

واشن ترۇ
WASH THRU®

جەڭز
الرول أۇڭىر

رقم الطراز : RH-V1



AR 1.0
النسخة

9 2 0 0 1 2 8 0 4 sales@washthru.com
f @ t www Washthrusa www.washthru.com

صىم بواسطە:

مېکاترونۇكس
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 كلود السحابية
57	مقاسات الموقع
59	مواصفات الأمان
61	شركاء النجاح



أول علامة تجارية سعودية لتطوير وصناعة
أجهزة غسيل السيارات الآلية

مراحل الغسيل

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

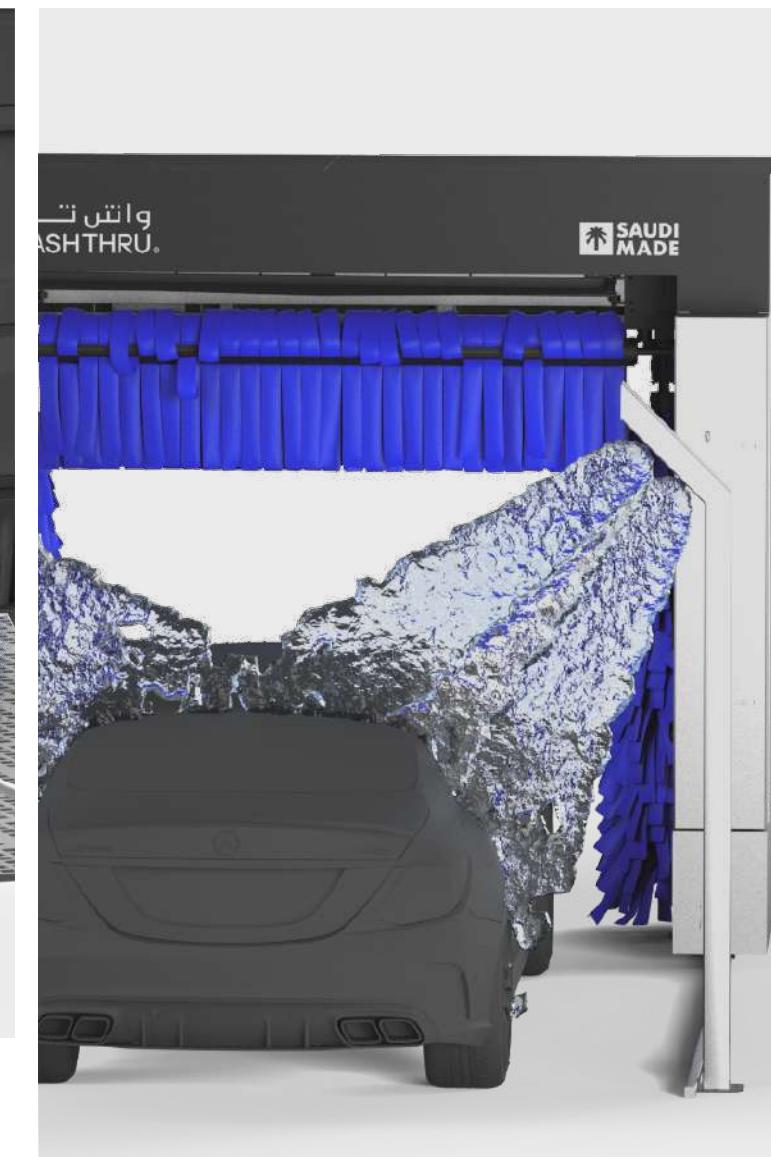
مراحل الغسيل

1

الغسيل المبدئي

يتم رش السيارة بالمواد الكيميائية التحضيرية لتفكيك الأوساخ والرواسب العالقة.

يمكن أن يكون منفصل (عند المدخل) ليساعد في تقليل وقت الغسيل*.



2

غسيل أسفل الهيكل *

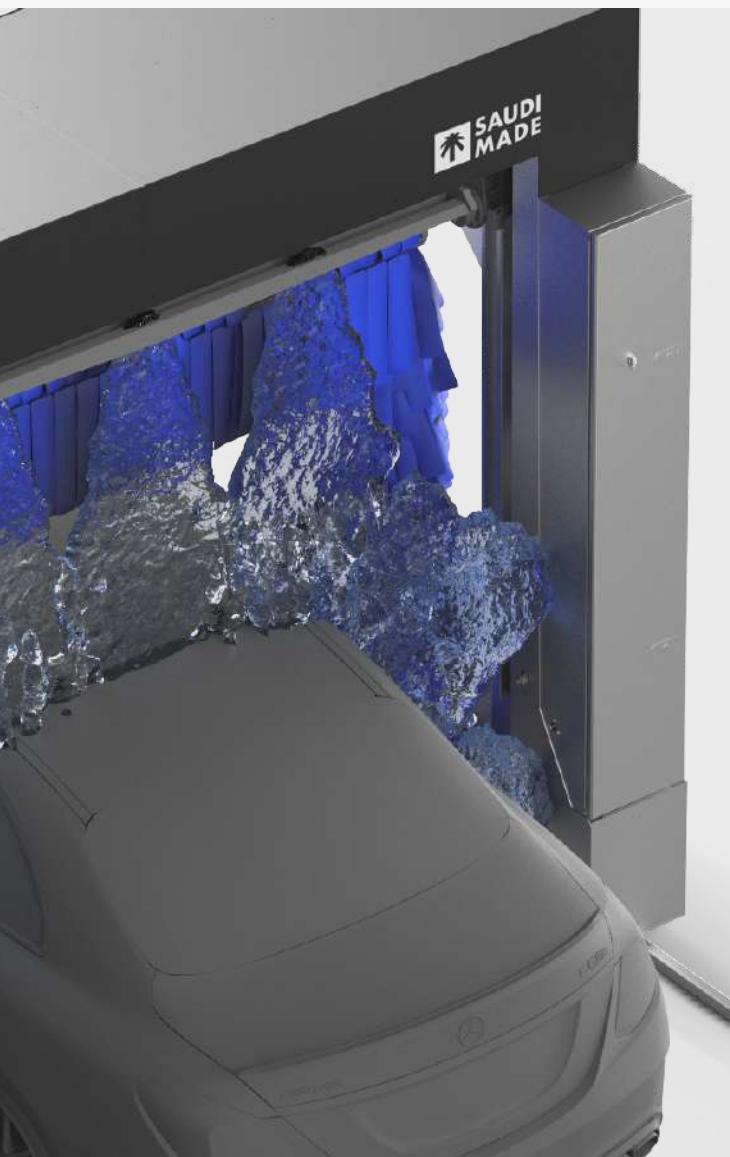
مرحلة خاصة لتنظيف أسفل السيارة والمناطق الصعب الوصول إليها تحت الهيكل.



3

غسيل بدون فرش*

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

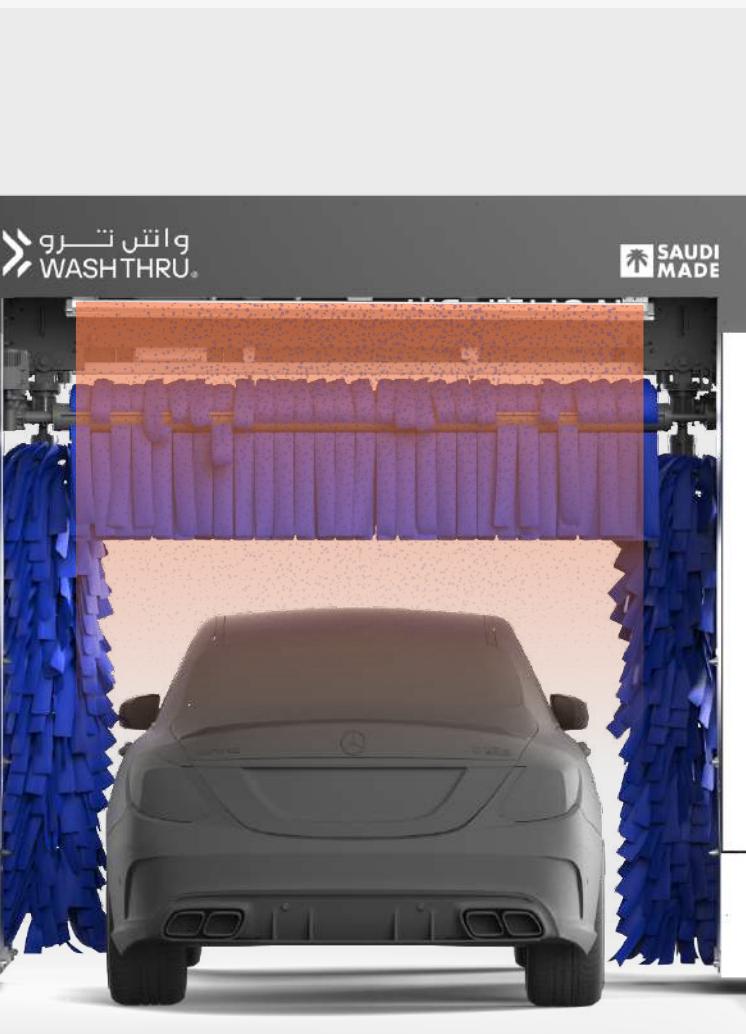


4

رش شامبو الغسيل

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

يمكن تغيير نظام رش الرغوة ليكون شلال رغوة (لafa) بدلاً من رش الرغوة بالطريقة التقليدية.*



