

RS v4

رول أوفر



هذا الجهاز مسجل ومحمي لدى
الهيئة السعودية للملكية الفكرية
Saudi Authority for Intellectual Property
رقم التسجيل: SA 12080



النسخة AR 1.1

920012804 sales@washthru.com

f @ washthru www.washthru.com

صمم بواسطة:

المحتوى

3	مراحل غسيل السيارات
9	جهاز الرول أوفر
11	معلومات الجهاز
13	معلومات الهيكل الخارجي
15	معلومات الفرش
17	معلومات المجففات
19	معلومات المضخات
21	ميزة الغسيل بدون لمس
23	مميزات التقنيات التشغيلية
39	مميزات الصيانة التقنية
45	منظومة واش كلاود السحابية
57	مقاسات الموقع
59	مواصفات الأمان
61	شركاء النجاح



أول علامة تجارية سعودية لتطوير و صناعة
أجهزة غسيل السيارات الآلية

مراحل 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

الغسيل بالفرش

تمكّن الفرش من إزالة اللوساخ المستعصية التي لا يمكن إزالتها بواسطة الرش فقط.

6

شطف أولي

يتم شطف السيارة شطفًا أوليًا لإزالة ما تبقى من رواسب (إن وجدت).

7

شطف نهائي مع رش الواكس

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

8

التجفيف

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



جهاز المرول أوقشر

رقم الطراز : RS-V4



التدريب مع الصيانة
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 240 لتر لكل سيارة و 24 لتر فقط مع جهاز التدوير.

الكهرباء

يجب أن يكون مصدر التيار الكهربائي (3 phase 380 Volts 60 HZ) بأقصى قدرة 47 كيلوواط (لكل سيارة استهلاك 1.25 KWH)

استهلاك المواد

الصابون: 40-50 مل
الواكس: 40-50 مل
مادة الغسيل التحضيرية: 40-50 مل

الفرش

5 فرش ناعمة جداً، من الأليافا إيثيلين فينيل أسيتات (كارلايت).

المجففات

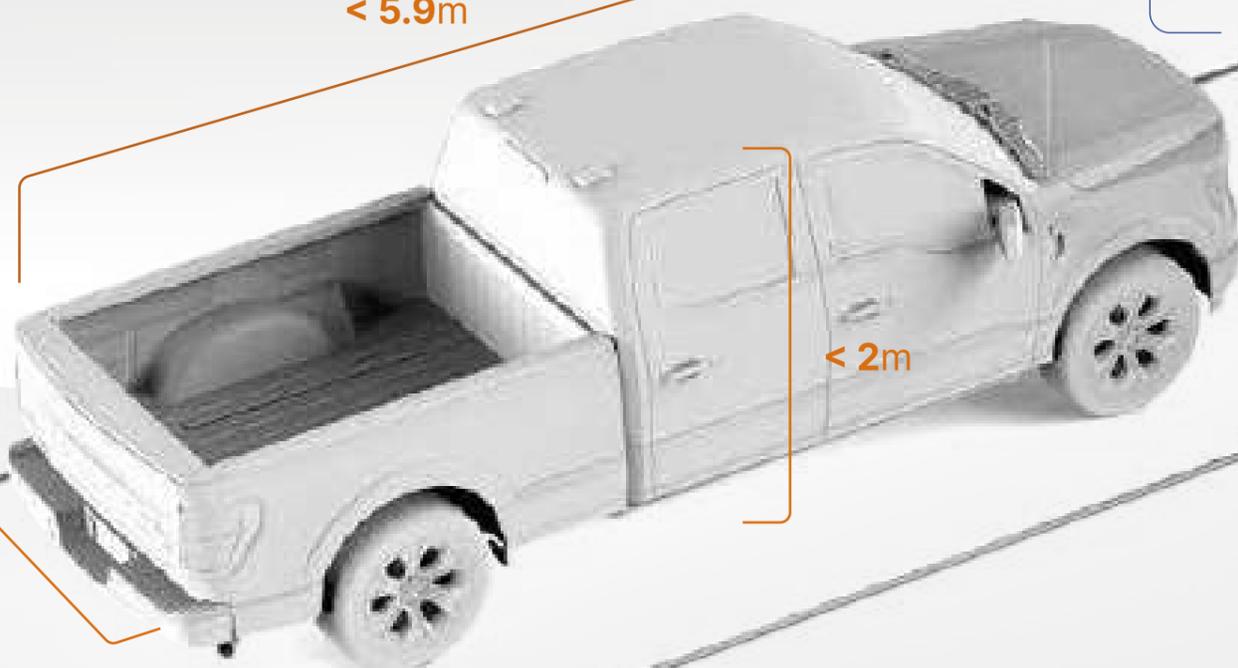
مجففات علوية وجانبية بتدفق وأداء عاليين بسرعة 3600 دورة في الدقيقة.



لمزيد من التفاصيل شاهد الفيديو - (إمسح الباركود) أو اضغط هنا

مقاسات السيارة

ارتفاع 2 م
عرض 2.6 م متضمن المرايا الجانبية
و 2.1 م بدون المرايا الجانبية
طول يصل إلى 5.9 م



● الوزن 1,900 كغ

● قادر على غسل وتجفيف السيارات بطول يصل إلى 5.9 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.

