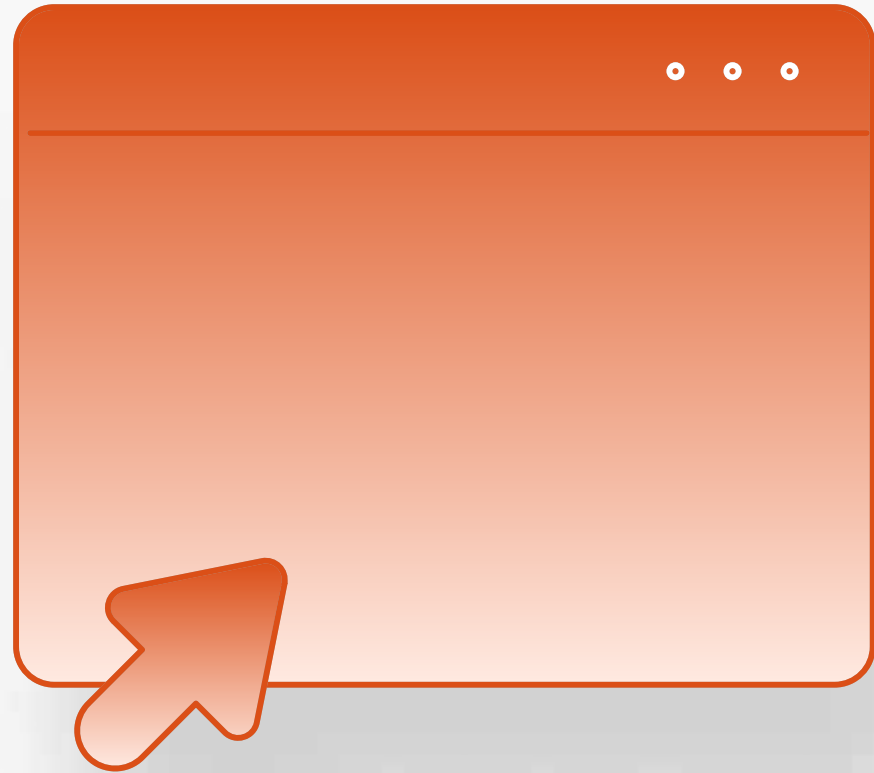
استعراض طول الأعطال

عند الحاجة إلى التدخلات البشرية للقيام بالإصلاحات، يقوم هذا النظام باستعراض الطول عبر المقاطع التصويرية، وذلك لتمكين الفنيين أو المشغلين من معرفة نوع قطع الغيار المطلوبة، والاطلاع على طريقة الإصلاح المثالية.



التنبيهات التلقائية

الحصول على تنبيهات SMS مخصصة، خاصة عند وجود خلل أو قرب موعد انتهاء إهلاك القطعة.