مراحل الغسيل

5

الغسيل بالفرش

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



شطف أولي

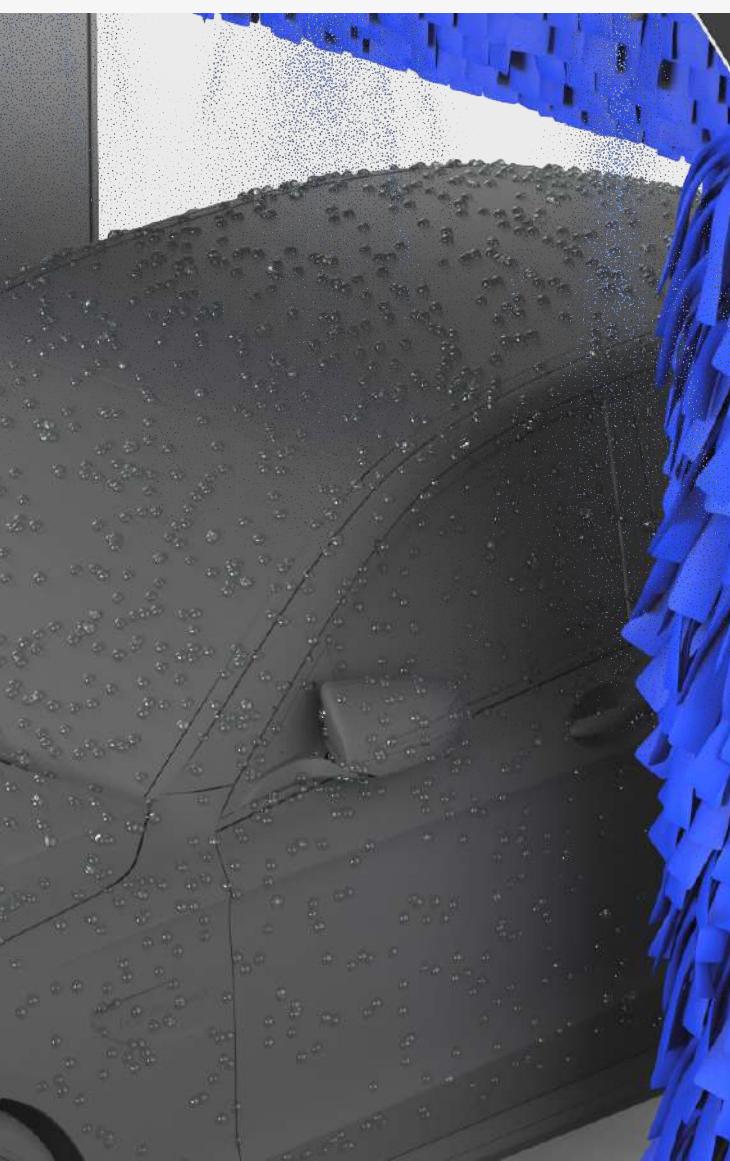
يتم شطف السيارة شططاً
أولياً لإزالة ما تبقى من رواسب
(إن وجدت).



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.



جهاز الرول أوثر

رقم الطراز : RH-V1



التركيب مع التدريب والصيانة
من قبل فريق متخصص



الصناعة
المملكة العربية السعودية

2 سنوات ضمان ضد
العيوب المصنوعية

5 سنوات ضمان ضد
لوحة التحكم

جمع جهازنا بين الذكاء التكنولوجي
والأداء الفائق

اختر ص



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: 50-40 مل/سيارة
الواكس: 50-40 مل/سيارة
مادة الغسيل التحضيري: 40-50 مل/سيارة