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

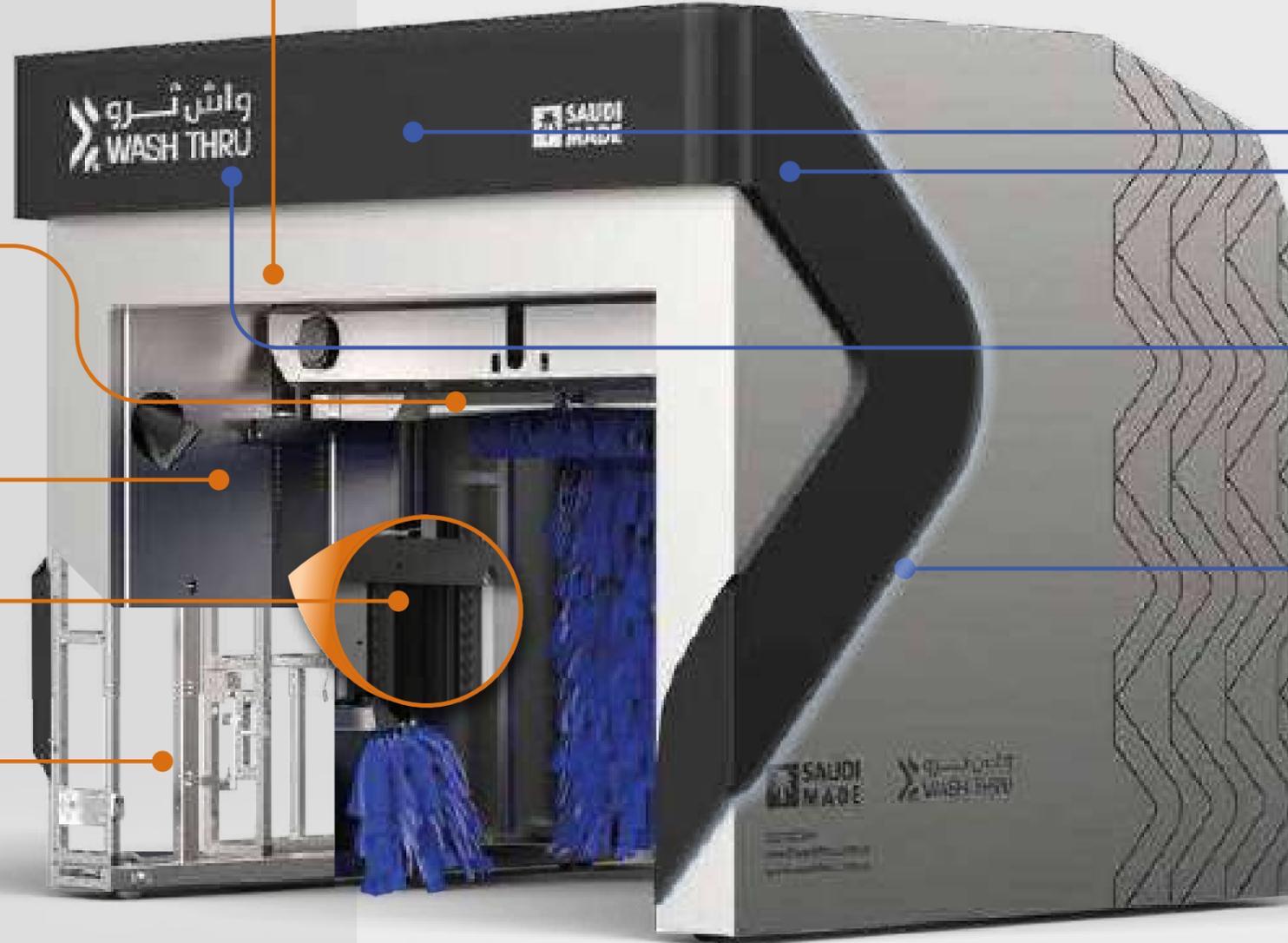


● انتهاء كامل مراحل الغسيل والتجفيف خلال متوسط مدة

دقائق **4**

تصميم يضمن أداءً فائقاً ومظهراً يتناغم مع أحدث اتجاهات التكنولوجيا

- الهيكل الخارجي**
من ألواح الألمنيوم
المقاوم للصدأ
- جميع الأنابيب
وتمديداتها**
مصنوعة من مادة
الإستانلس ستيل
- غطاء داخلي**
من الإستانلس إستيل
- هيكل ستانلس ستيل**
في جميع نقاط
الاحتكاك
- هيكل داخلي**
من الفولاذ المجلفن
(بالغمس الساخن)
والمقاوم للصدأ



غطاء ألياف أمامي وجانبي
تصميم أنيق يعطي شكل
جمالي للجهاز

إضاءة LED
ديناميكية للشعار

**لوحة ألياف الكربون
مضيئة**
لوحة ألياف الكربون مضيئة
بالحواف بتقنية LED (على
الجانبيين)



**منطقة إعلان قابلة
للتخصيص**
منطقة إعلان قابلة
للتخصيص على جانبي الجهاز

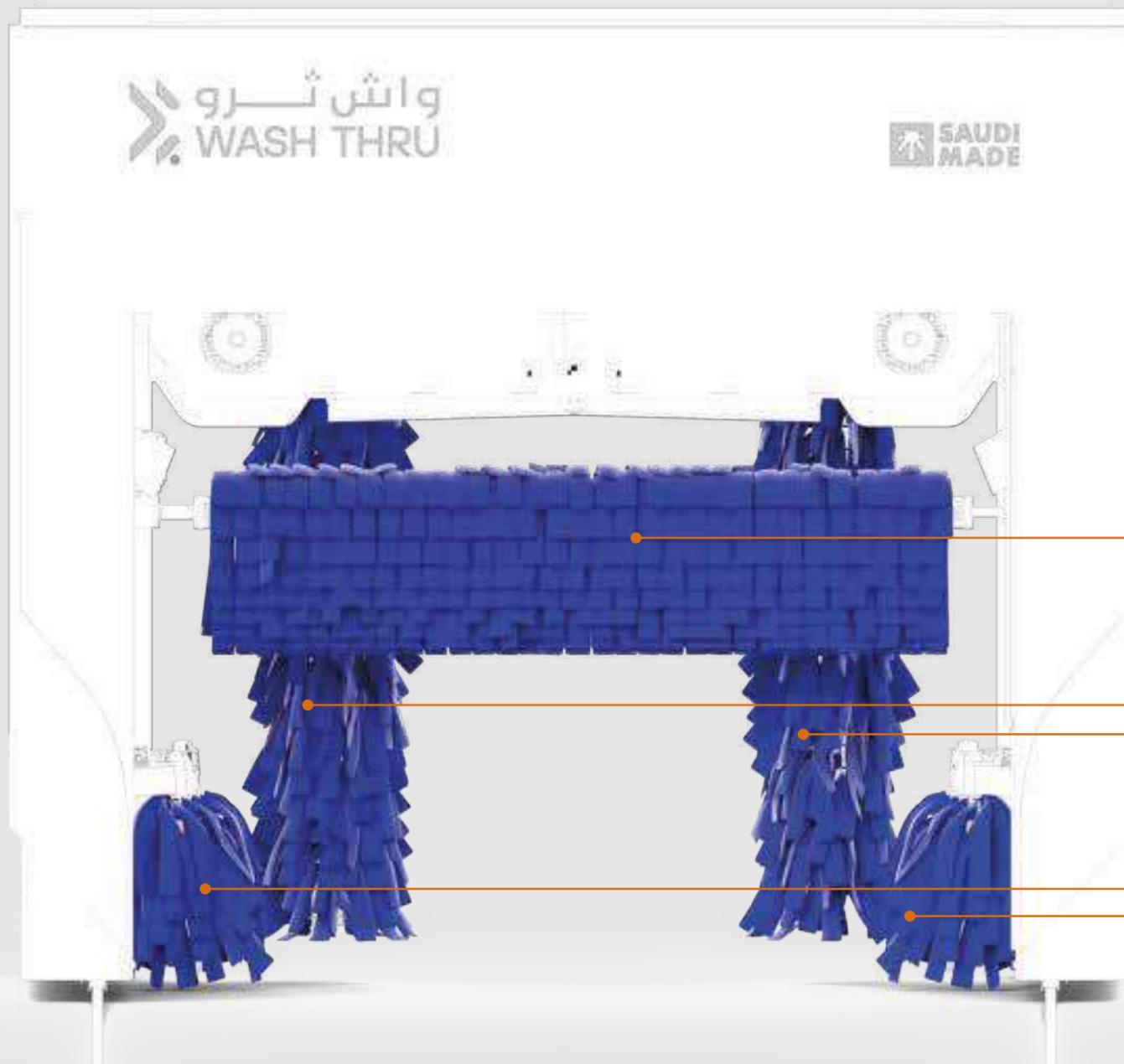
تفوق التكنولوجيا مع فرش جهاز غسيل السيارات الأتوماتيكي.