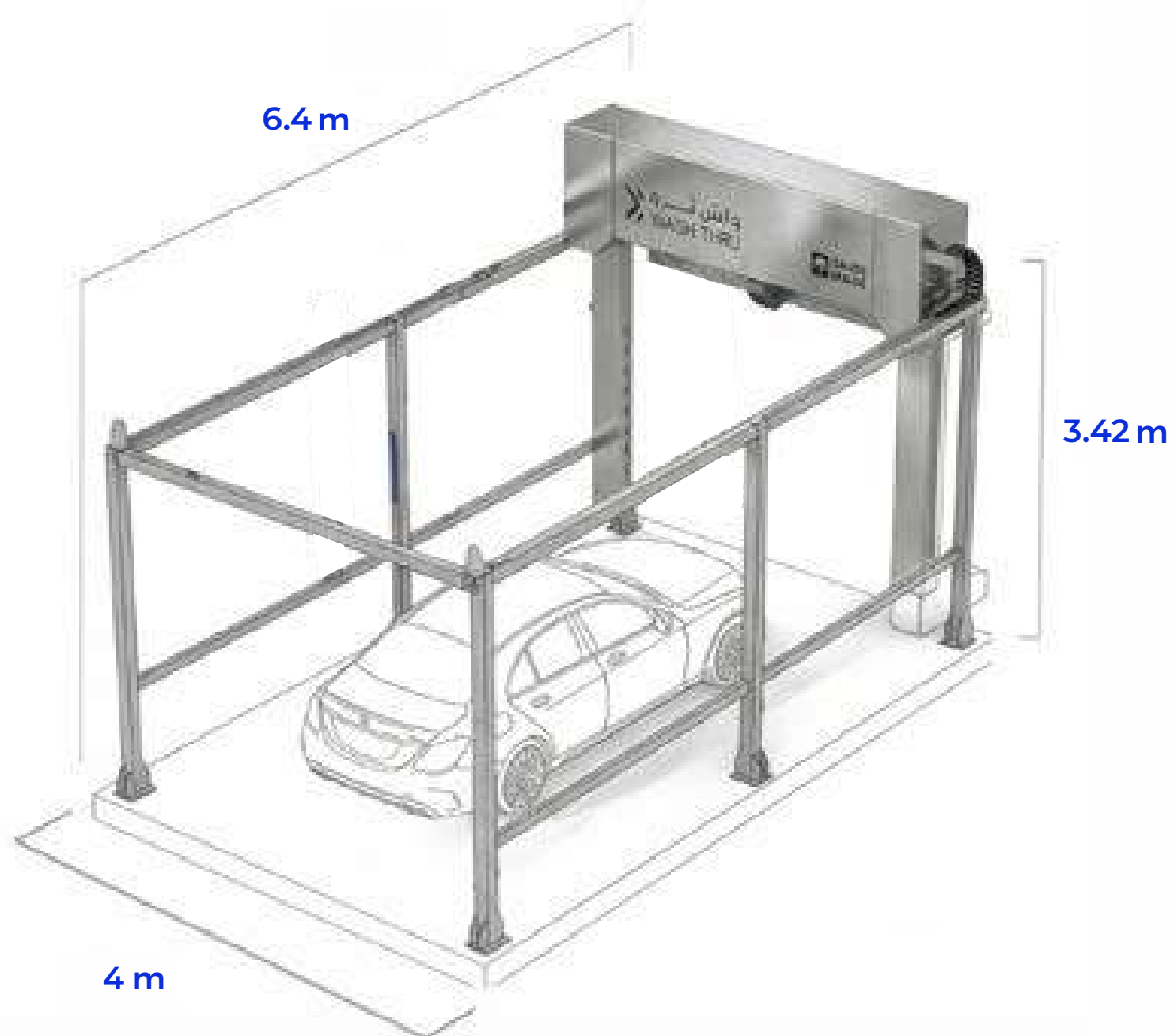




التحكم عن بُعد

إمكانية الدخول إلى نظام الأجهزة للحصول على العديد من المزايا الأساسية والمتقدمة باستخدام أي جهاز إلكتروني (جوال أو كمبيوتر لوحي) من أي مكان في العالم وفي أي وقت، مع الحفاظ على أعلى معايير الأمان دون التواجد في موقع الجهاز.

التأسيس الأرضي



مقاسات الموقع وأنواع التأسيس

مواصفات الأمان

يتمتع جهازنا بتقنيات متقدمة للحفاظ
على أعلى معايير السلامة والأمان.



✓ نظام حماية مزدوج للتجفيف العلوي (أجهزة
استشعار الأشعة تحت الحمراء + أجهزة
استشعار الأمواج فوق الصوتية) - لتوفير
حماية فائقة

✓ جهاز توجيه بتكنولوجيا VPN لتحقيق أعلى
مستويات الأمان للوصول عن بُعد إلى الآلة
باستخدام أي جهاز إلكتروني (جوال أو
كمبيوتر لوحي) دون التواجد في موقع الجهاز

✓ نظام الحماية في كل مراحل الغسيل

✓ تصميم استمرارية الاستشعار لجميع أجهزة
الحركة (الفتح/الإغلاق/الرفع/الخفض)

✓ حساسات الضغط لحماية التشغيل الجاف
(رقمية و تناظرية)

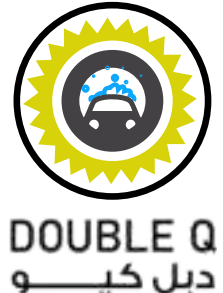
✓ نظام الأمان للاتصال في حال الفشل بنسخ
إحتياطي بواسطة (SMS-WIFI-الكابل)

✓ نظام الحماية من التيار الزائد والتيار الناقص

✓ تقارير شهرية عن الأجزاء القابلة للاستبدال
و يُرسل طلبات لاستبدال القطع المستهلكة

✓ مستشعر تسلسل المراحل لأمان مستمر في
كل مرحلة

شركاء النجاح



sales@washthru.com

www.washthru.com

+966 553 573 654

9 2 0 0 1 2 8 0 4

f @ X in v d s washthru

النسخة A 1.0