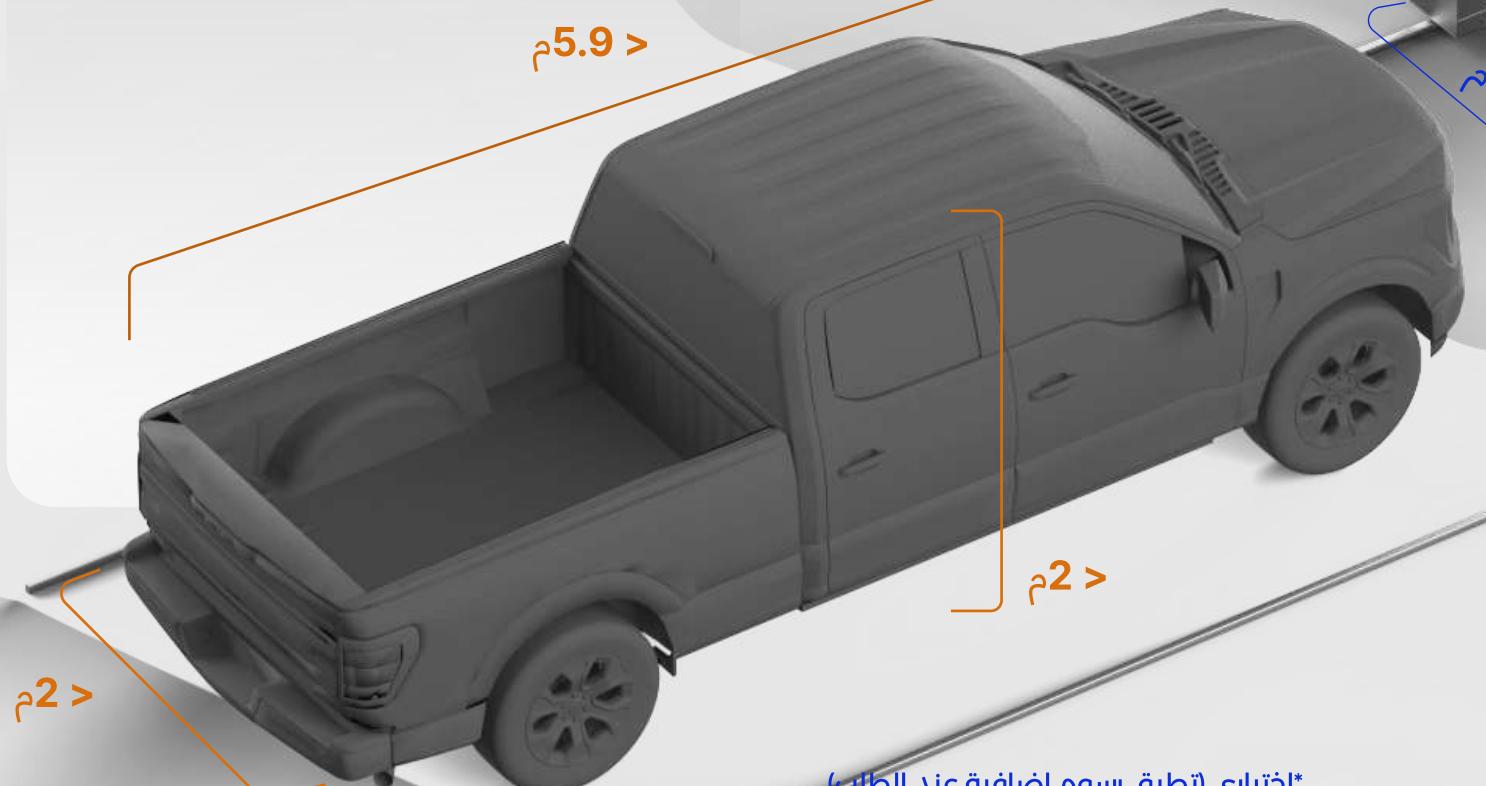
**مقاسات السيارة**

ارتفاع 2 م

عرض 2.4 م متضمن المرايا الجانبية
و 2 م بدون المرايا الجانبية

طول يصل إلى 5.9 م

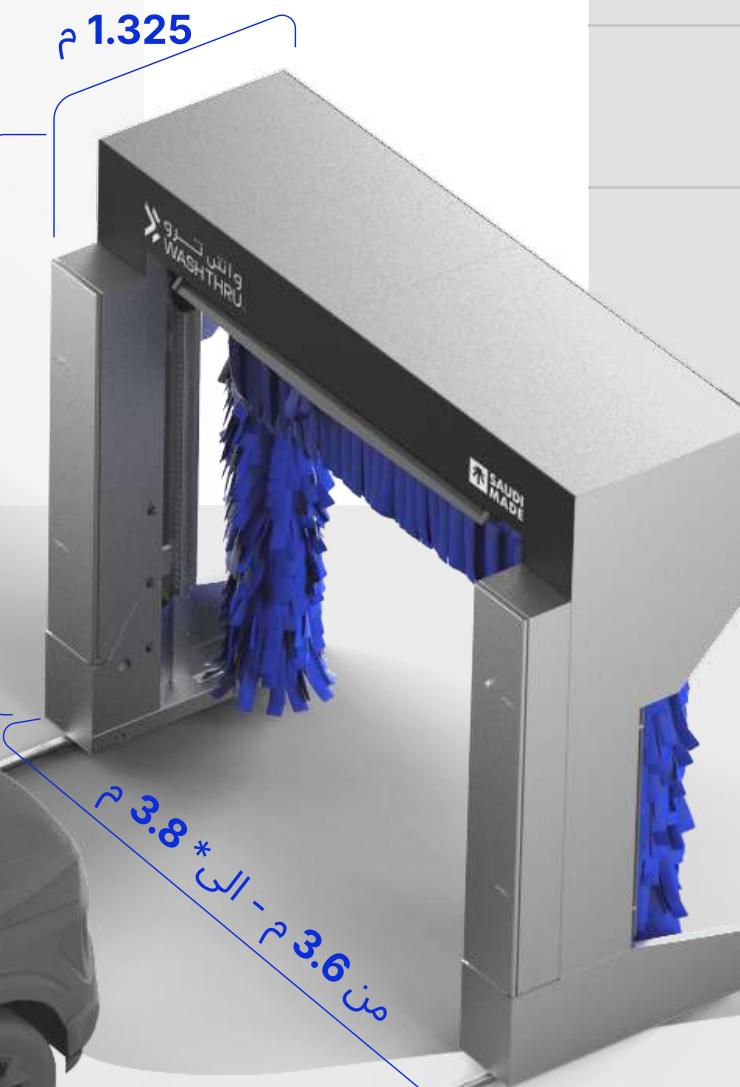
5.9 > م

**الفرش**

3 فرش ناعمة جداً، من
اللليفا 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 نozلات مسطحة (ستانلس ستيل) للغسيل
تعمل بضغط يتناسب مع الغسيل بالفرش.