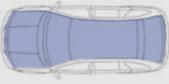
✓ 5 فرش ناعمة جداً
الإيفا إيثيلين فينيل أسيتات (كارلايت)

✓ صلادة منخفضة جداً
تضمن أمن أداء

✓ الغسيل الذاتي للفرش
قبل وأثناء الغسيل

✓ استشعار اللمس
وحدة تحكم حساسة للغاية
قادرة على قياس لمس الفرشة
حتى 1 سم



منطقة الغسيل	عدد الفرش
أعلى السيارة 	1
أمام وخلف وجانبي السيارة 	2
حواف وعجلات السيارة 	2

أمان الفرش



● استخدام طويل
المدى حتى
70,000 سيارة

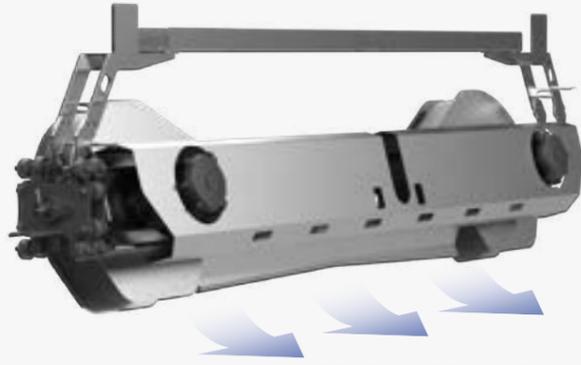
● لا تمتص المياه
● تقلل من استخدام
المياه أثناء الغسيل

● أنعم من طلاء السيارة
● لا تلتصق بها أي أتربة
أو أوساخ أثناء الغسيل

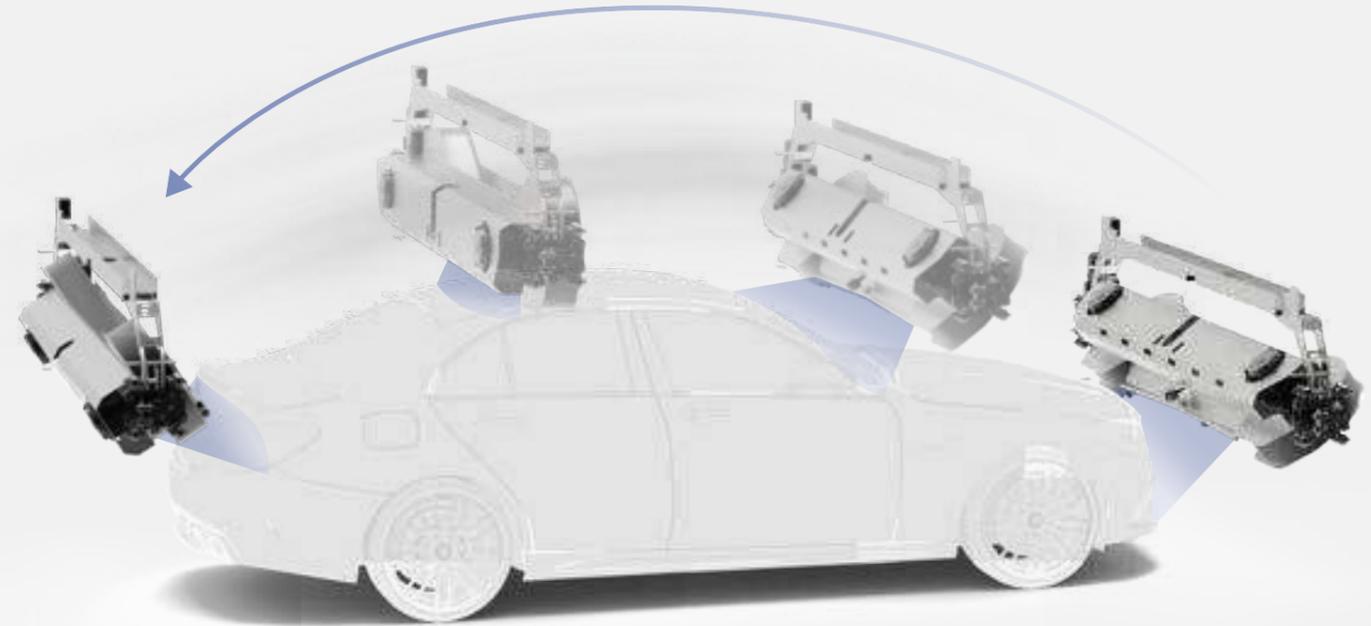
+ فرشاة مائلة خاصة
لتنظيف الحواف وزوايا
أسفل السيارة.

+ مستشعرات ميل
الفرش لأفضل تكيف
على شكل السيارة

2 مجففات علوية
بقوة 5.5 كيلوواط



2 مجففات جانبية
بقوة 7.5 كيلوواط



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

واش ثرو
WASH THRU

SAUDI
MADE

نسبة التجفيف

تصل **90%**

لوجود مجفف يلتف على
المركبة بشكل ذكي
للوصول لأفضل أداء

- مجففات علوية وجانبية بتدفق هوائي عالي
بسرعة تتجاوز 250 كلم/ساعة عند مخرج
الهواء.
- ميزة الالتفاف الذي لتغطية المنطقتين
الأمامية والخلفية في السيارة.
- يستخدم المجفف العلوي الموجات
الفوق صوتية لمعرفة الأبعاد الدقيقة
للمركبة (بدقة 0.5 ملم)
يساعد كثيرًا في تحقيق أفضل كفاءة في
التجفيف.

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 1.5-2 رطل/بوصة مربعة).

