

واتن ترو  
WASHTHRU®

# جهاز الرول أوفر

رقم الطراز : RH-V1



النسخة 1.0 AR

9 2 0 0 1 2 8 0 4 sales@washthru.com

f @ washthrusa www.washthru.com

صمم بواسطة:

ميكاترونكس  
Mechatronics

## 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

# مرادسل الغسيل

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

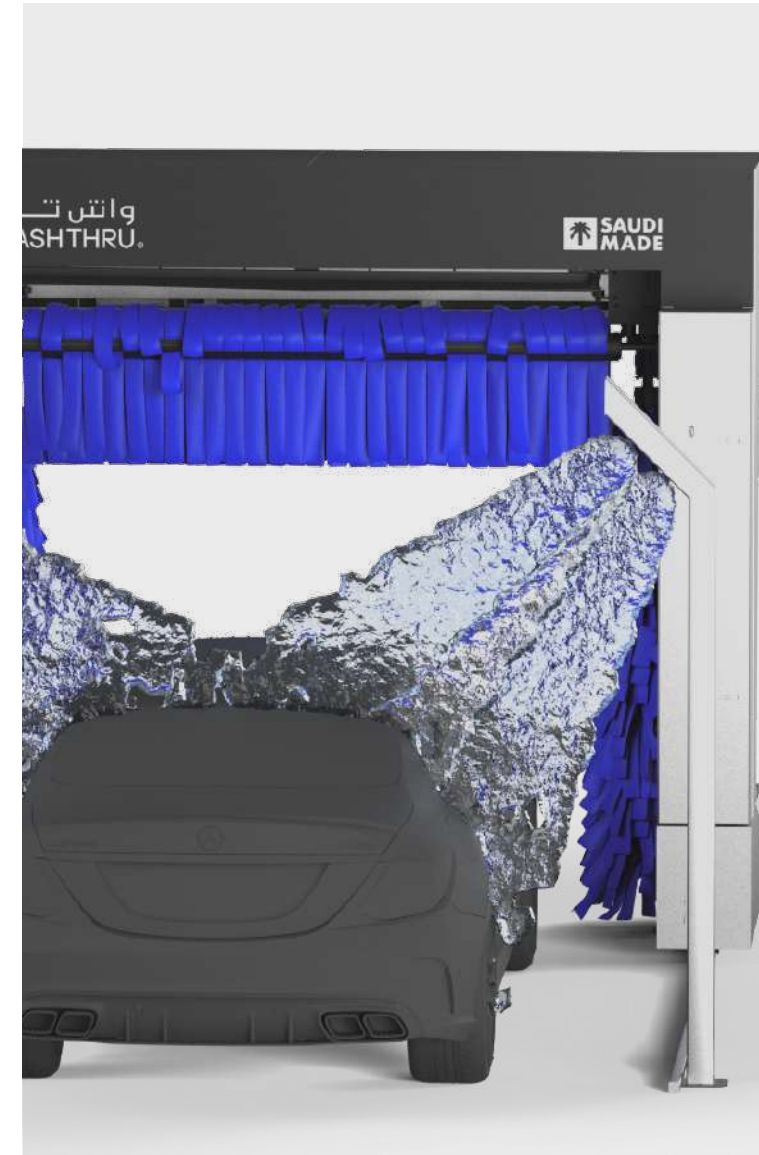


# مراحل الغسيل

1

## الغسيل المبدئي

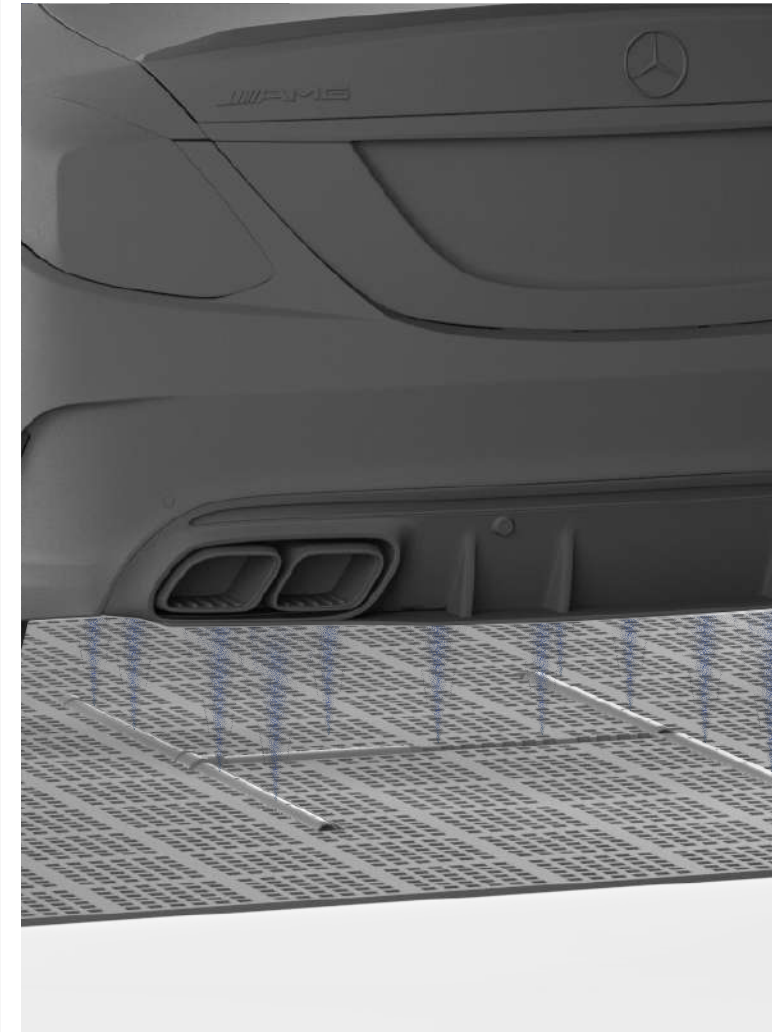
يتم رش السيارة بالمواد الكيميائية التحضيرية لتفكيك الأوساخ والرواسب العالقة. يمكن أن يكون منفصل (عند المدخل) لكي يساعد في تقليل وقت الغسيل\*



2

## غسيل أسفل الهيكل\*

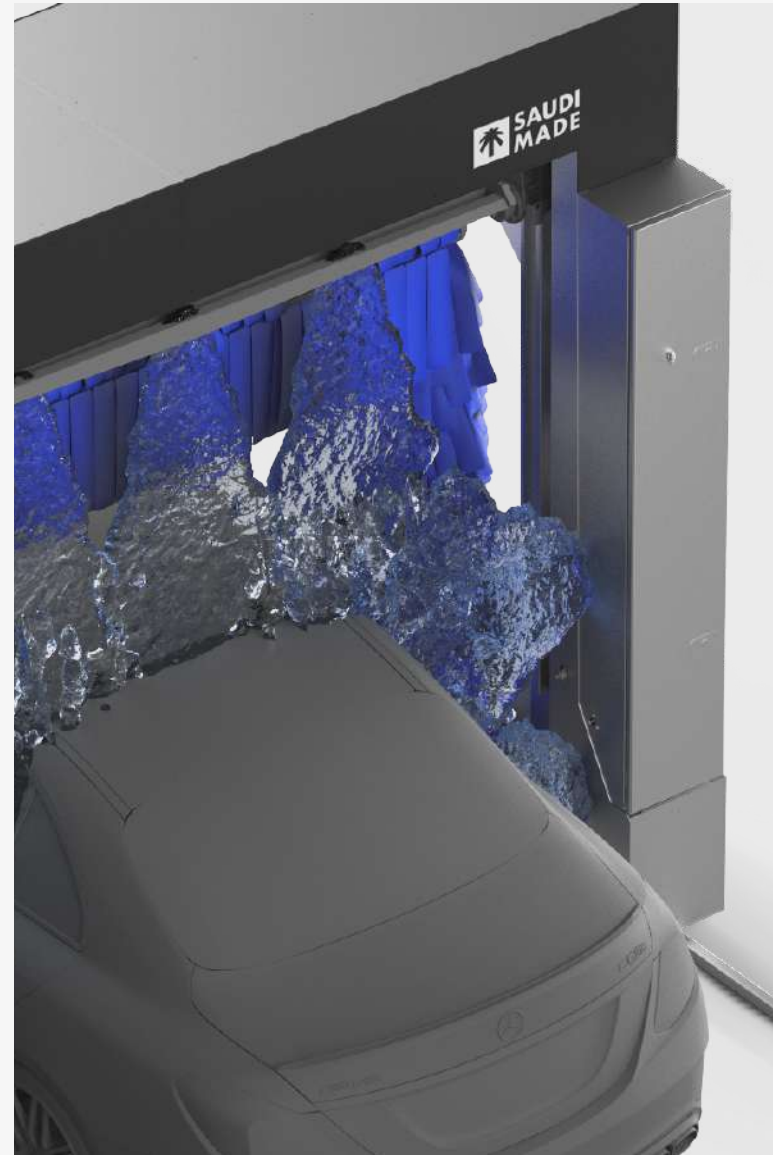
مرحلة خاصة لتنظيف أسفل السيارة والمناطق الصعب الوصول إليها تحت الهيكل.