يمكن إضافة خاصية الغسيل بدون لمس (ضغط عالي)*



انتهاء كامل مراحل الغسيل
والتجفيف خلال متوسط مدة

7-6

دقائق

حسب طول السيارة

هيكل الخارجي

من ألواح الألمنيوم
المقاوم للصدأ

غطاء داخلي

من الإستانلس ستيل

**جميع الأنابيب
وتمدياتها**

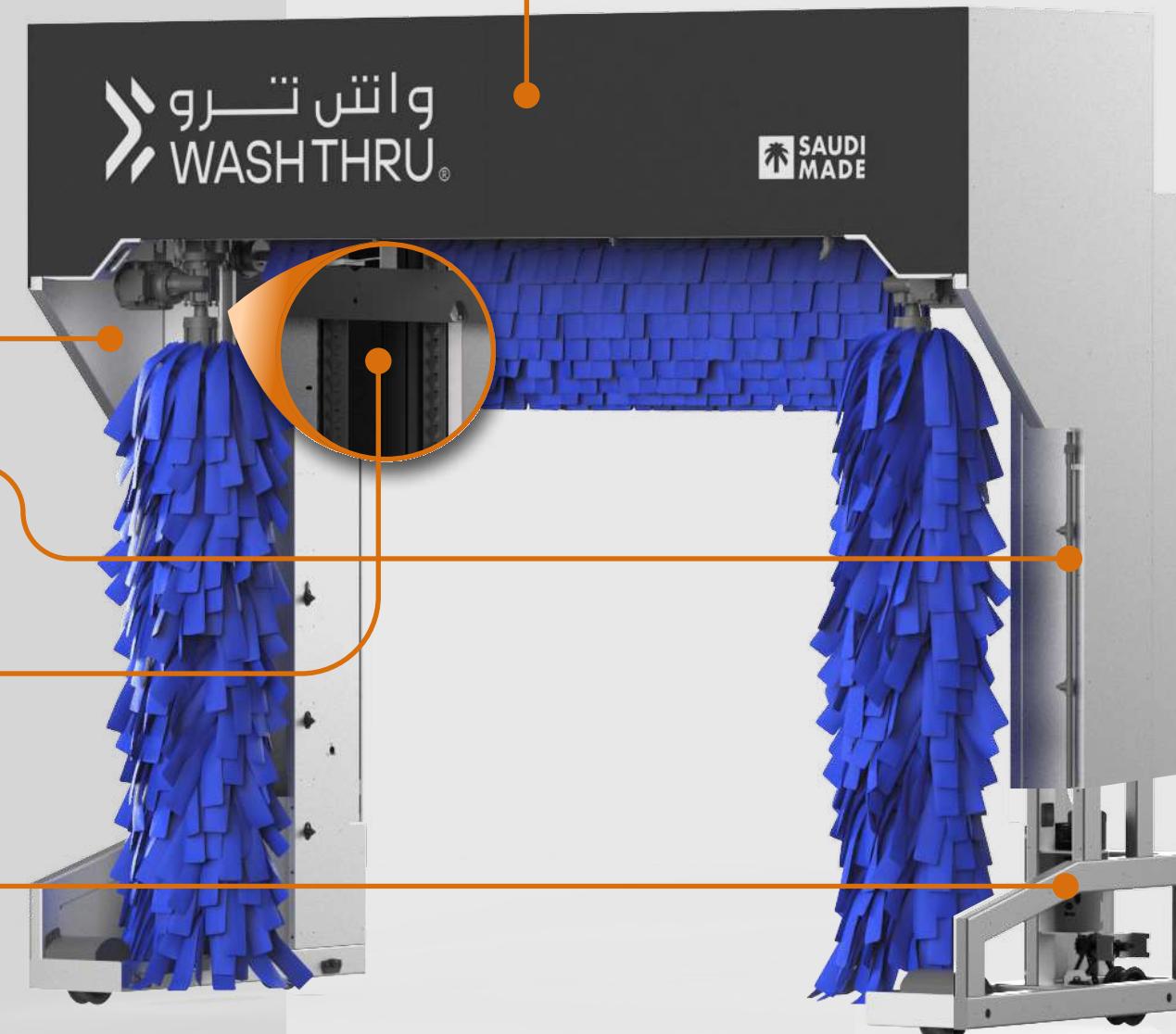
مصنوعة من مادة
الإستانلس ستيل

هيكل ستانلس ستيل

في جميع نقاط
الاحتكاك

هيكل داخلي

من الفولاذ المجلفن
(بالغمض الساخن)
والمقاوم للصدأ



تصميم يضمن أداءً فائقاً ومظهراً يتناغم
مع أحدث اتجاهات التكنولوجيا

**منطقة إعلان قابلة
للتحصيص**

منطقة إعلان قابلة
للتحصيص على جانبي الجهاز

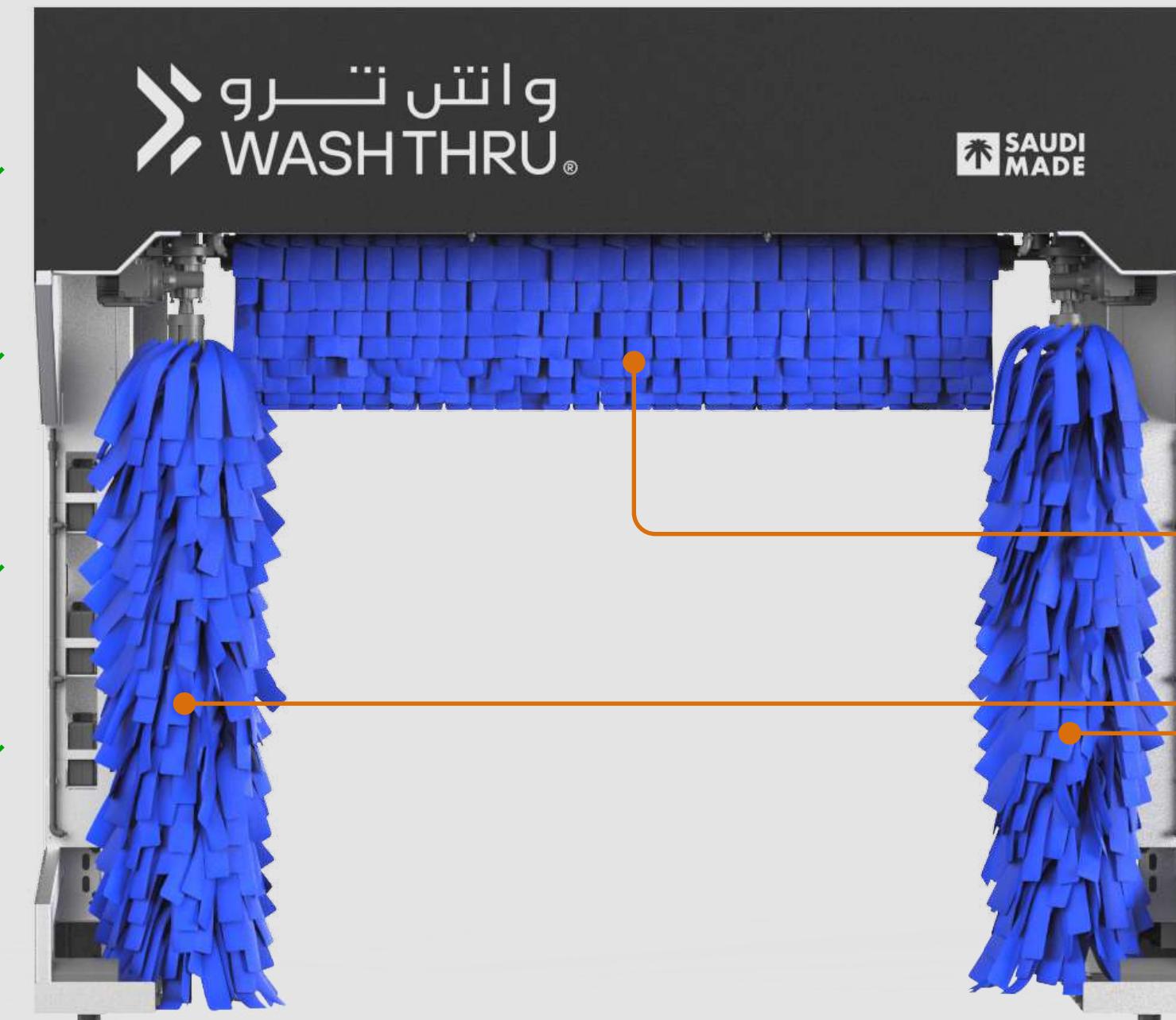
تفوق التكنولوجيا مع فرش جهاز
غسيل السيارات الآلي.

✓ 3 فرش ناعمة جداً
الليفاف 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



عدد
الفرش
منطقة
الغسيل

1



أمام وخلف
وجانبي السيارة

2



● استخدام طويل
المدى حتى
70,000 سيارة

● لا تتمتص المياه
المياه أثناء الغسيل

● أعمق من طلاء السيارة
● لا تلتصق بها أي أتيرية
أو أوساخ أثناء الغسيل

أمان
الفرش

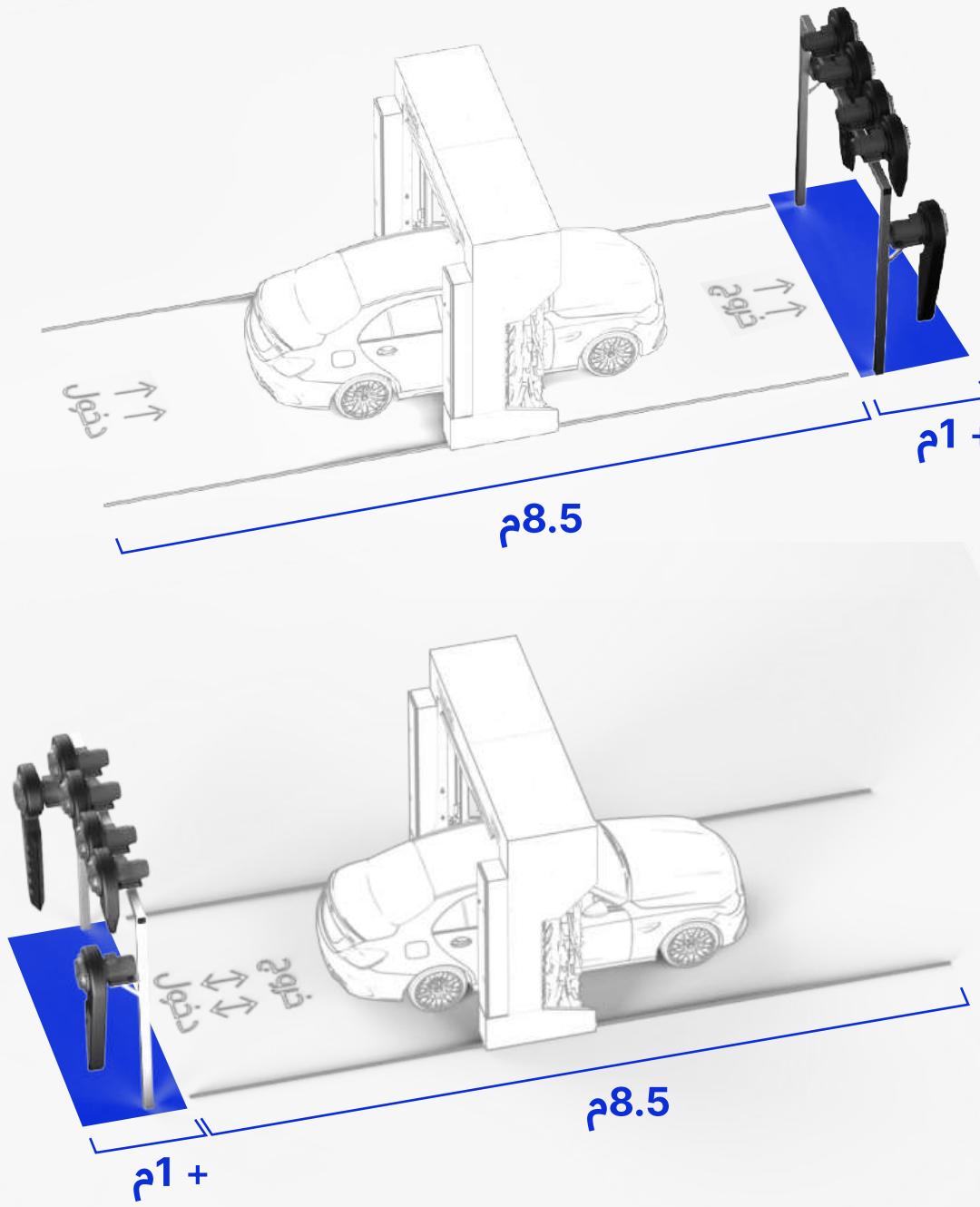


فرشاة مائلة خاصة
لتنظيف الحواف وزوايا
أعلى شكل السيارة.

مستشعرات ميل
الفرش لأفضل تكيف
على شكل السيارة.

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

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



*حسب نوع التأسيس في الموضع

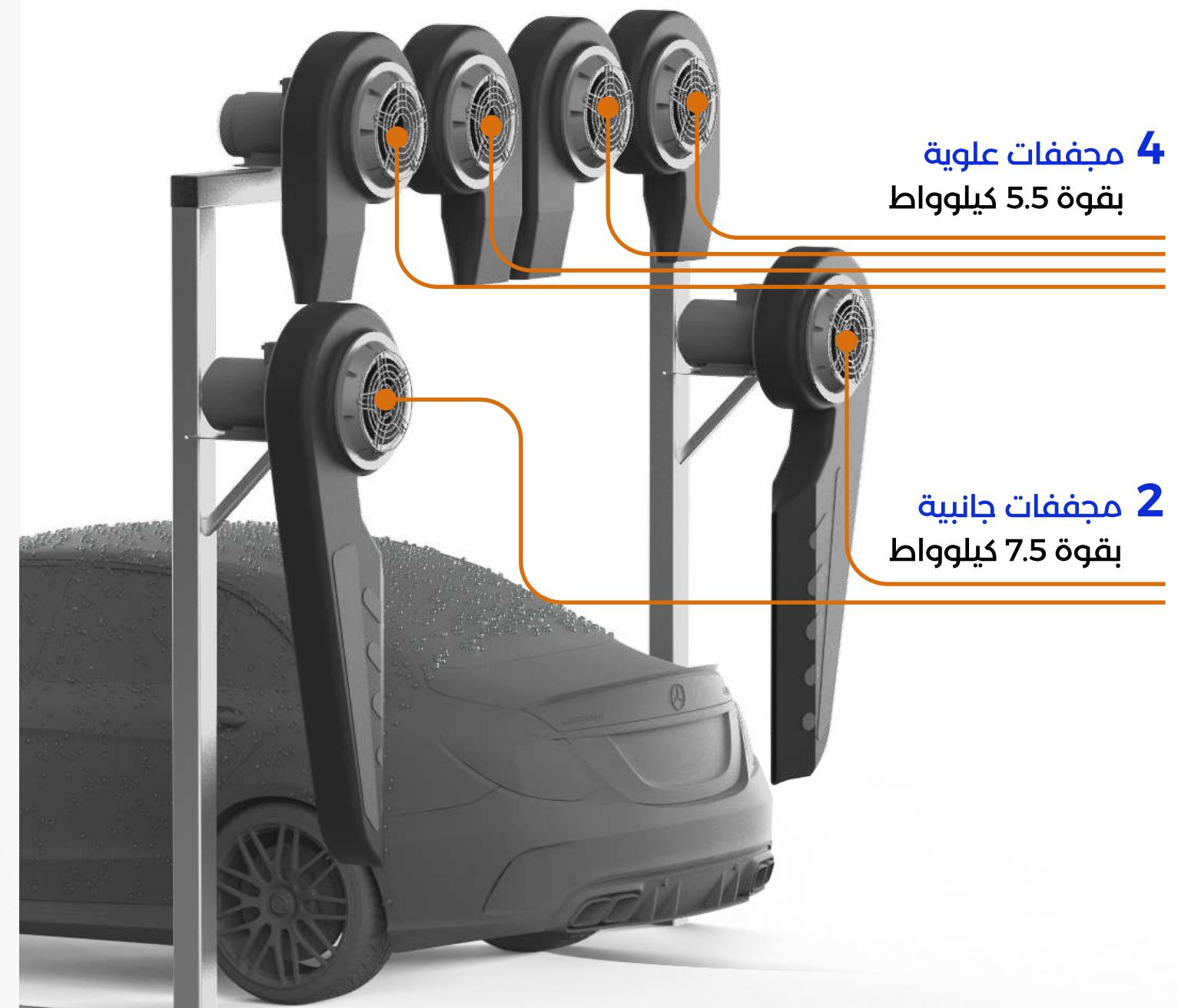
تقنية حديثة تضمن جفافاً فائق الفعالية لقليل وقت اللمسات النهائية لعميلك.