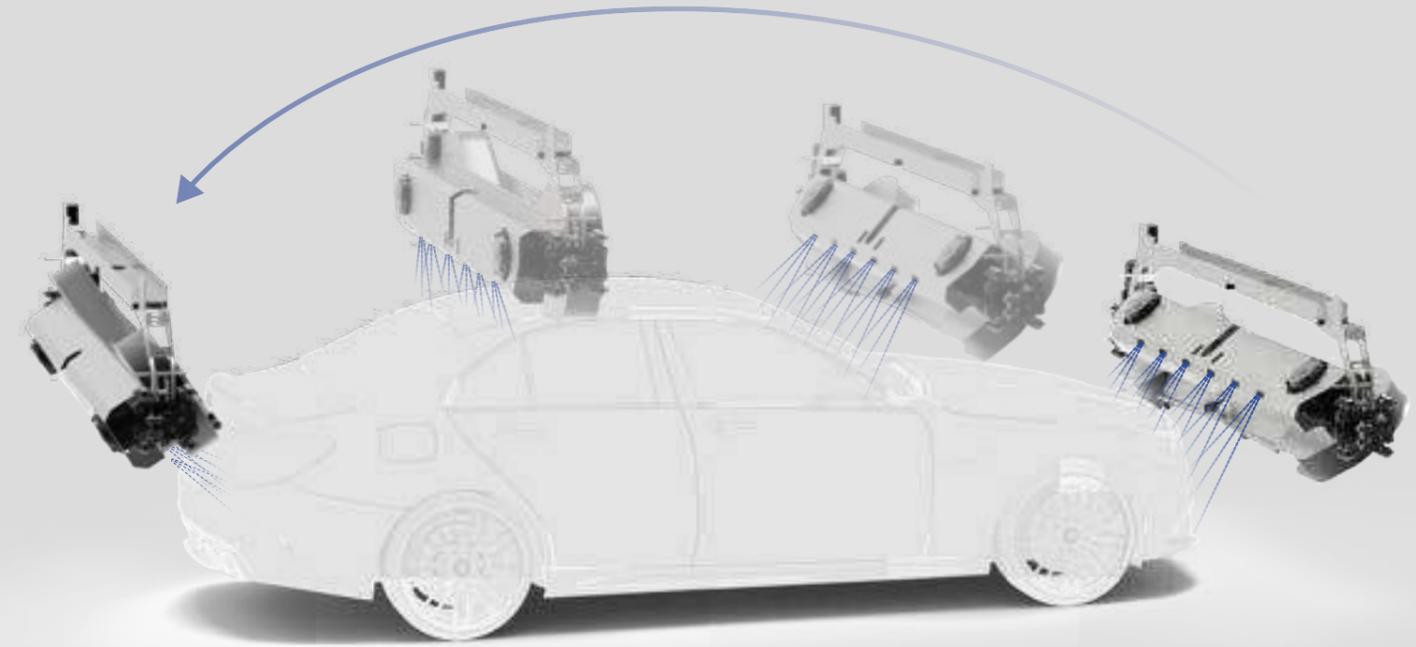


● خام ستانلس ستيل

عدد المضخات 4-5*

مضخة ذات ضغط عالي (25 بار)	
مضخة ذات ضغط منخفض (الغسيل المبدئي) (4 بار)	
مضخة ذات ضغط متوسط (للفرش) (9 بار)	
مضخة ذات ضغط منخفض (للشطف النهائي) (4 بار)	
إختياري	
مضخة ذات ضغط متوسط (غسيل أسفل الهيكل) (9 بار)	

الغسيل بدون لمس



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

● تغطية كاملة لجميع مقاسات السيارات.



مميزات التقنيات التشغيلية

تفوق في أداء العمليات مع مميزات
التقنيات التشغيلية لدينا!

نحن نجمع بين الكفاءة
والابتكار

بوابة غسيل مسبق منفصلة



يتم رش مواد كيميائية للغسيل
المسبق للجسم والحواف (6 فوهات)
باستخدام مضخة الجرعات الدقيقة



تقلل من وقت الغسيل
بمقدار 1-2 دقيقة.





شاشات الاتصال

يمكن توصيل حتى 6 شاشات:

القدرة على ربط الشاشات لنقل المحتوى بشكل متزامن أو تشغيل محتوى مسجل

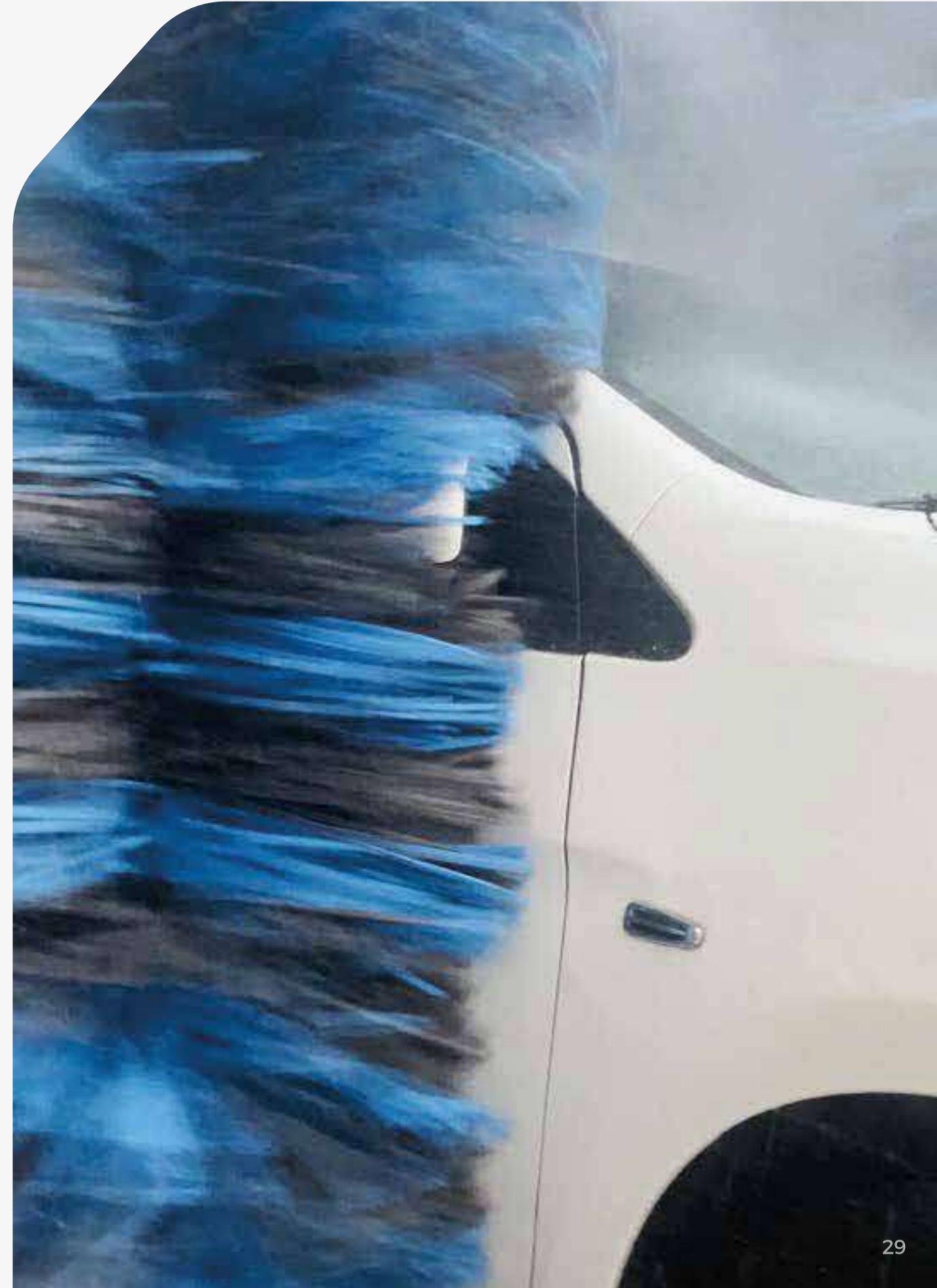


تقنية إعادة الضبط التلقائي (Auto Tuning)

التي تمكن الجهاز من إعادة ضبط الوزنيات تلقائياً بعد كل غسلة دون تدخل بشري

فرش

تعمل بدرجة أمان عالية على السيارة



المستشعرات الذكية

تساعد المستشعرات الذكية على قراءة أبعاد السيارة للحصول على نتيجة مثالية في الأداء وتقديم ميزة مراجعة السيارات ومقارنة أحجامها و تسعيراتها.



يمكن للجهاز معرفة نوع السيارات عن طريق المستشعرات الذكية



عداد

الطاقة (اختياري)

عداد الطاقة لحساب استهلاك الجهاز الكهربائي بدقة عالية.



جهاز قياس

تدفق المياه (اختياري)

جهاز قياس تدفق المياه المغناطيسي لقياس استهلاك المياه.