3

## غسيل بدون فرش\*

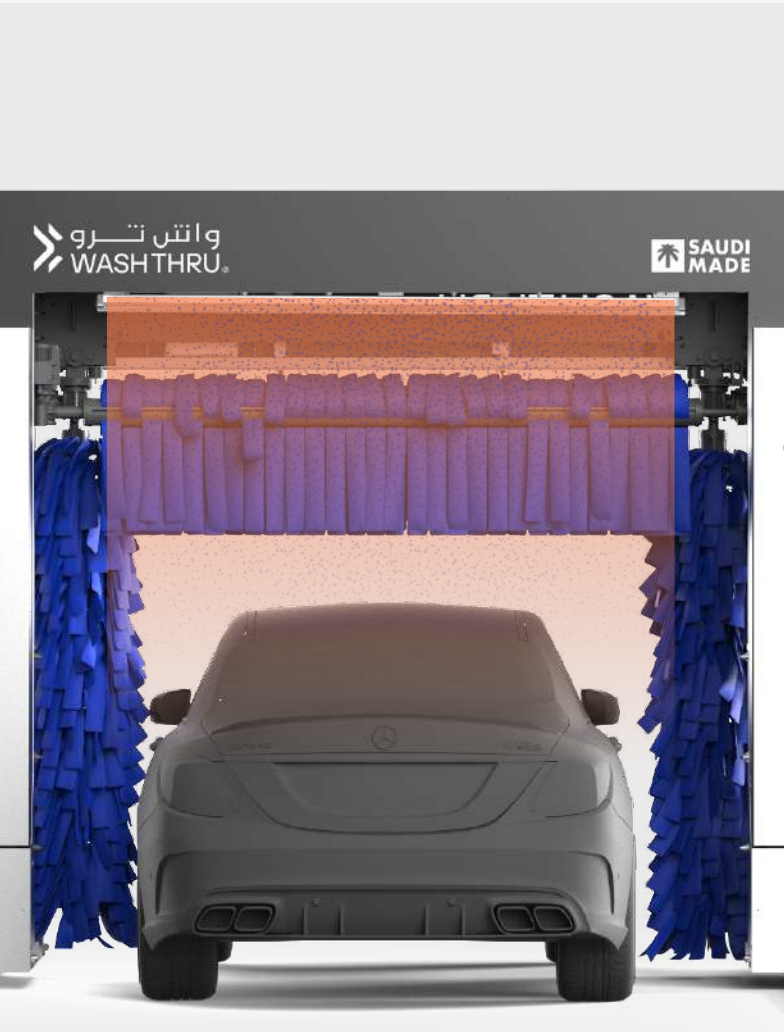
يتم رش السيارة بمياه عالية الضغط مما يتيح خيار غسيل بدون لمس



4

## رش شامبو الغسيل

يتم رش رغوة تنظيف خاصة لتحسين عملية الغسيل وإزالة الأوساخ بفعالية. يمكن تغيير نظام رش الرغوة ليكون شلال رغوة (للفا) بدلا من رش الرغوة بالطريقة التقليدية.\*





# مراحل الغسيل

5

## الغسيل بالفرش

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



6

## شطف أولي

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



7

## شطف نهائي مع رش الواكس

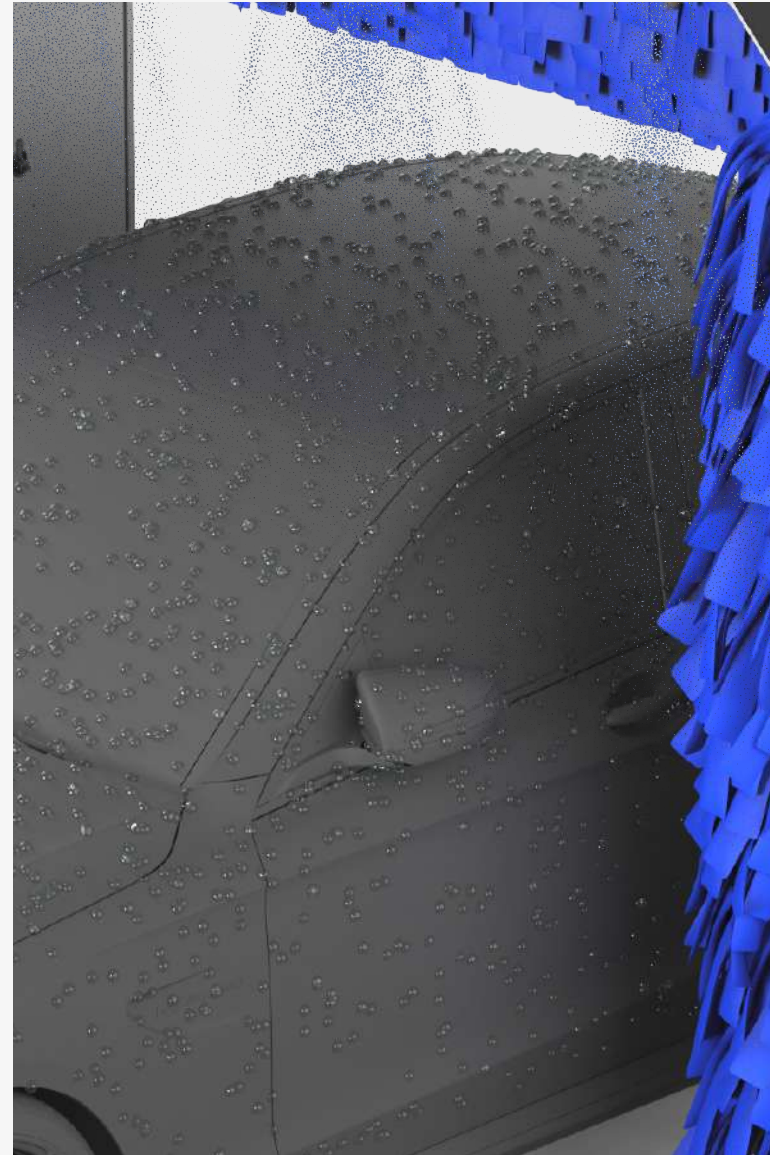
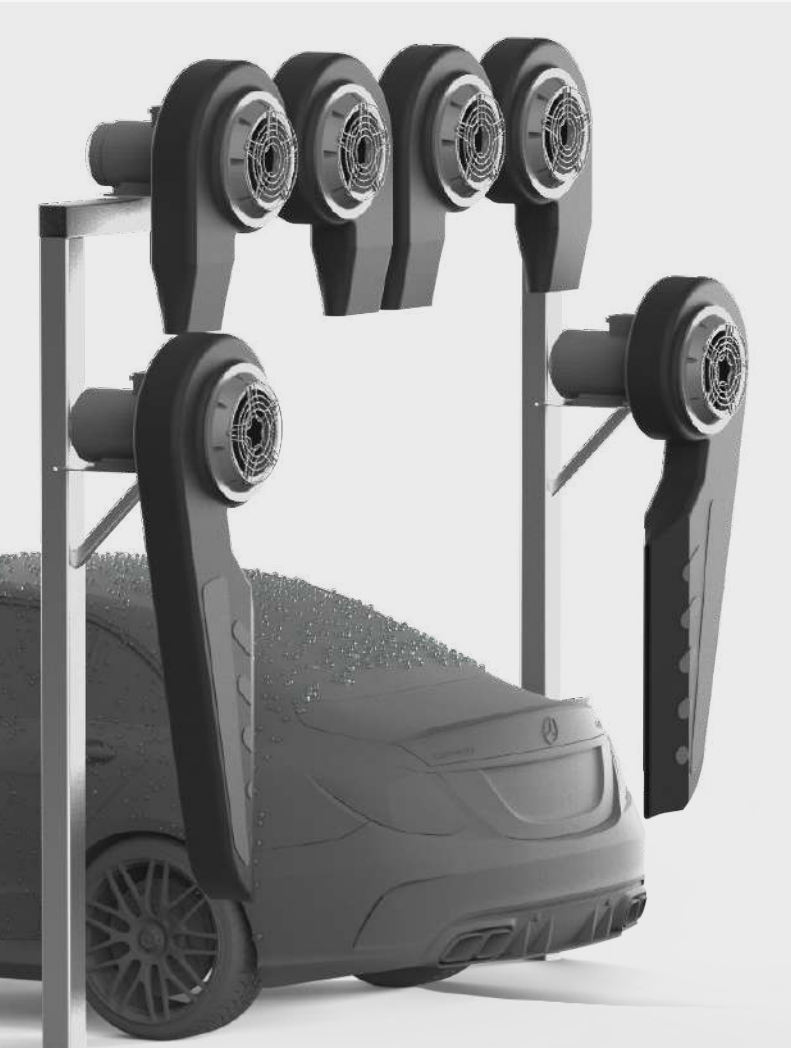
مرحلة إضافية من الشطف  
تتضمن رش مواد تلميع  
اختيارية (يمكن أن تكون من  
مصدر ماء مختلف)



8

## التجفيف \*

يمكن إضافة نظام تجفيف  
منفصل عند المخرج.



\*اختياري (تطبق رسوم إضافية عند الطلب)

# جهاز الرول أوقر

رقم الطراز : RH-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 120 إلى 160 لتر لكل سيارة.

## الكهرباء

(380 فولت - 60 هرتز)  
بأقصى طاقة 18 كيلوواط  
وباستهلاك (0.5 ك.و.س لكل سيارة)

## استهلاك المواد

الشامبو: 40-50 مل/سيارة  
الواكس: 40-50 مل/سيارة  
مادة الغسيل التحضيرية: 40-50 مل/سيارة

## الفرش

3 فرش ناعمة جداً، من  
اللايفاي إيثيلين فينيل أسيتات (كارلايت).

## المجففات \*

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

● الوزن 1,500 كغ

● قادر على غسل السيارات بطول  
يصل إلى 5.9 متر

● ميزة الغسيل من دون فرش - Touchless - بكفاءة عالية  
للمركبات ذات الدرجة المتوسطة من الأتربة. \*

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

● 10 نوزلات مسطحة (ستانلس ستيل) للغسيل  
تعمل بضغط يتناسب مع الغسيل بالفرش.