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

6

4 مجففات علوية
بقوة 5.5 كيلوواط

2 مجففات جانبية
بقوة 7.5 كيلوواط



• خام ستانلس ستيل

تكنولوجيَا متقدمة تضمن توزيعاً مثاليًّا للمياه، مما يجعل كل غسلة تجربة فريدة من نوعها

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



اختياري

أساسي

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



عدد المضخات *5-2

(9 بار)

مضخة ذات ضغط متوسط (للفرش)

(4 بار)

مضخة ذات ضغط منخفض (لลشط النهائى)

* اختياري

(9 بار)

مضخة ذات ضغط متوسط (غسيل أسفل الهيكل)

(4 بار)

مضخة ذات ضغط منخفض (الغسيل المبدئي)

(25 بار)

مضخة ذات ضغط عالى (خاصية الغسيل بدون لمس)

الغسيل

بدون لمس*



● تغطية كاملة لجميع مقاسات السيارات.



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



مميزات التقنيات التشغيلية

تفوق في أداء العمليات مع مميزات
التقنيات التشغيلية لدينا!

نحن نجمع بين الكفاءة
والابتكار

رش الرغوة

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



يمكن إضافة شلال رغوة *



* اختياري (تطبق رسوم إضافية عند الطلب)



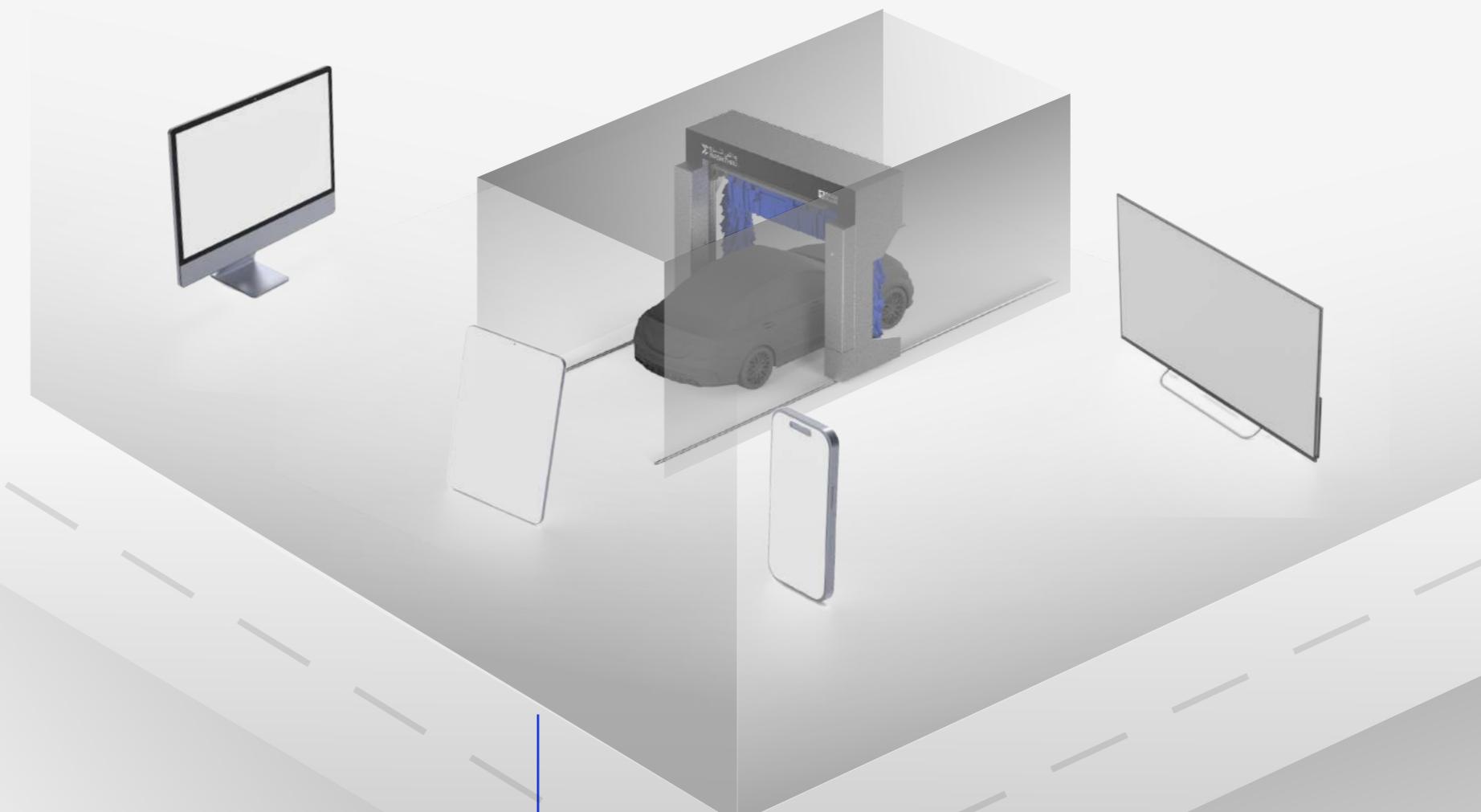
يمكن أن يتم فصله عن الجهاز بتركيبه عند المدخل المساعدة في تقليل وقت الغسيل

تقليل من وقت الغسيل
بمقدار 2-1 دقيقة.



الغسيل التخفيسي *

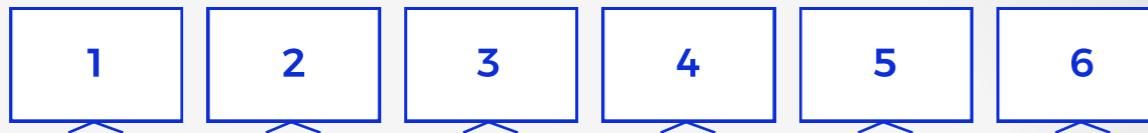
* اختياري (تطبق رسوم إضافية عند الطلب)



شاشات الاتصال

يمكن توصيل حتى 6 شاشات:

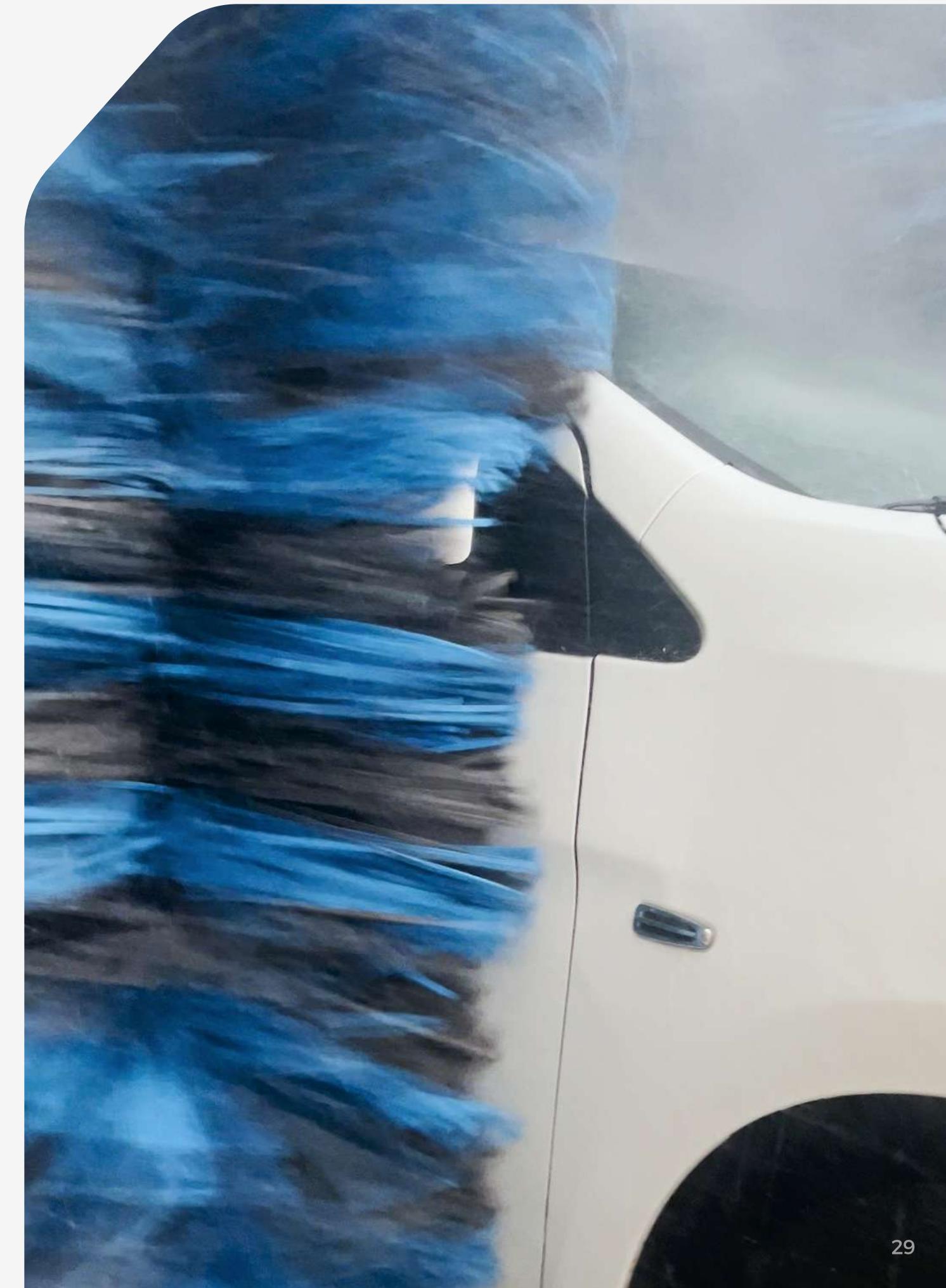
القدرة على ربط الشاشات لنقل المحتوى
بشكل متزامن أو تشغيل محتوى مسجل



تقنية إعادة الضبط التلقائي (Auto Tuning)

التي تمكّن 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 WiFi اللاسلكي

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

* عند الاشتراك في خدمات الواش كلاود

واجهات التشغيل تدعم خمس لغات

हिन्दी English العربية
বাংলা أردو البنغلاديشية



دعم المراقبة/التحكم

دعم للمراقبة/التحكم عبر الكابل المحلي للموقع 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 برنامج ولاء للعملاء (اختياري).



تقارير المركبات

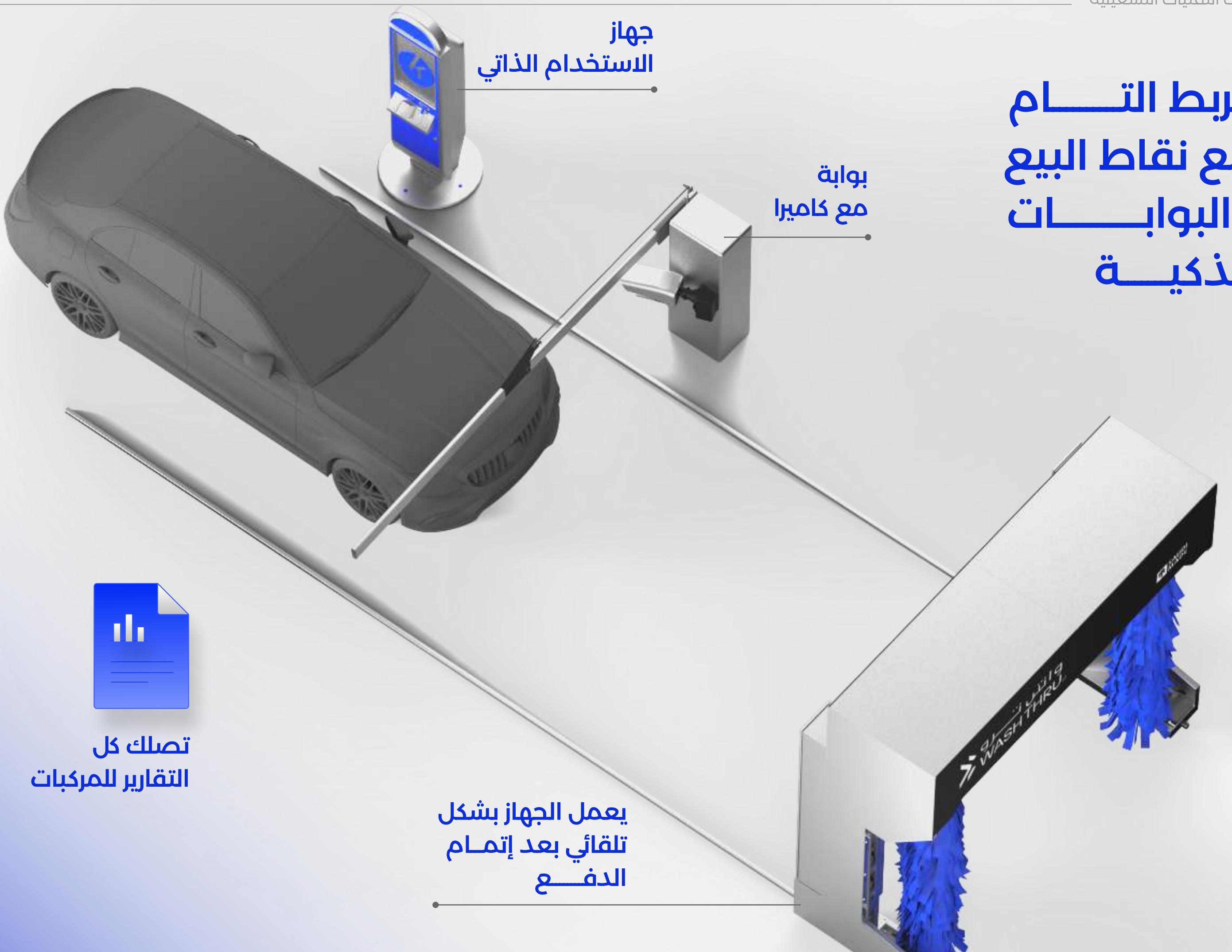
حفظ كافة المعلومات التاريخية للأجهزة و
الاطلاع على عدد السيارات - أوقات دخول
السيارات - أحجام السيارات - عدد الفواتير
المصدرة من النظام (في حال الاشتراك في
منصة كسو) - و كل ذلك لاسلكيا من أي
مكان في نطاق شبكة الجهاز WiFi