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

دعم للمراقبة/التحكم

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

واجهات التشغيل تدعم خمس لغات

- العربية
- English
- الهندية
- الأوردو
- البنغلاديشية



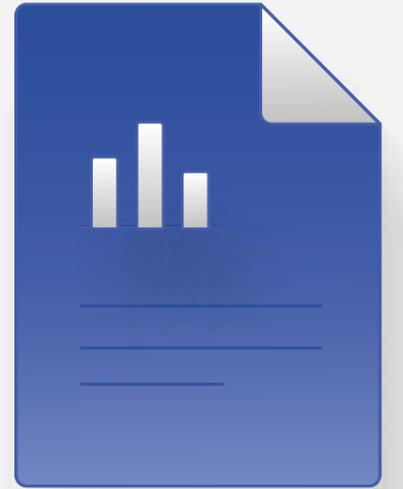
برامج الولاء للعملاء

- 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).



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

جهاز
الاستخدام الذاتي

بوابة
مع كاميرا

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

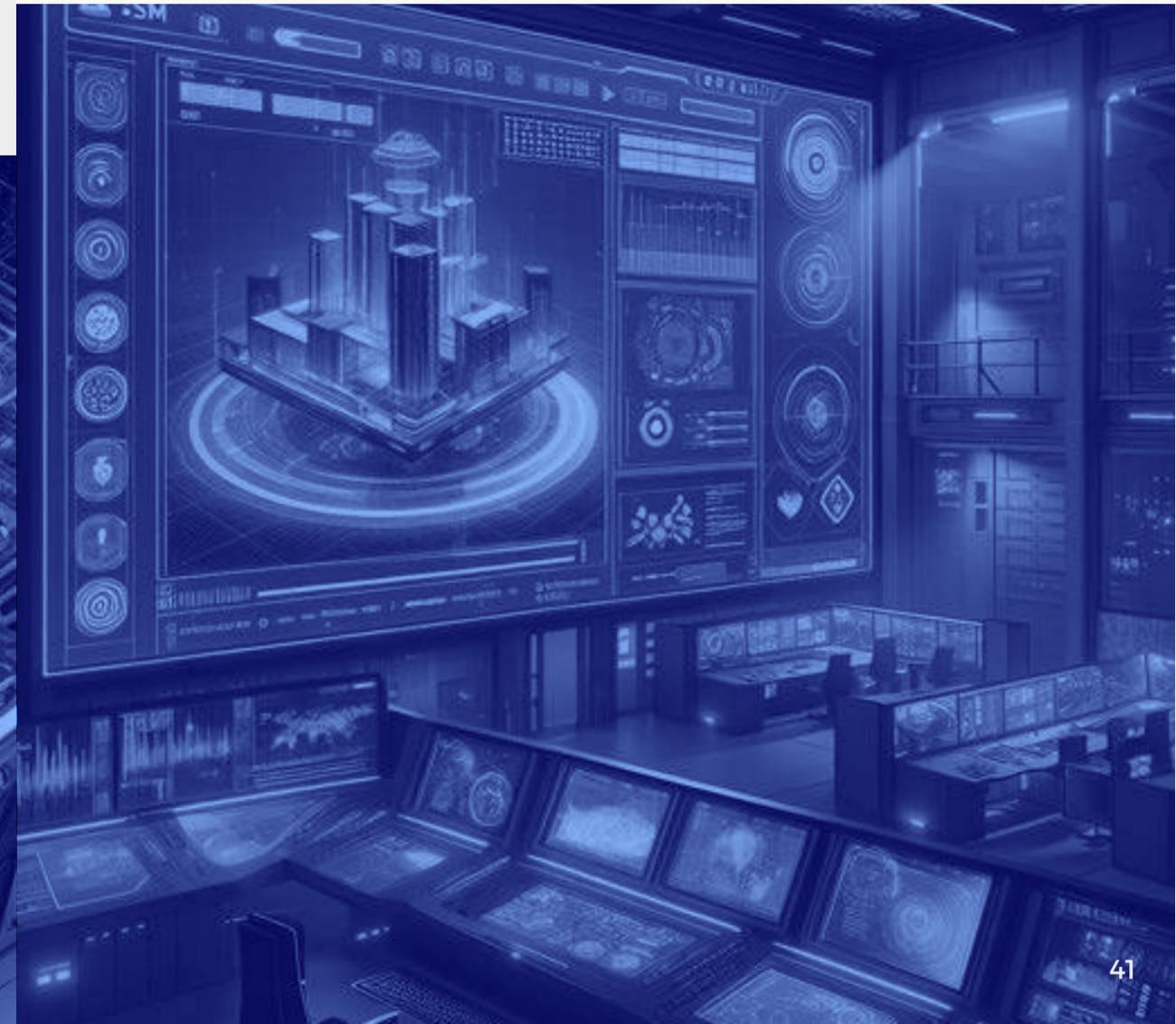
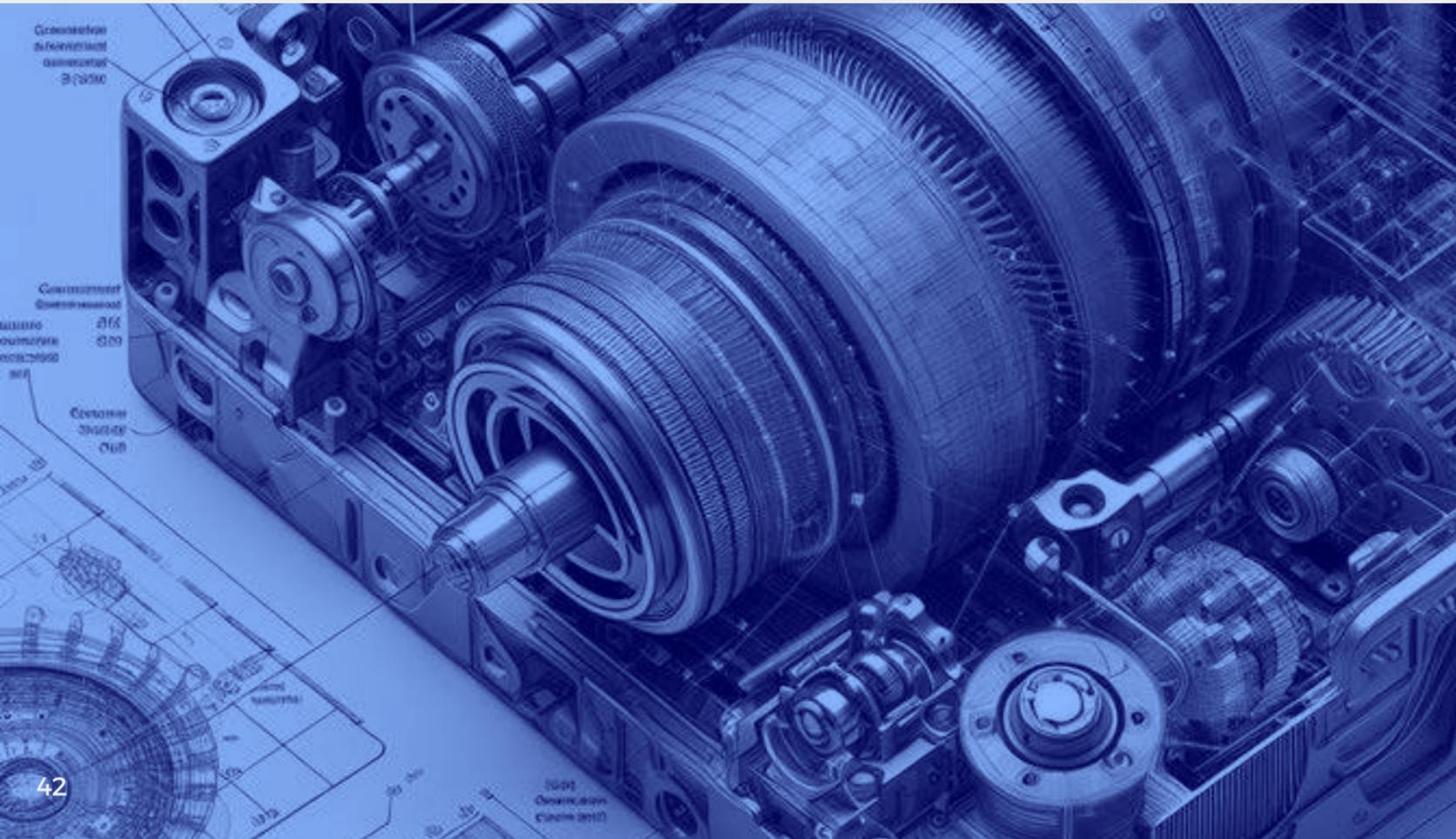
معايير حساب العمر الافتراضي للقطع يعتمد على:

- عدد مرات التشغيل ● عدد ساعات العمل
- عدد الدورات (بالساكل) ● 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 جزئياً أو كلياً عند وجود أي خلل و عرض جميع الإشكاليات بشكل فوري



منظومة واش كلاود السطحية

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.

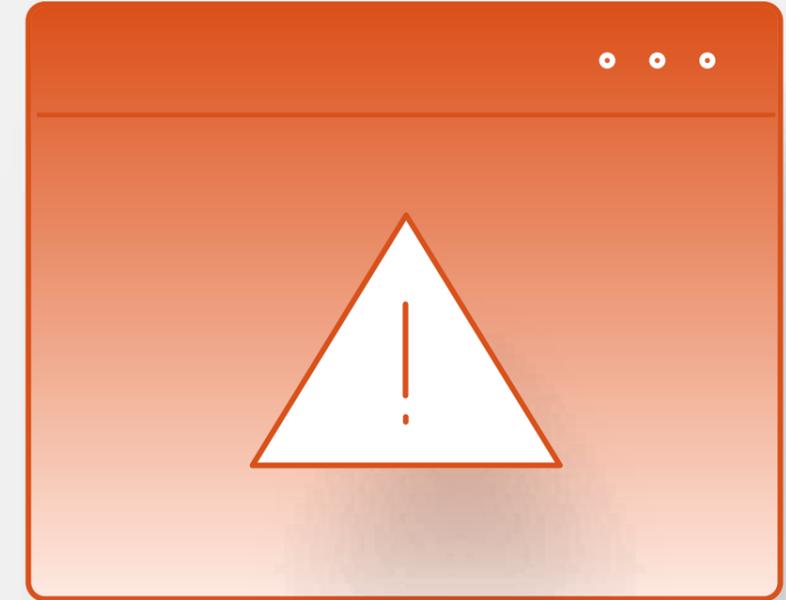
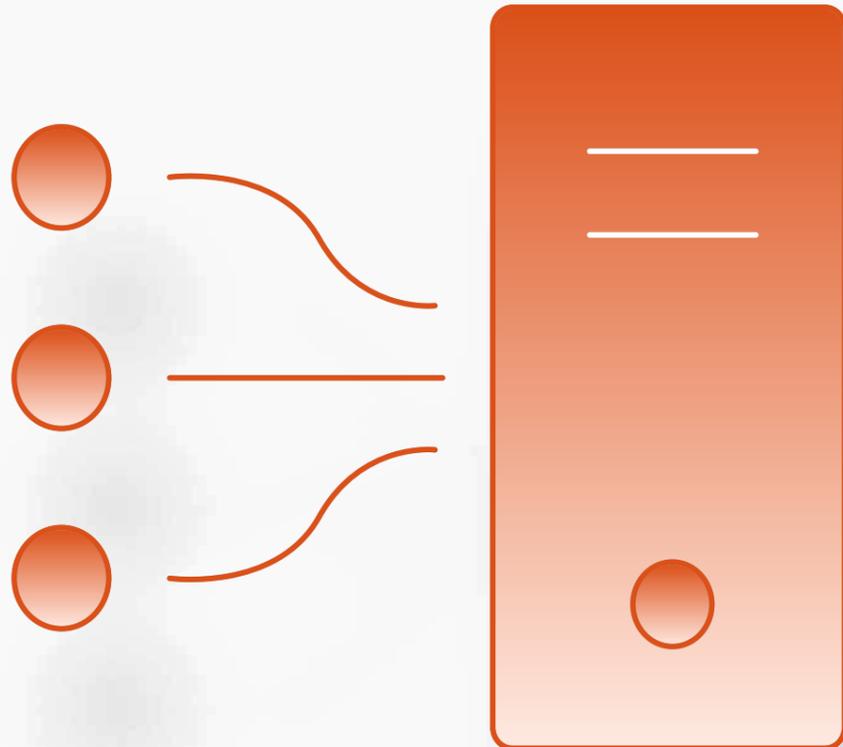