يمكن اضافة خاصية الغسيل بدون لمس (ضغط عالي) \*

## مقاسات السيارة

ارتفاع 2 م  
عرض 2.4 م متضمن المرايا الجانبية  
و 2 م بدون المرايا الجانبية  
طول يصل إلى 5.9 م

> 5.9 م

> 2 م

> 2 م

4.14 م

1.325 م

من 3.6 م - إلى \* 3.8 م



انتهاء كامل مراحل الغسيل  
والتجفيف خلال متوسط مدة

7-6

دقائق

حسب طول السيارة



تصميم يضمن أداءً فائقاً ومظهراً يتناغم مع أحدث اتجاهات التكنولوجيا

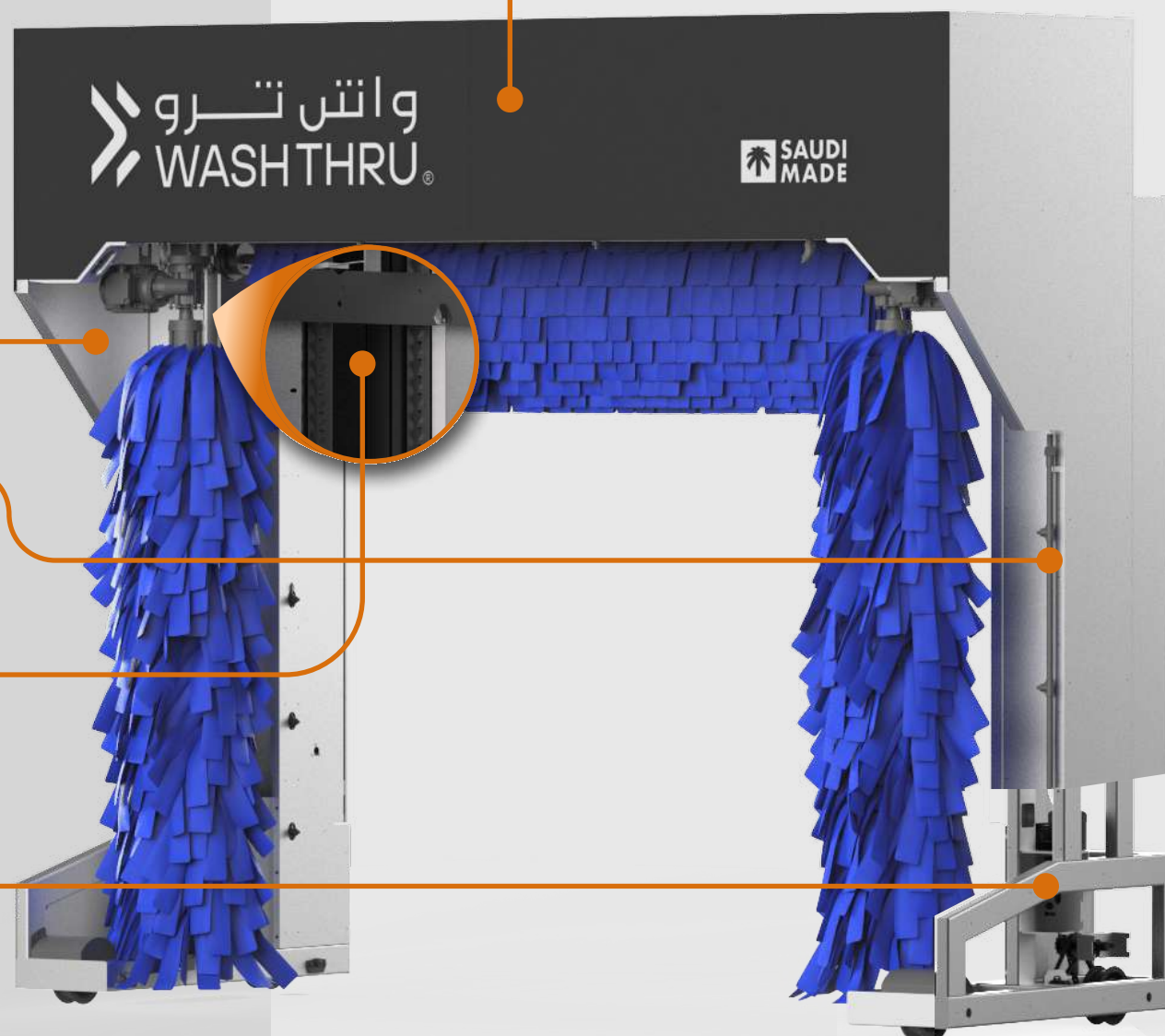
**الهيكل الخارجي**  
من ألواح الألمنيوم  
المقاوم للصدأ

**غطاء داخلي**  
من الإستانلس ستيل

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

**هيكل ستانلس ستيل**  
في جميع نقاط  
الاحتكاك

**هيكل داخلي**  
من الفولاذ المجلفن  
(بالغمس الساخن)  
والمقاوم للصدأ



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

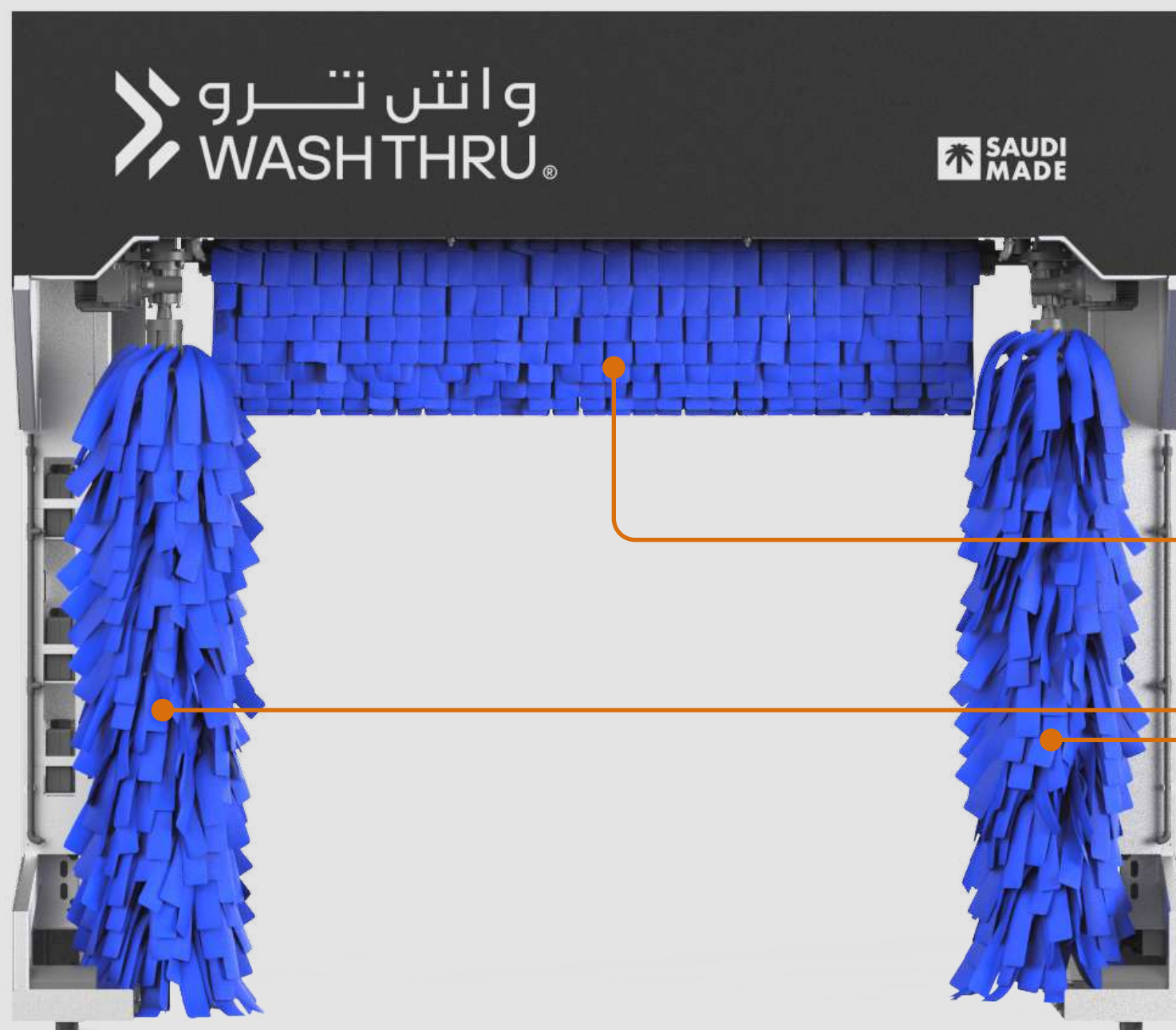
## تفوق التكنولوجيا مع فرش جهاز غسيل السيارات الأتوماتيكي.