التخزين السحابي

التخزين السحابي لبيانات الآلة والتقارير

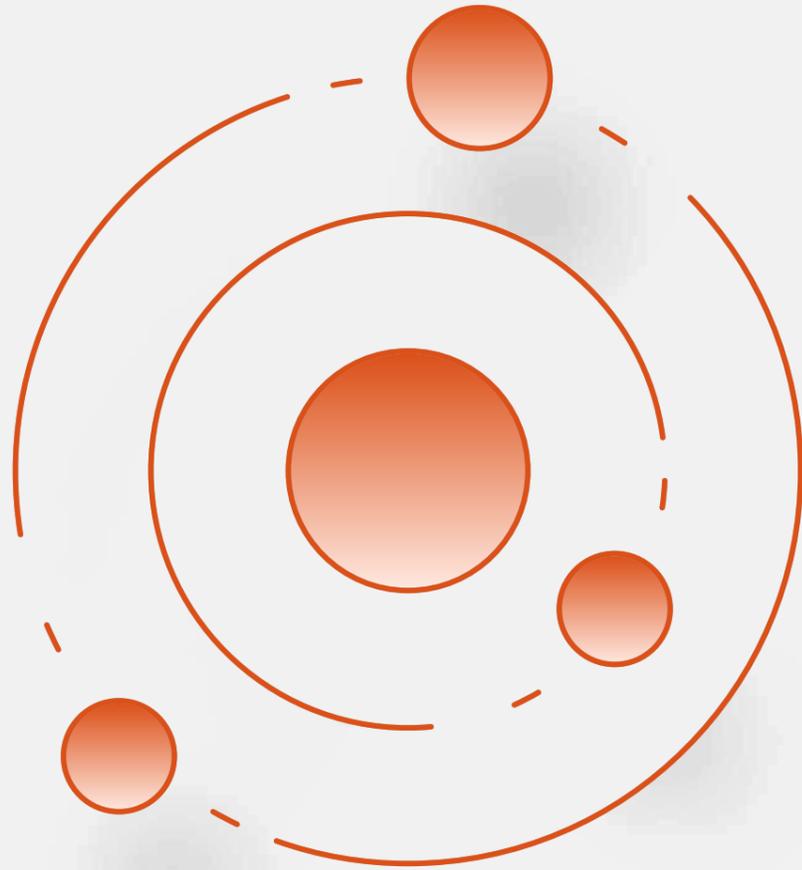
تقنية API

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

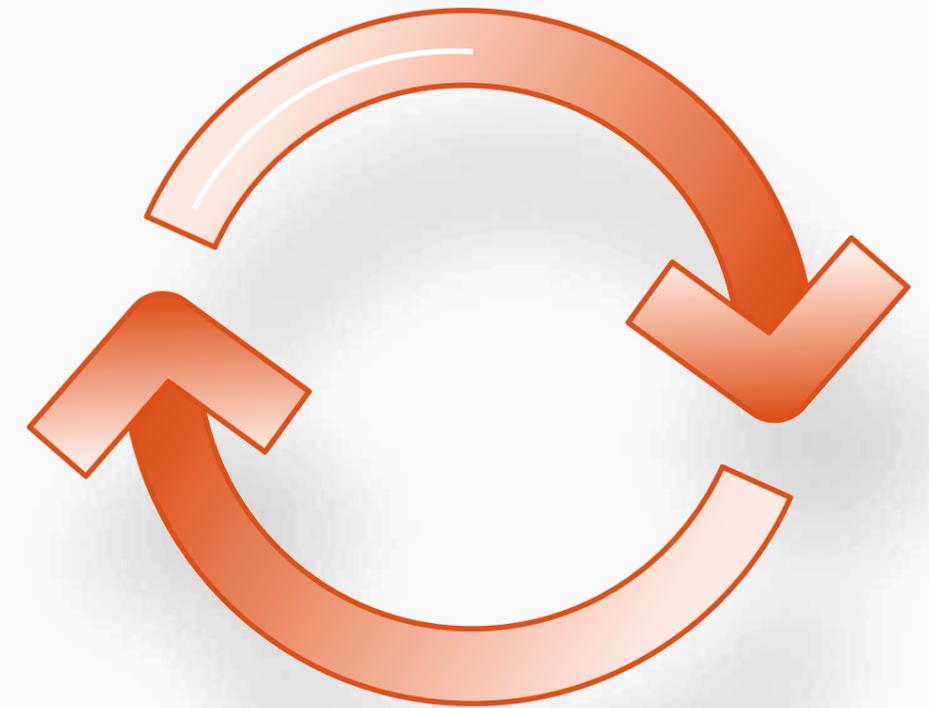


نظام المساعد الآلي

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

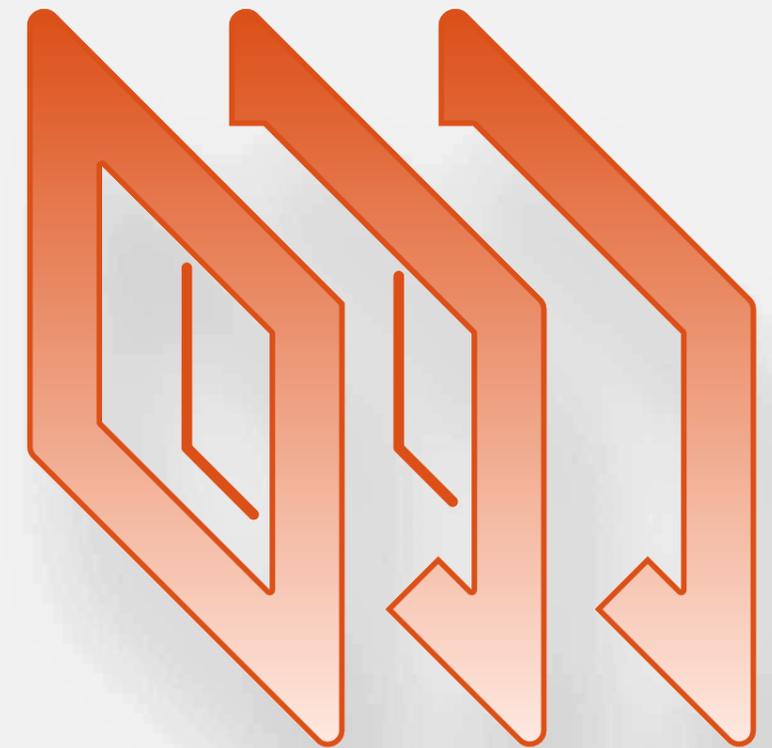
التحديث المستمر

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



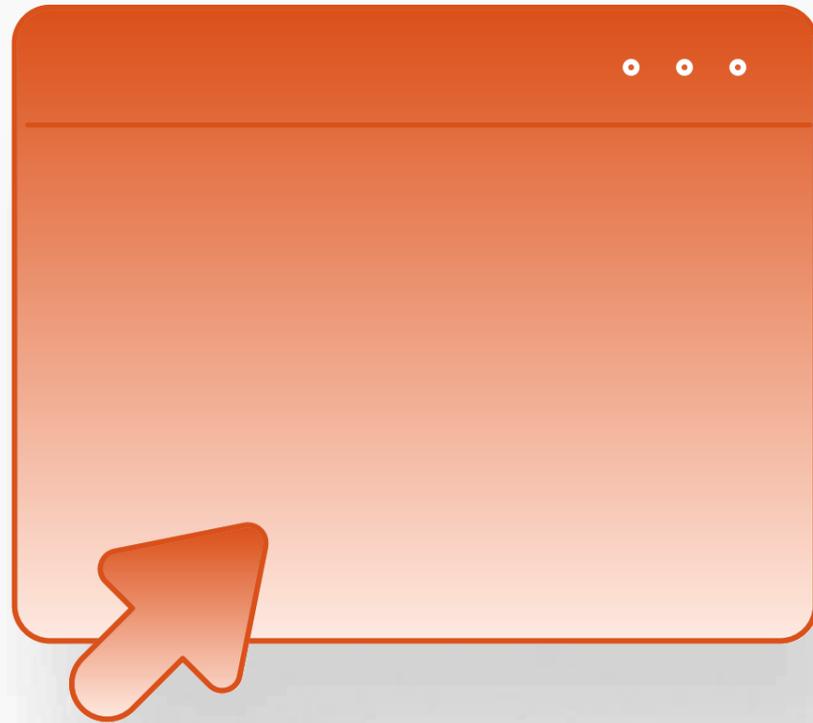
استعراض طول الأعطال

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، خاصةً عند وجود خلل أو قرب موعد انتهاء إهلاك القطعة.