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

✓ صلادة منخفضة جداً  
تضمن أمان أداء

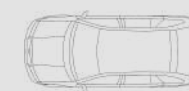
✓ الغسيل الذاتي للفرش  
قبل وأثناء الغسيل

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



عدد  
الفرش منطقة  
الغسيل

1 أعلى السيارة



2 أمام وخلف  
وجانبي السيارة



## أمان الفرش



● استخدام طويل  
المدي حتى  
70,000 سيارة

● لا تمتص المياه  
● تقلل من استخدام  
المياه أثناء الغسيل

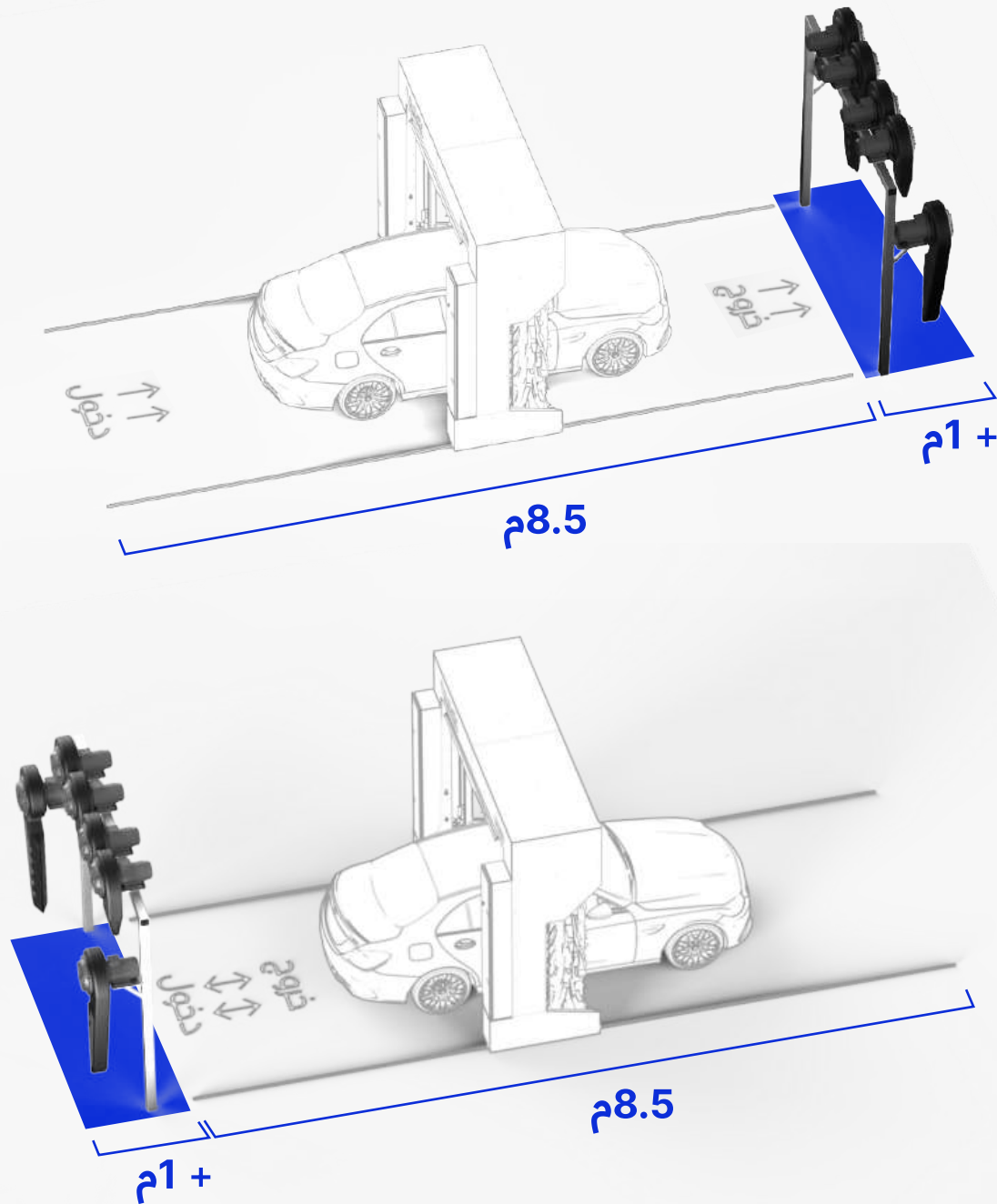
● أنعم من طلاء السيارة  
● لا تلتصق بها أي أتربة  
أو أوساخ أثناء الغسيل

+ فرشاة مائلة خاصة  
لتنظيف الحواف وزوايا  
أسفل السيارة.

+ مستشعرات ميل  
الفرش لأفضل تكيف  
على شكل السيارة

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.

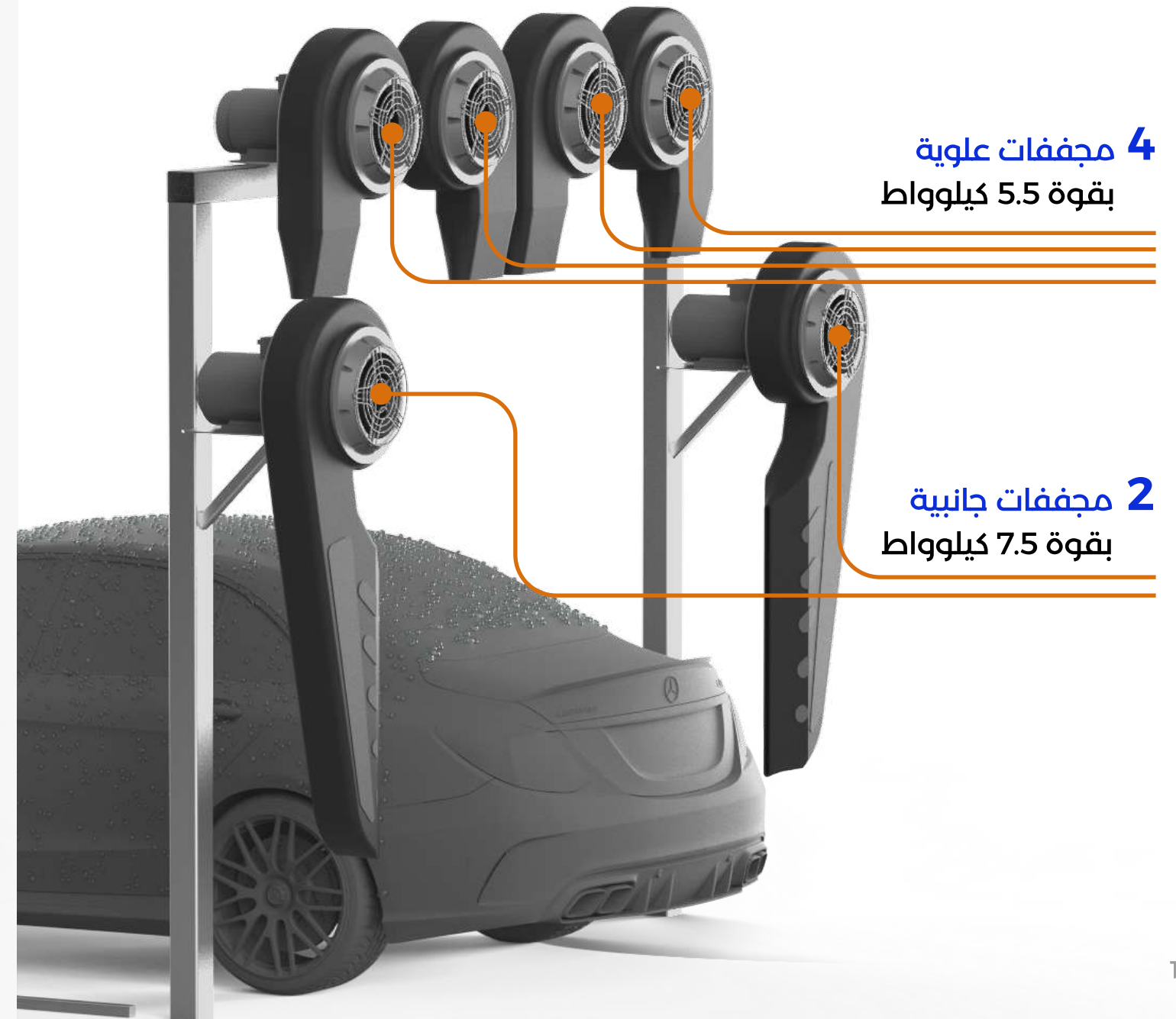


\* حسب نوع التأسيس في الموقع

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 7.5 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.

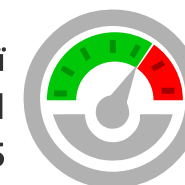
## • خام ستانلس ستيل



إختياري

أساسي

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



## عدد المضخات 2-5\*

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)

مضخة ذات ضغط منخفض (لغسيل المبدئي) (4 بار)

مضخة ذات ضغط عالي (خاصية الغسيل بدون لمس) (25 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



# الغسيل التحضيرى\*

يمكن ان يتم فصله عن الجهاز بتركيبه عند المدخل للمساعدة في تقليل وقت الغسيل

تقلل من وقت الغسيل بمقدار 1-2 دقيقة.



# رش الرغوة

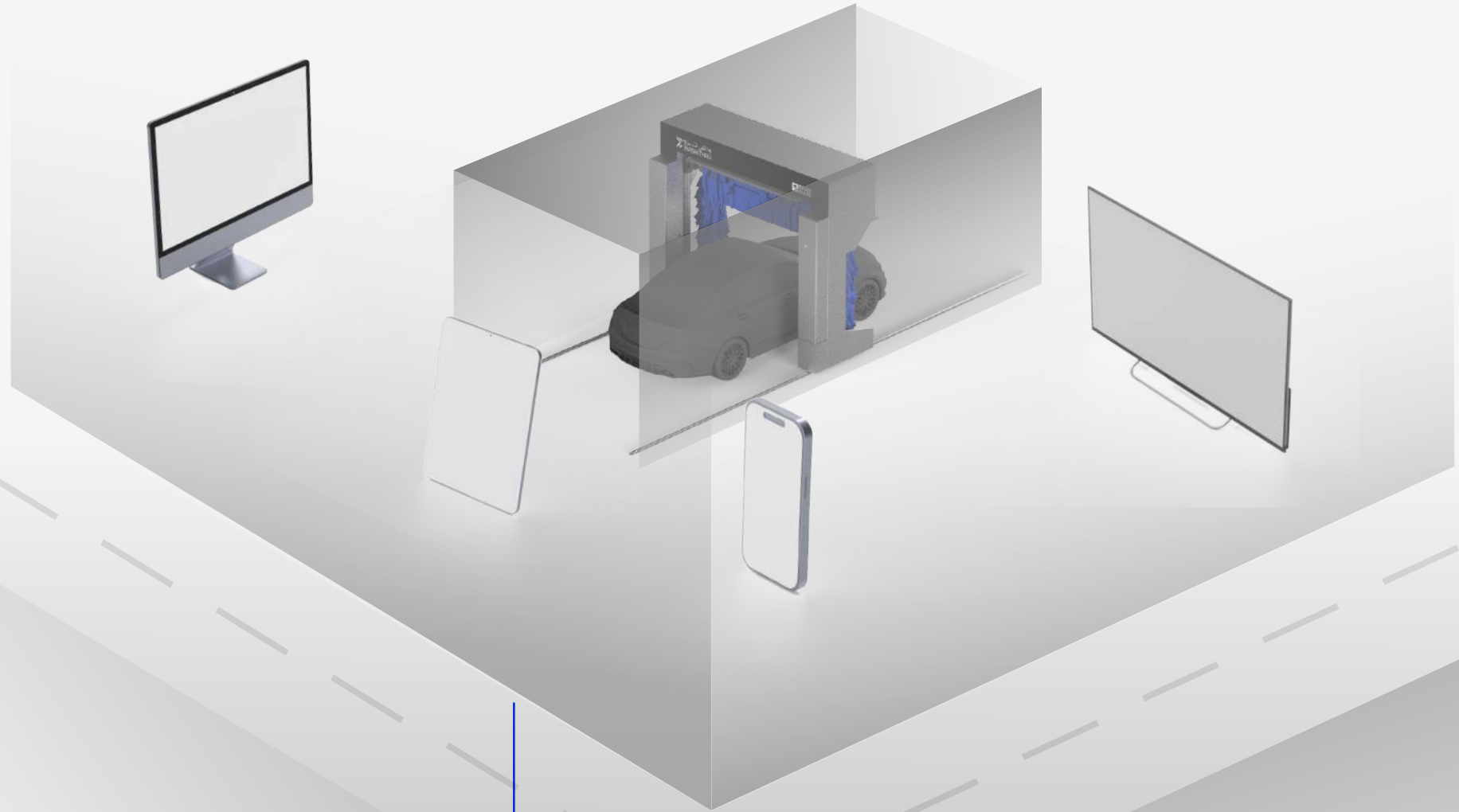
يتم رش مواد كيميائية للغسيل المسبق للجسم والحواف (6 فوهات) باستخدام مضخة الجرعات الدقيقة

يمكن إضافة شلال رغوة \*



\* اختياري (تطبق رسوم اضافية عند الطلب)

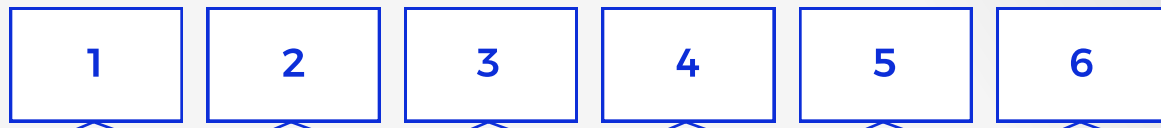
\* اختياري (تطبق رسوم اضافية عند الطلب)



## شاشات الاتصال

يمكن توصيل حتى 6 شاشات:

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

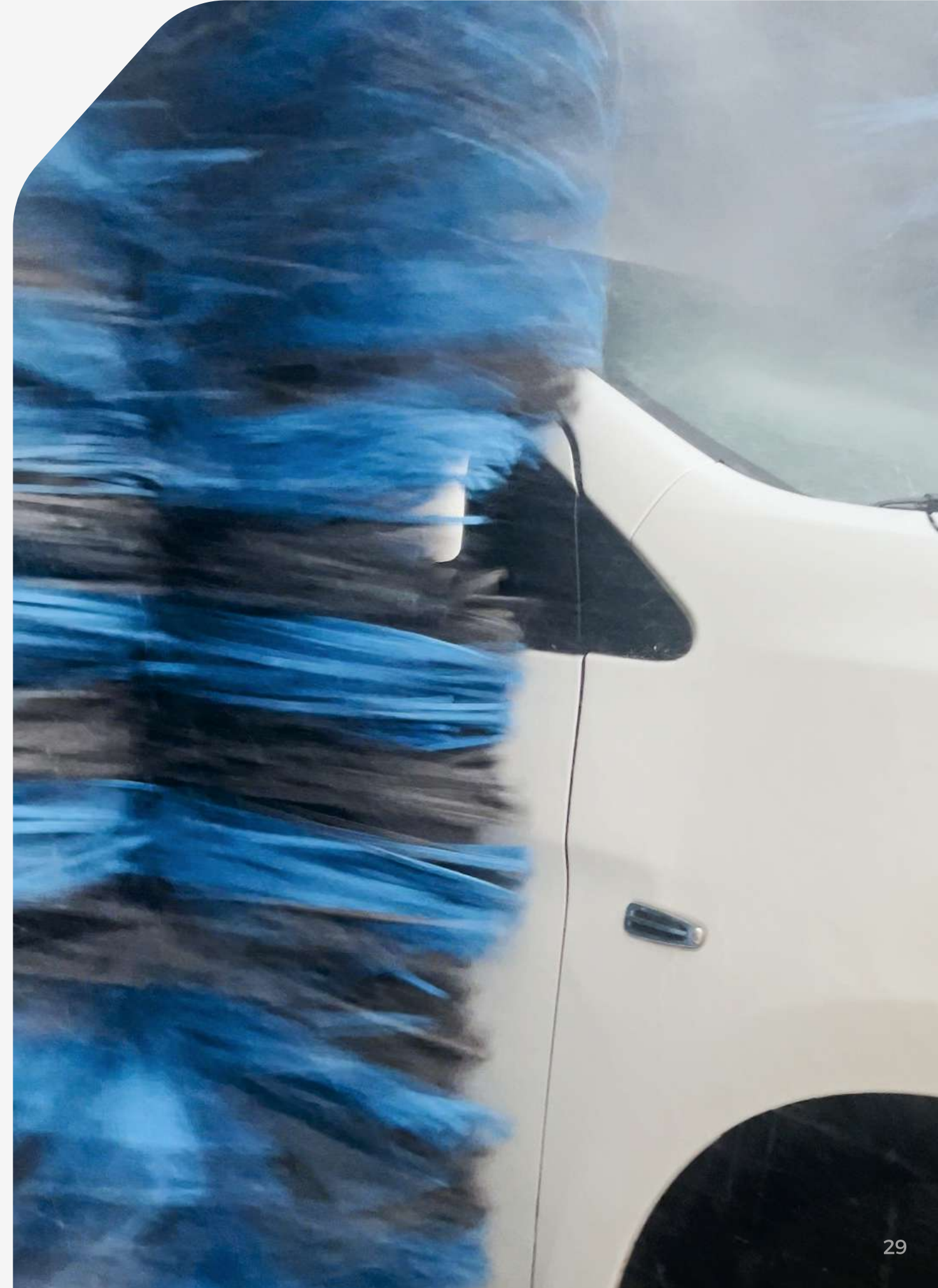




## تقنية إعادة الضبط التلقائي (Auto Tuning)

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

فرش  
تعمل بدرجة أمان  
عالية على السيارة





## جهاز قياس تدفق المياه (اختياري)

جهاز قياس تدفق المياه المغناطيسي  
لقياس استهلاك المياه.



## عداد الطاقة (اختياري)

عداد الطاقة لحساب استهلاك  
الجهاز الكهربائي بدقة عالية.