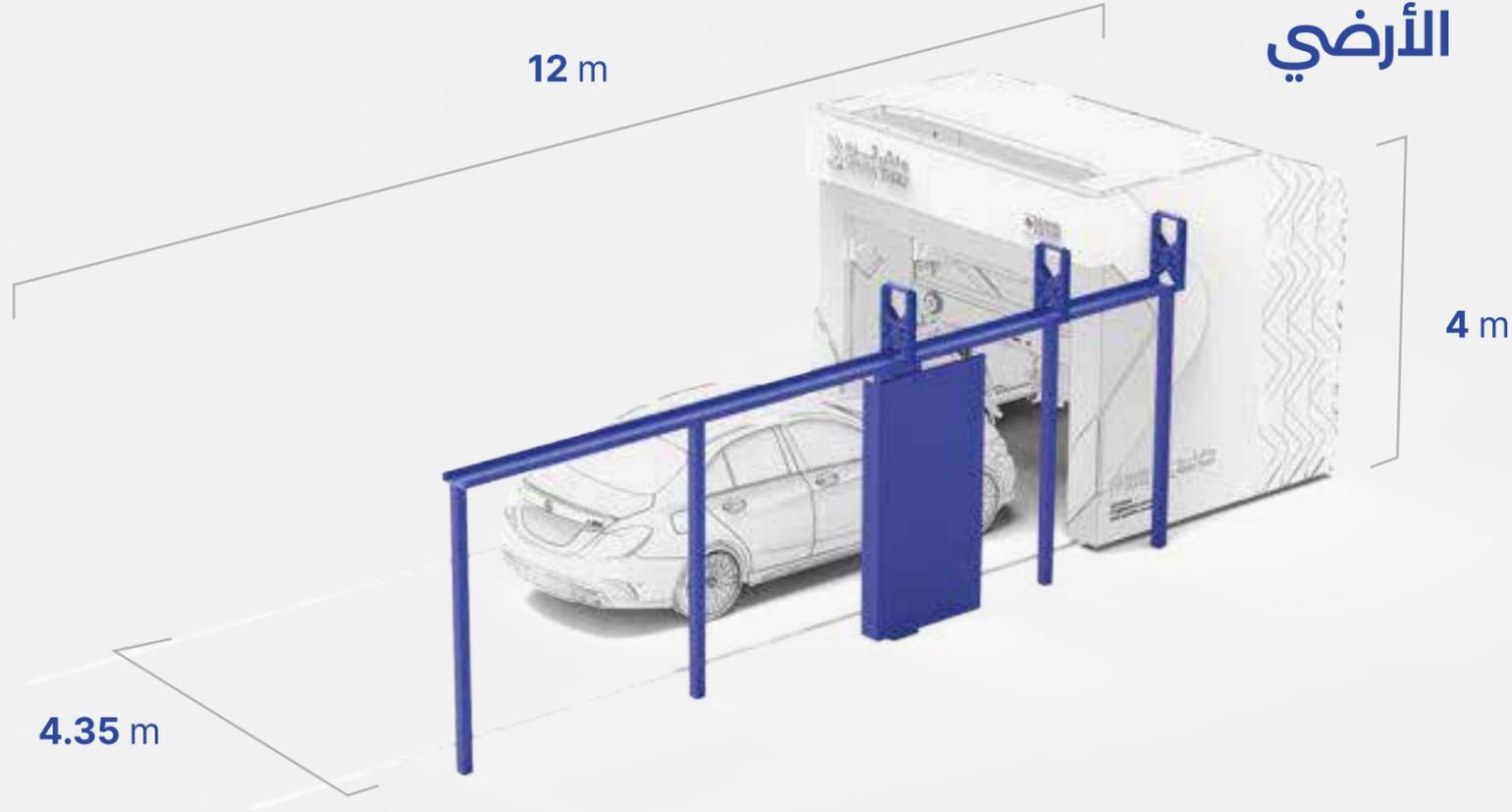




التحكم عن بُعد

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

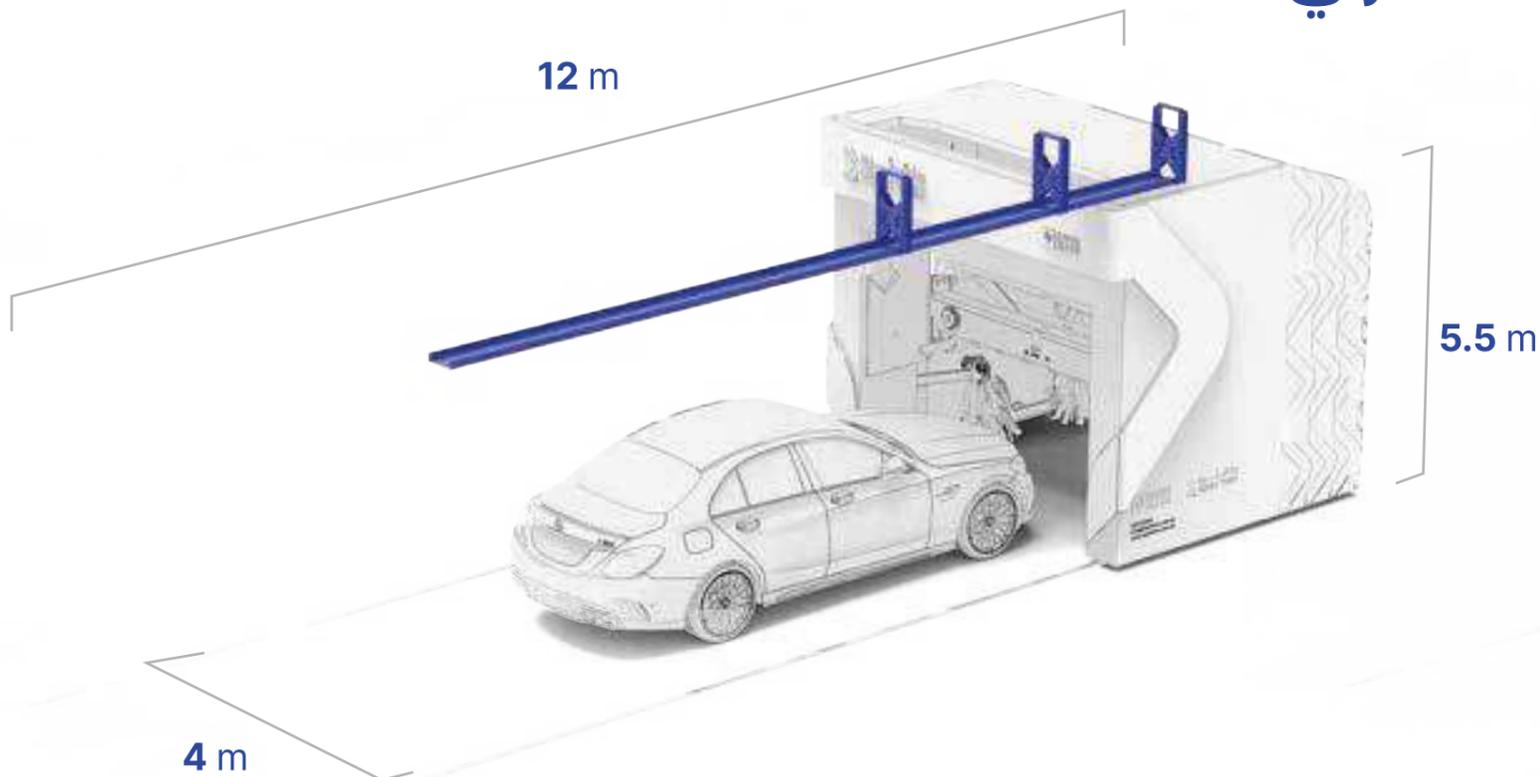


مقاسات الموقع وأنواع التأسيس



لمزيد من التفاصيل شاهد
الفيديو - (امسح الباركود)
أو اضغط هنا

التأسيس العلوي



التأسيس المعلق



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 ويُرسَل 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 @ t v washthrusa

النسخة 1.0 A