## 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 هندية  
الأوردو اُردُو ● البنغلاديشية বাংলা





## 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

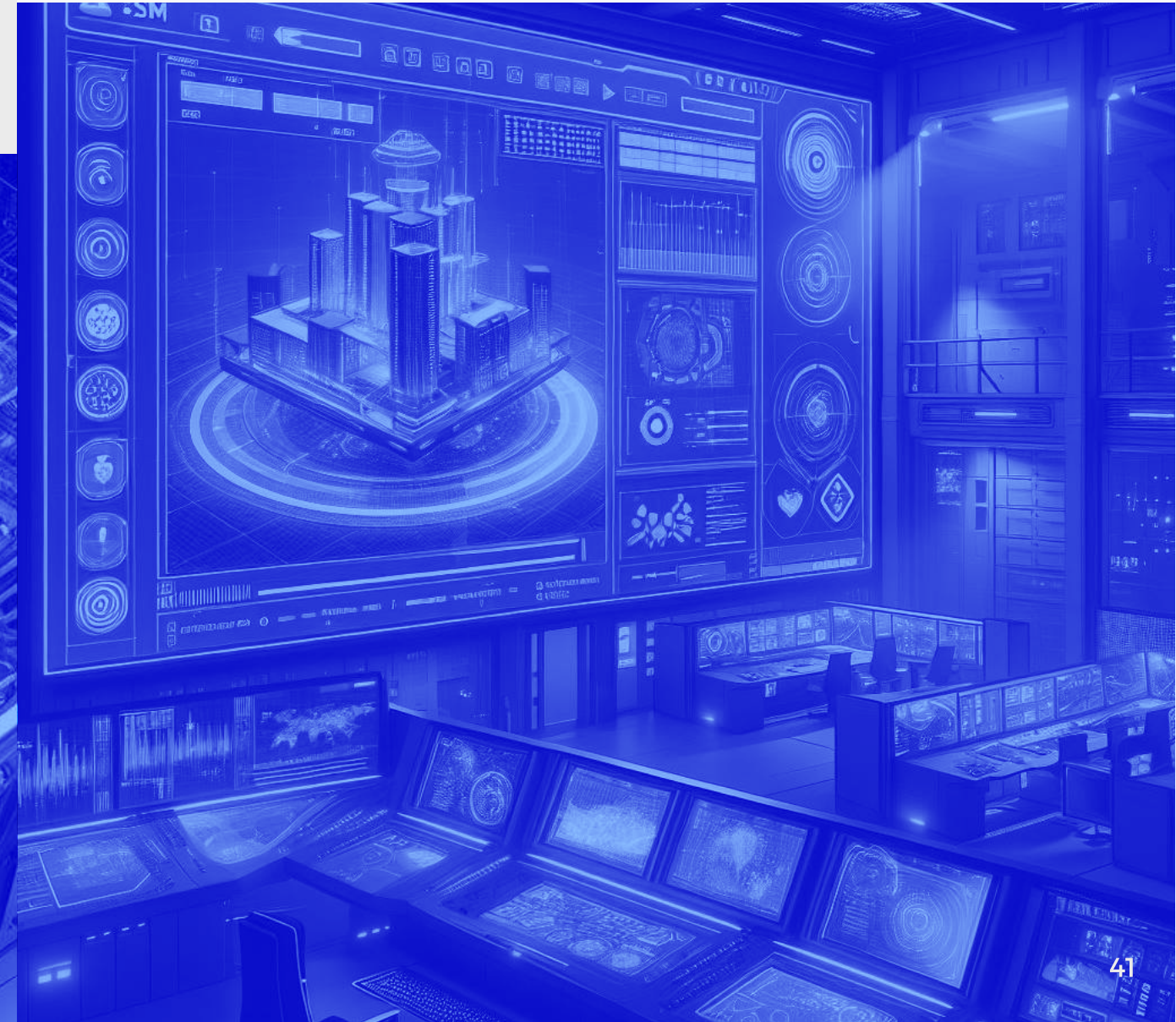
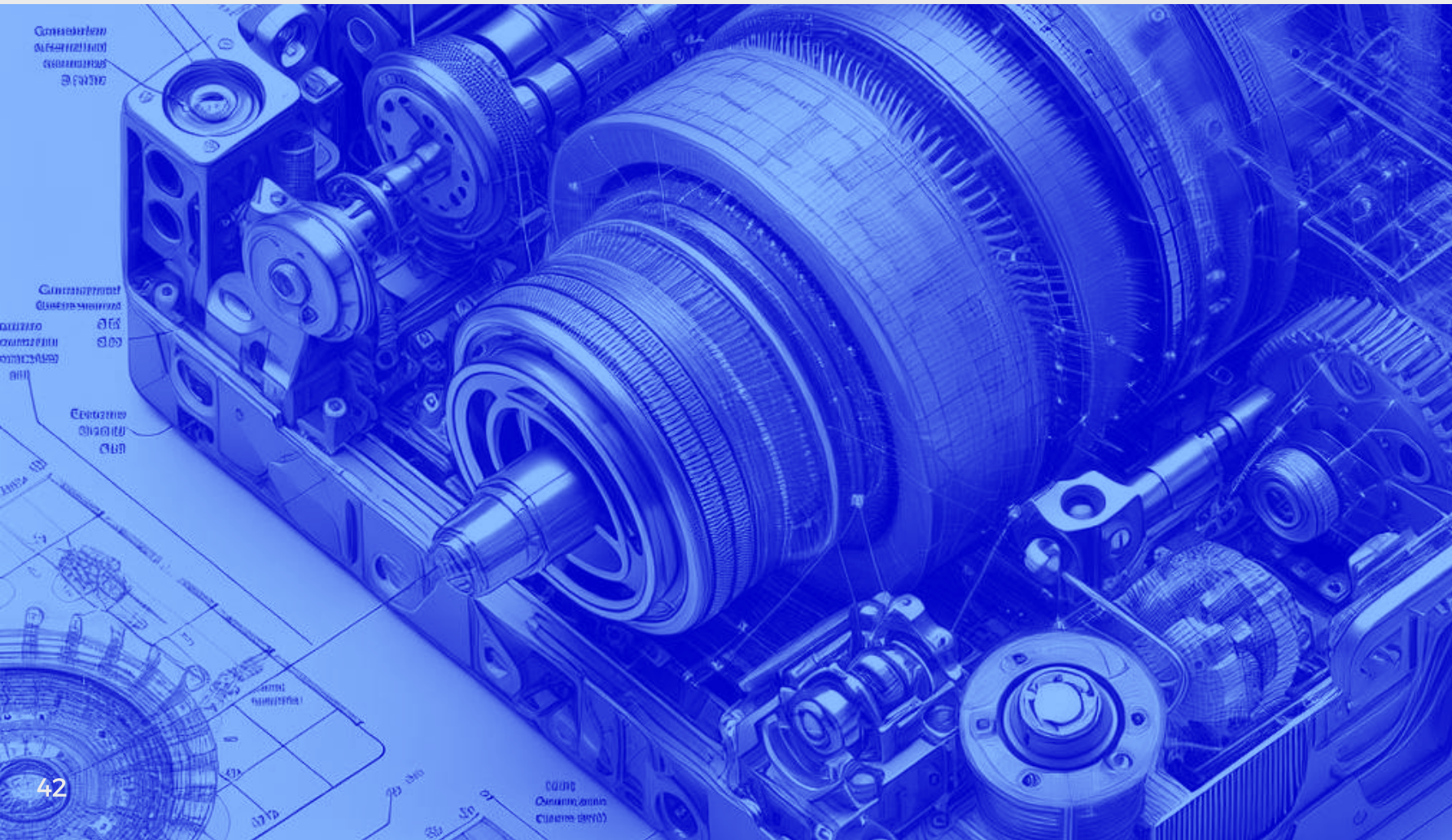
معايير حساب العمر الافتراضي للقطع يعتمد على:

- عدد مرات التشغيل ● عدد ساعات العمل
- عدد الدورات (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





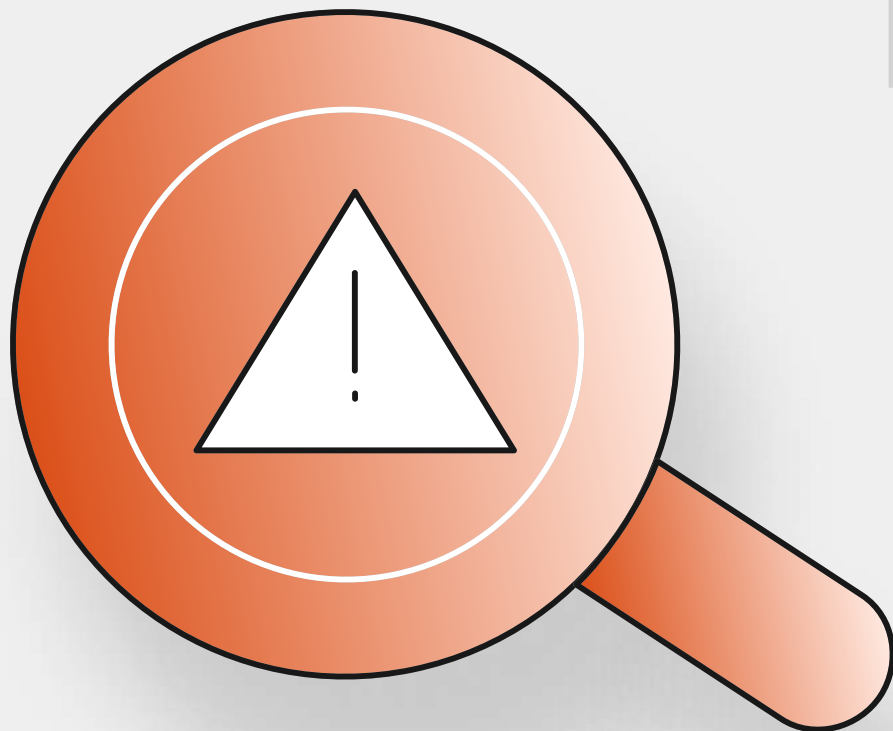
# منظومة واش كلاود السدائية

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.

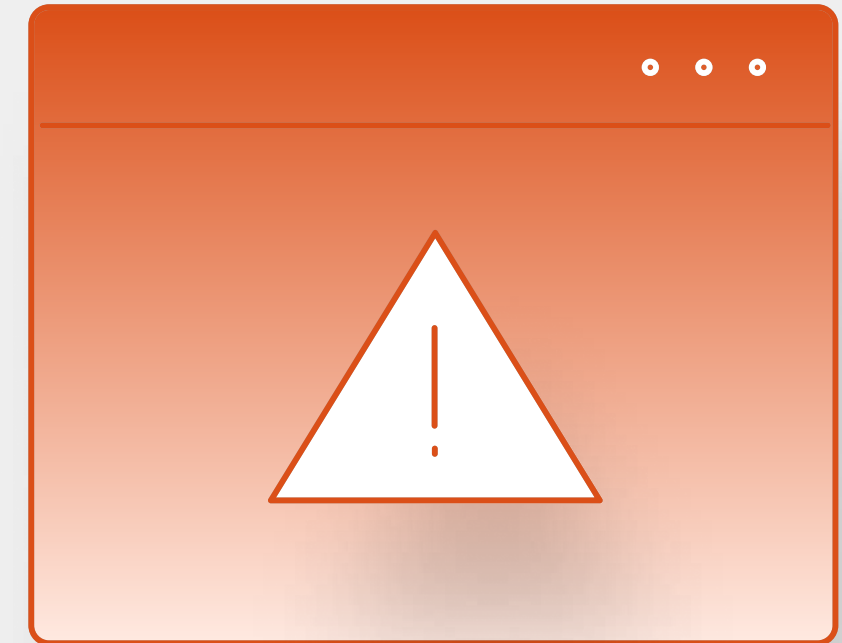
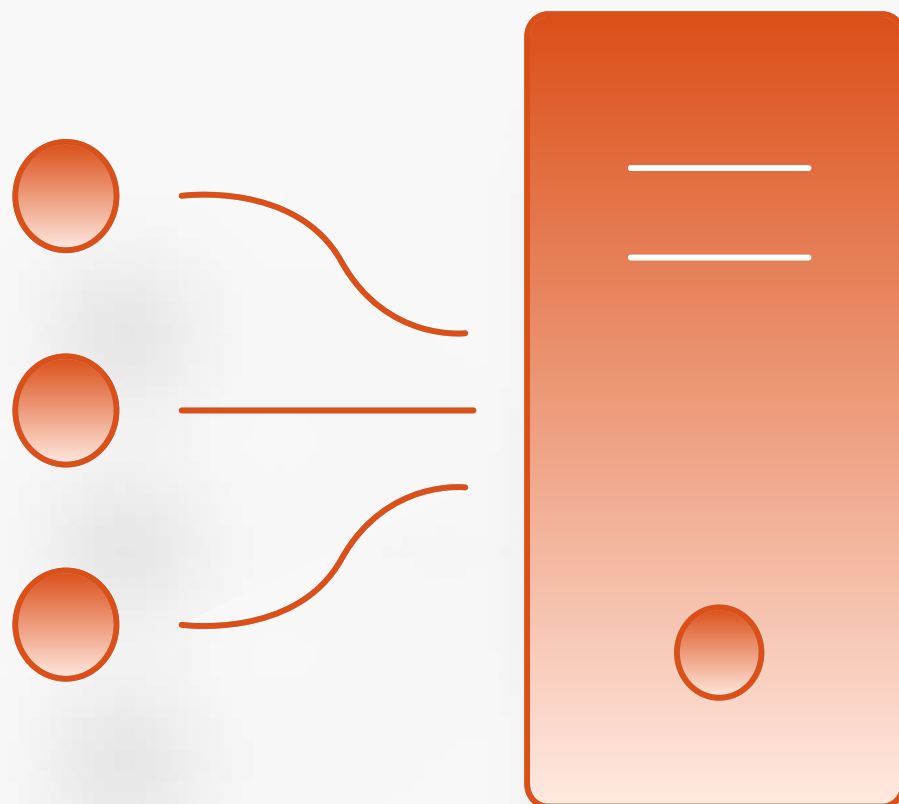


## التخزين السحابي

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



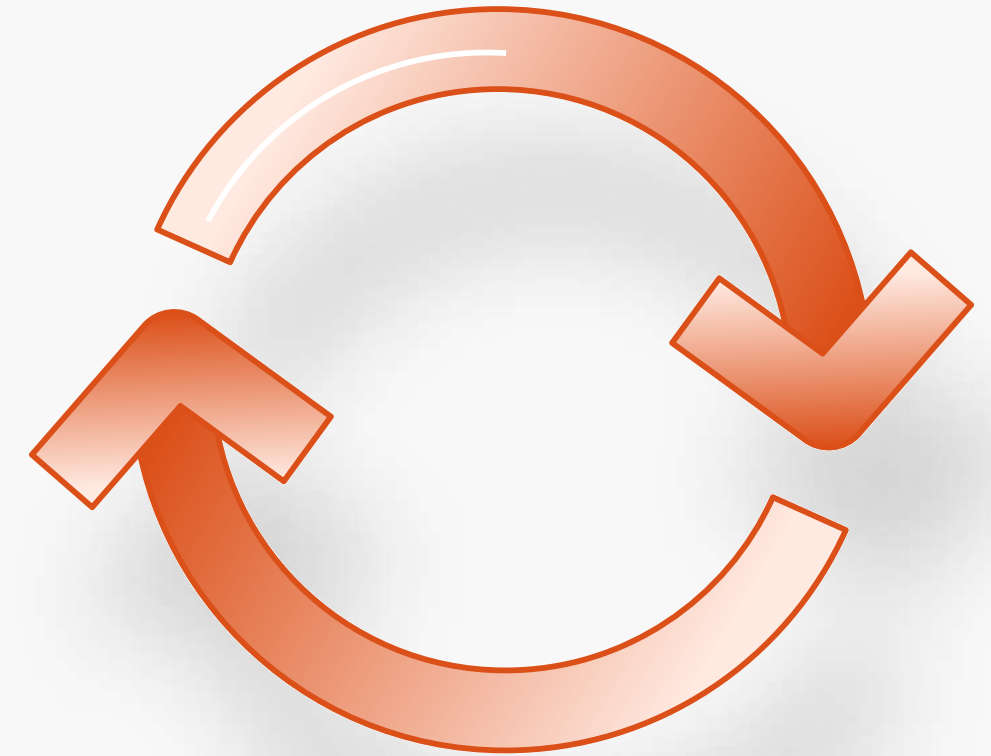


## نظام المساعد الآلي

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

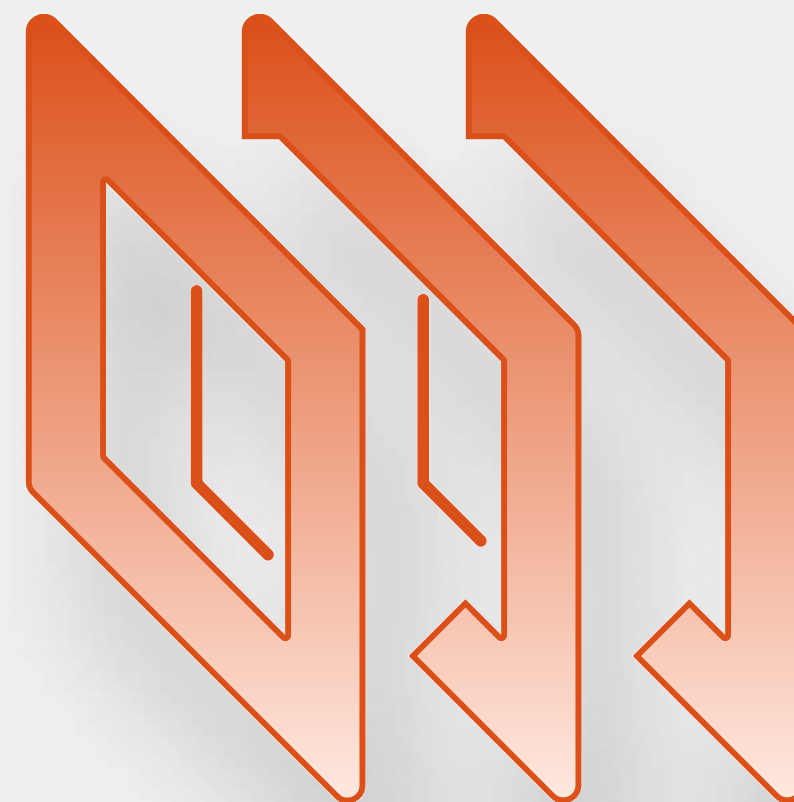
## التحديث المستمر

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



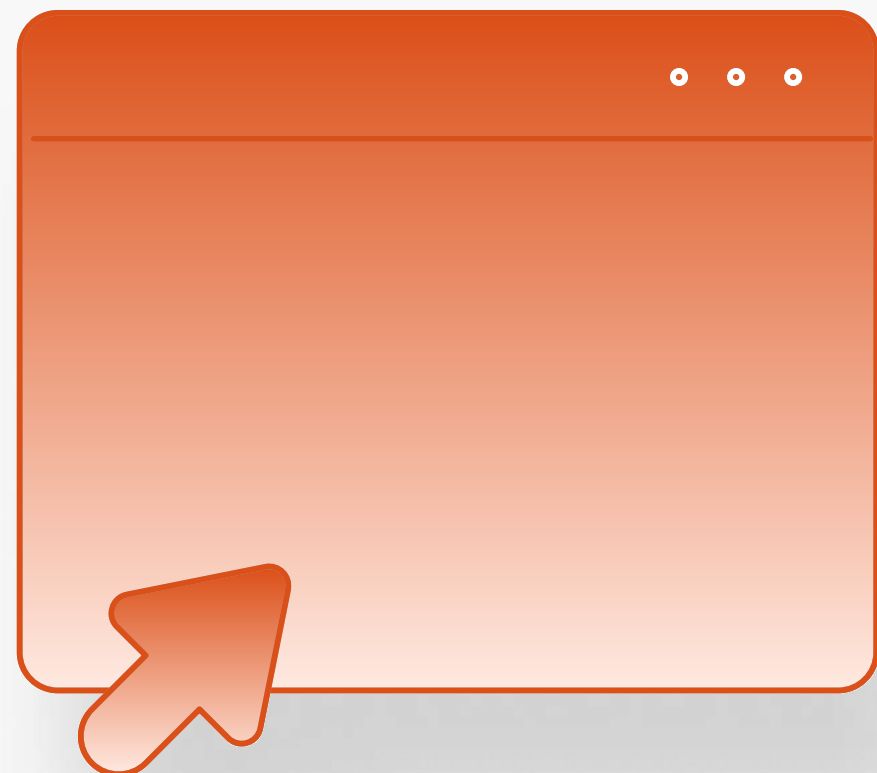
## استعراض طول الأعطال

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.



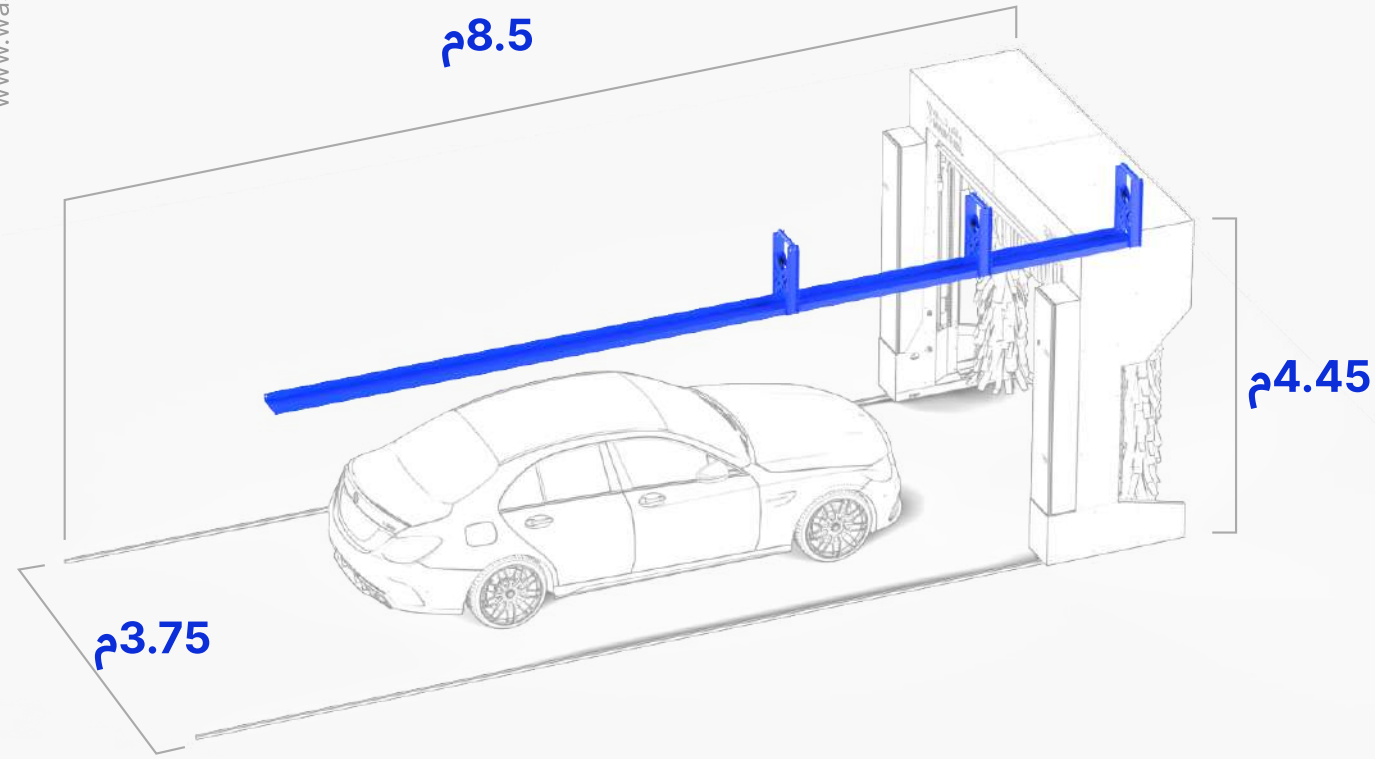




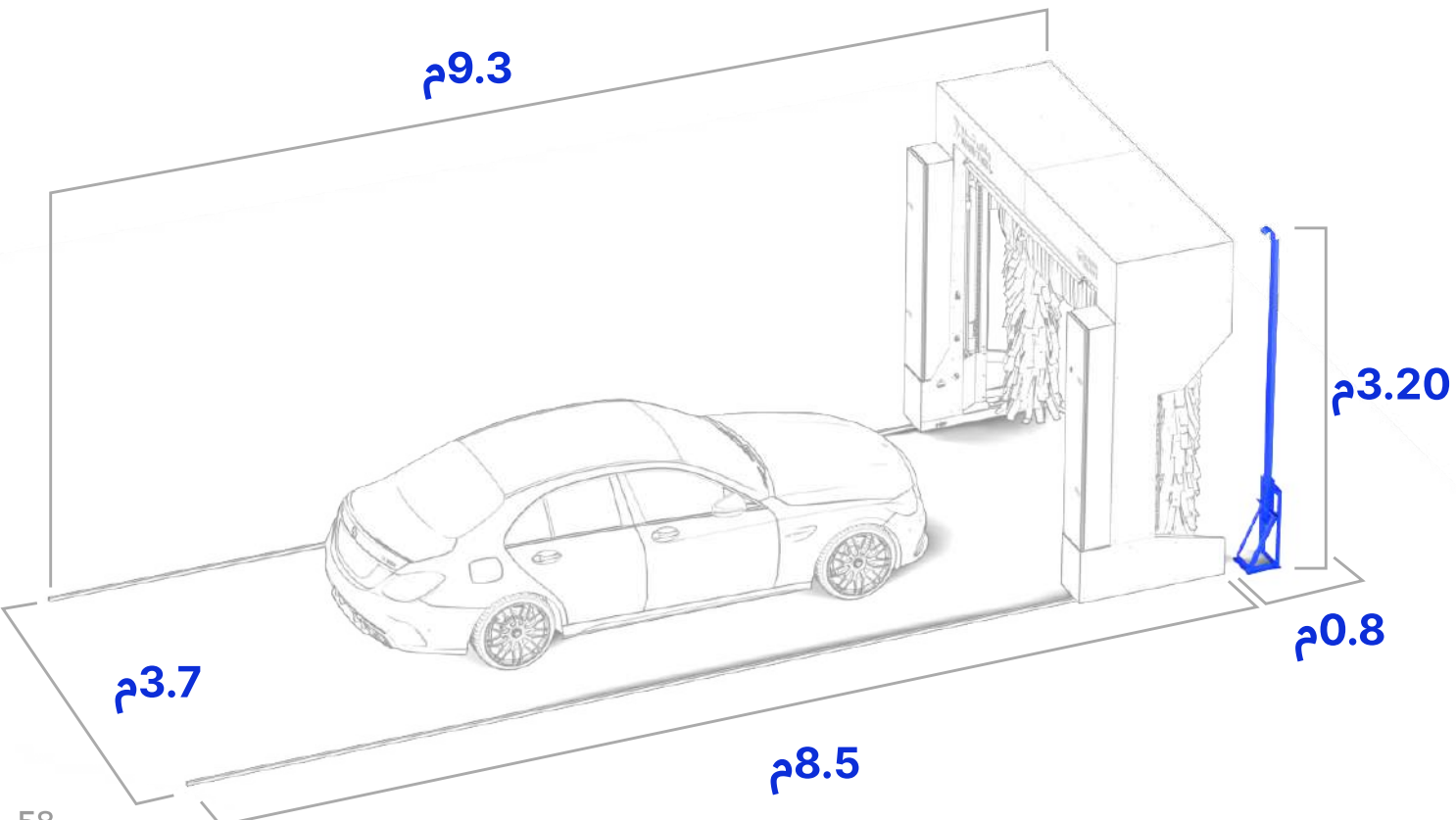
## التحكم عن بُعد

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 العلوي



## التأسيس المعلق

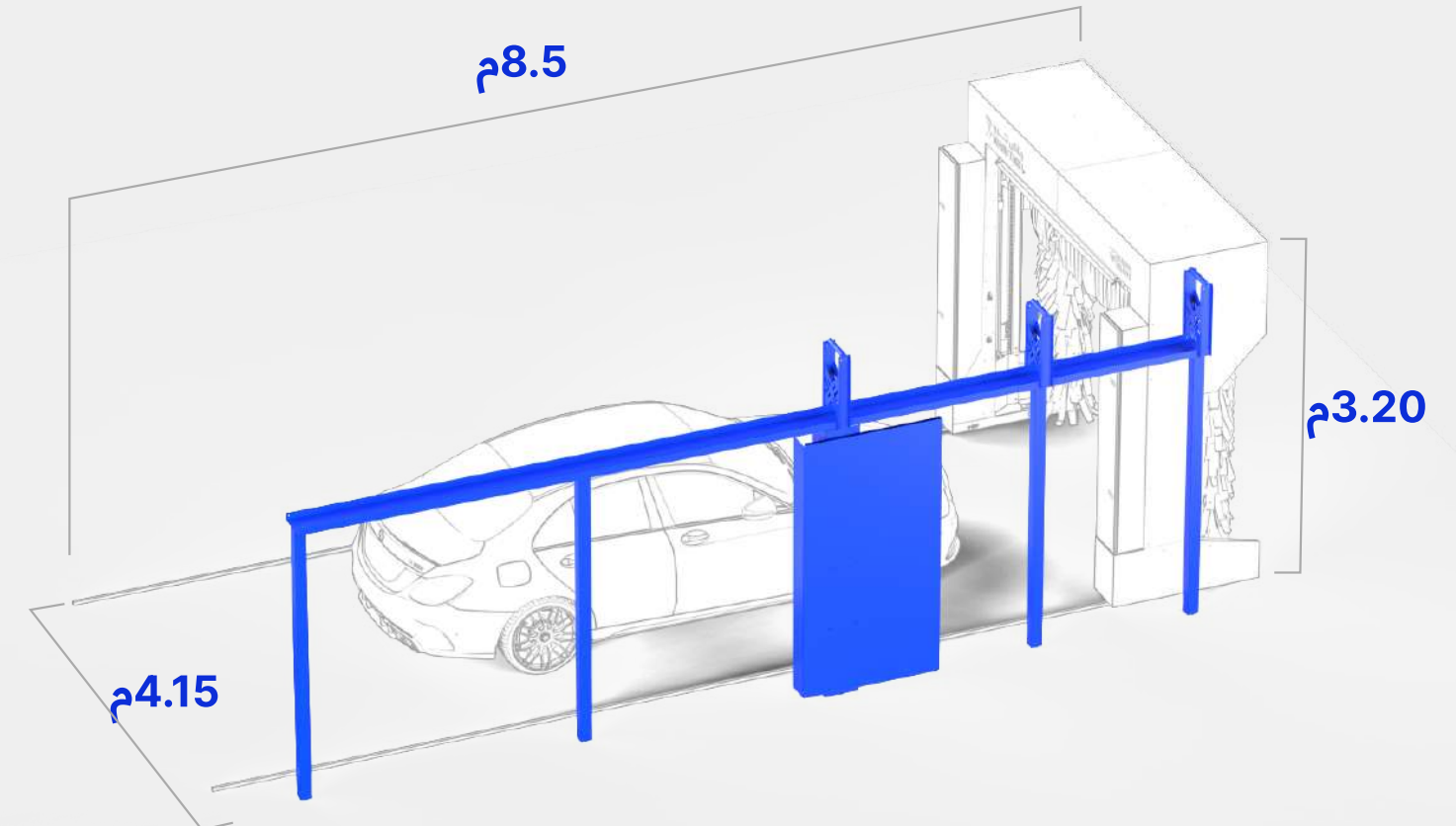


# مقاسات الموقع وأنواع التأسيس

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



## التأسيس الأرضي







# 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  
ويُرسل 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 AR 1.0