تطبيق الهاتف للسائق

إمكانية التكامل الكامل مع
تطبيق الهاتف لتحقيق التشغيل
الذاتي للسائق





مميزات
SAUDI
MADE

الصيانة التقنية

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

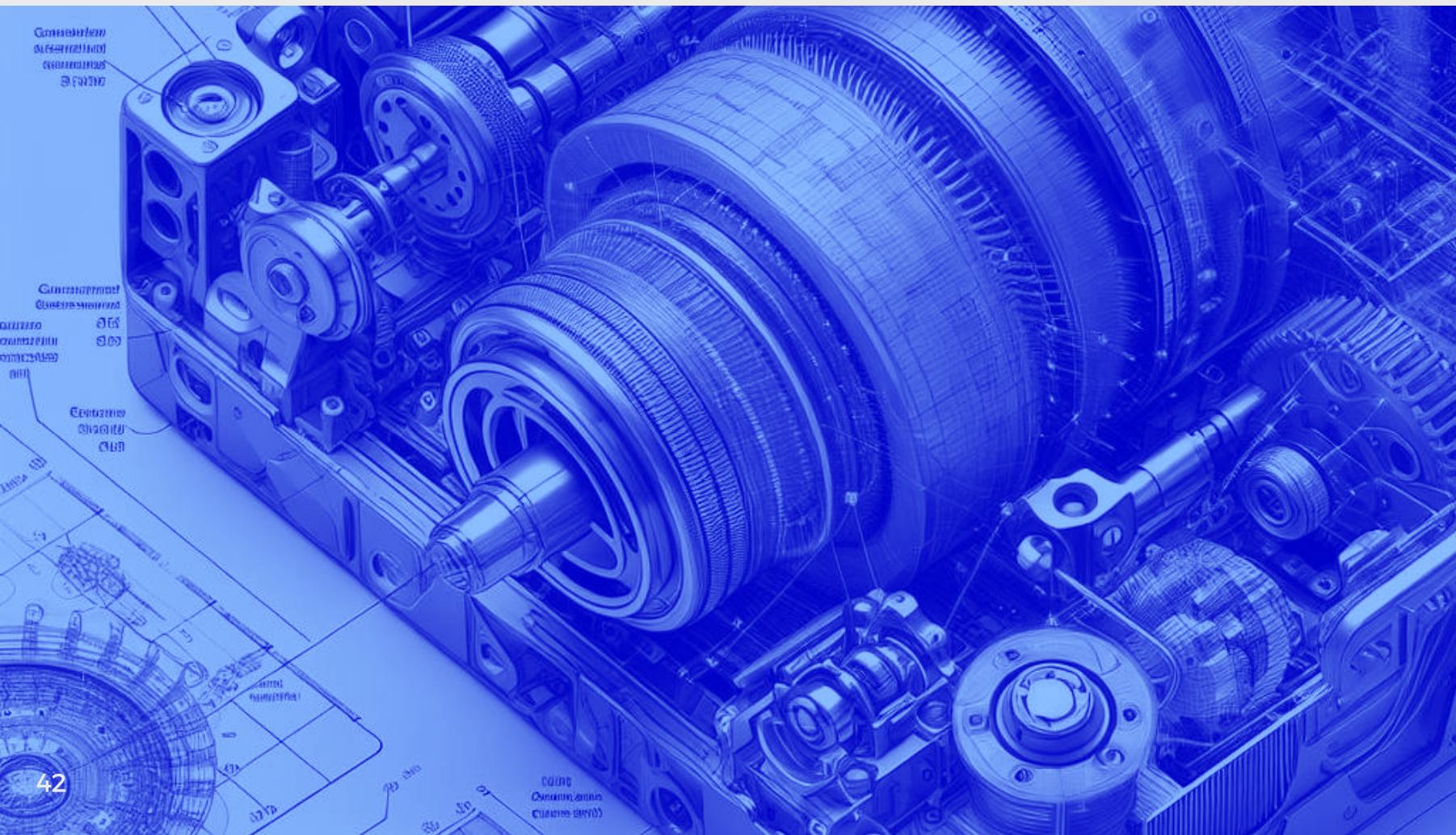
ضمان استمرارية الأداء بفضل
مميزات الصيانة التقنية لدينا

حاسبة العمر الافتراضي للقطع الاستهلاكية

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

معايير حساب العمر الافتراضي للقطع يعتمد على:

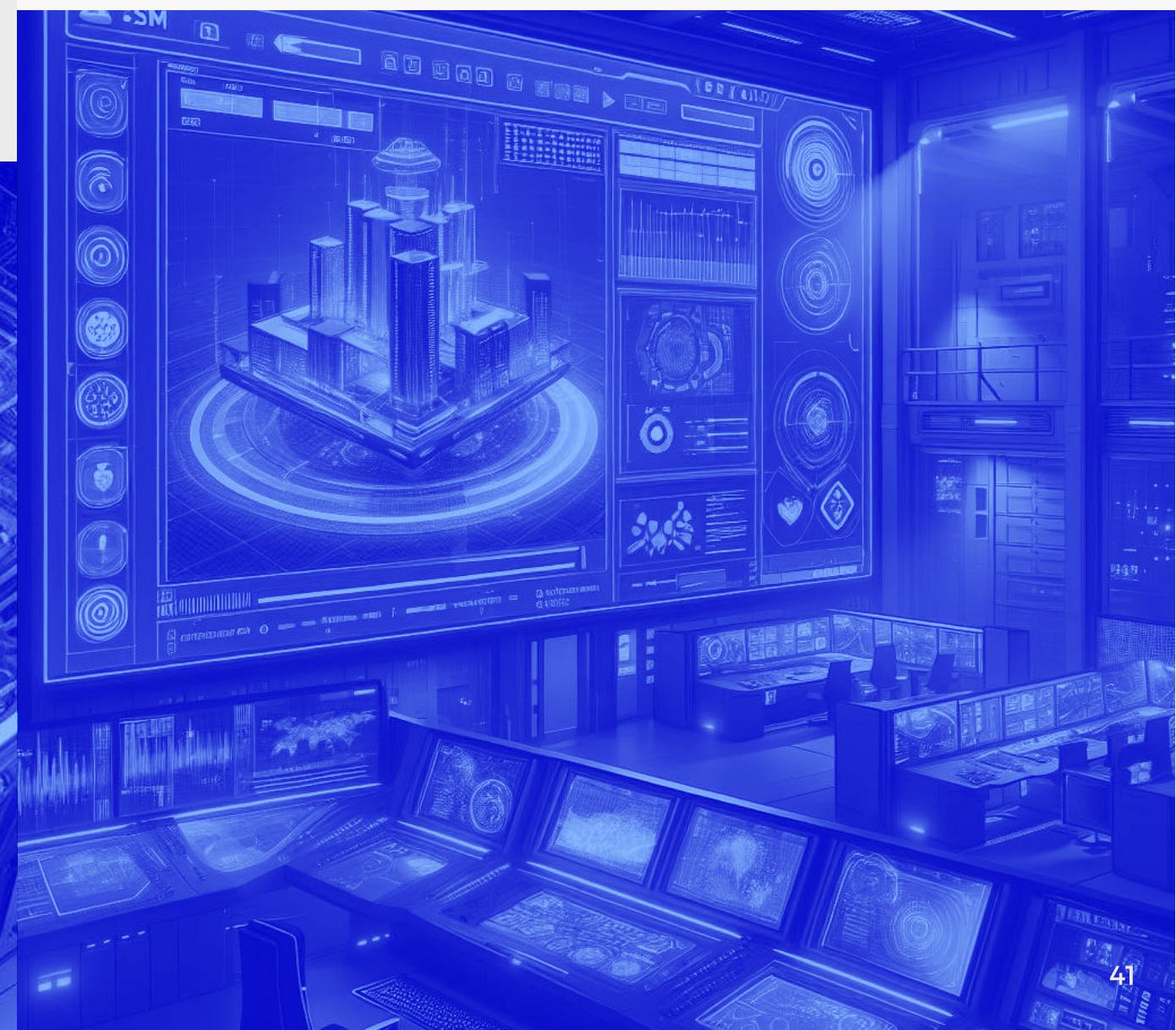
- عدد مرات التشغيل
- عدد ساعات العمل
- عدد الدورات (بالسايكل)
- الوقت
- السيارات



منظومة الصيانة الذكية SM

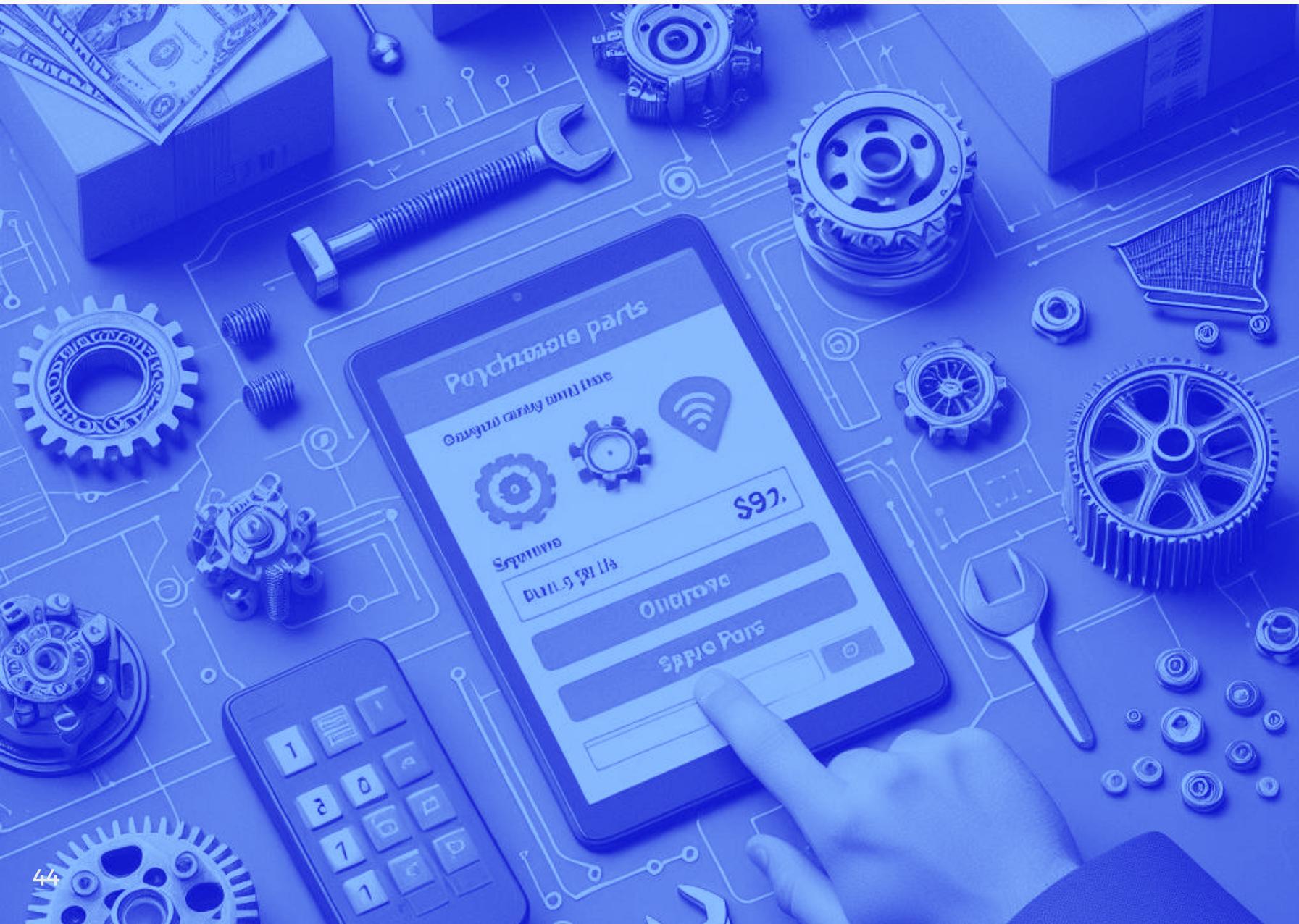
ربط الأجهزة بشكل كامل بالأنظمة الخاصة بالشركة لرفع مستوى التحكم و المراقبة و الجودة في عمليات الصيانة بحيث يمكن:

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



إمكانية شراء قطع الغيار أونلاين (بكل سهولة)

يقوم النظام المركزي بالولوج إلى الأجهزة واقتراح قطع الغيار التي يجب استبدالها في حالات الأعطال أو الإهلاكات وتمكن هذه الخدمة العميل من استعراض القطع وبدائلها وطلبها 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 وعرض جميع الإشكاليات بشكل فوري

منظومة

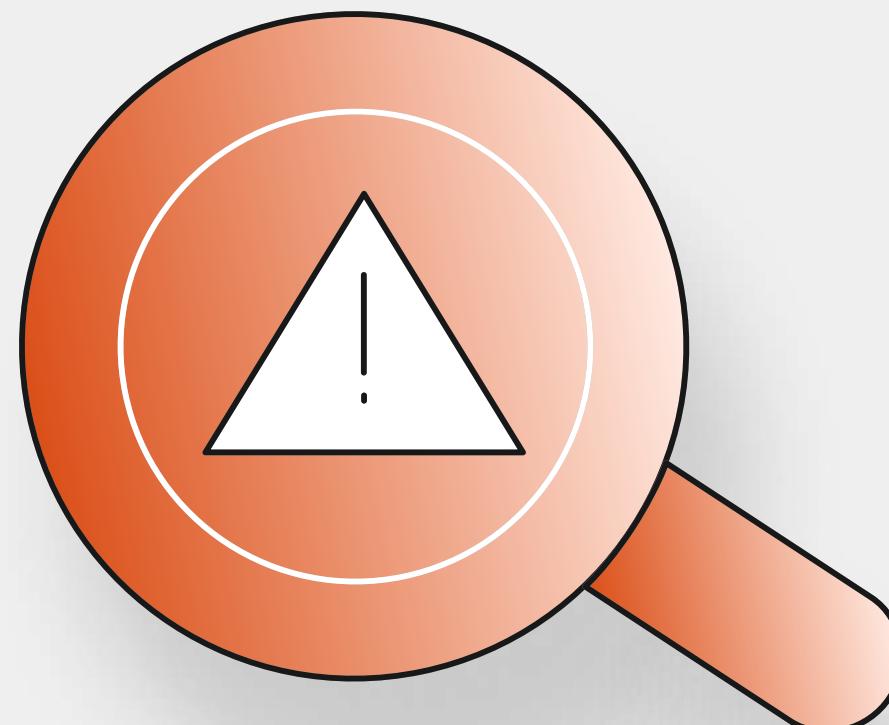
واش كلود

السحابية

تميز مع منظومتنا الخاصة

تقنية الصيانة الوقائية (للقطع الغير استهلاكية)

يستخدم نظامنا المركزي العديد من أدوات الذكاء الصناعي والتي 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.

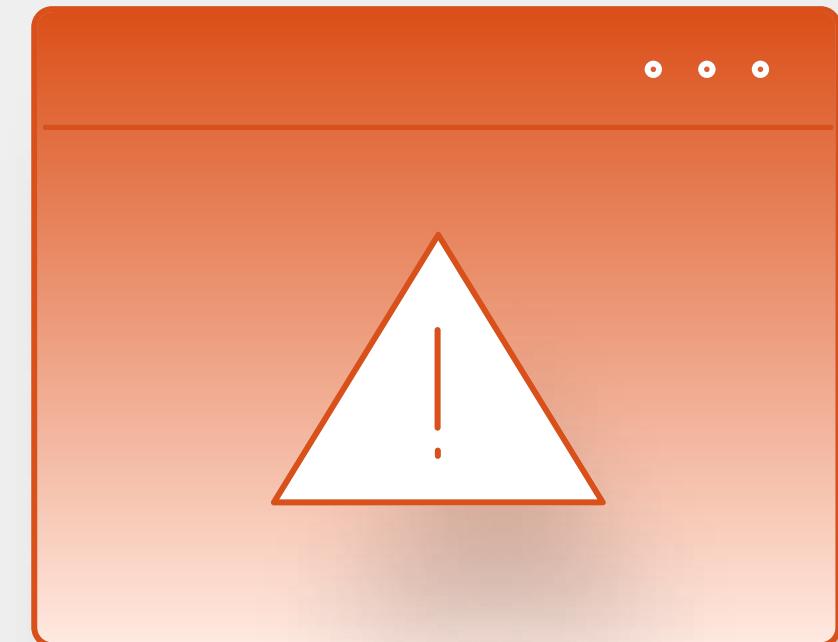
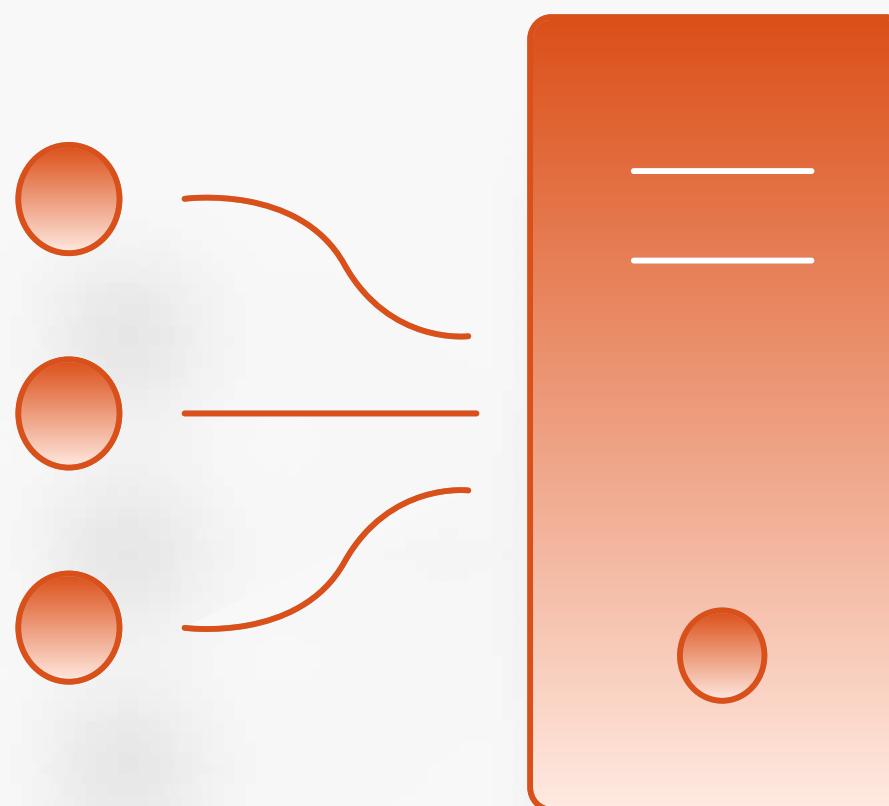


التخزين السحابي

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 يقوم بتخصيص الحلول حسب حاجة العملاء برسوم رمزية و بدون أي أجهزة إضافية لهذه الميزة

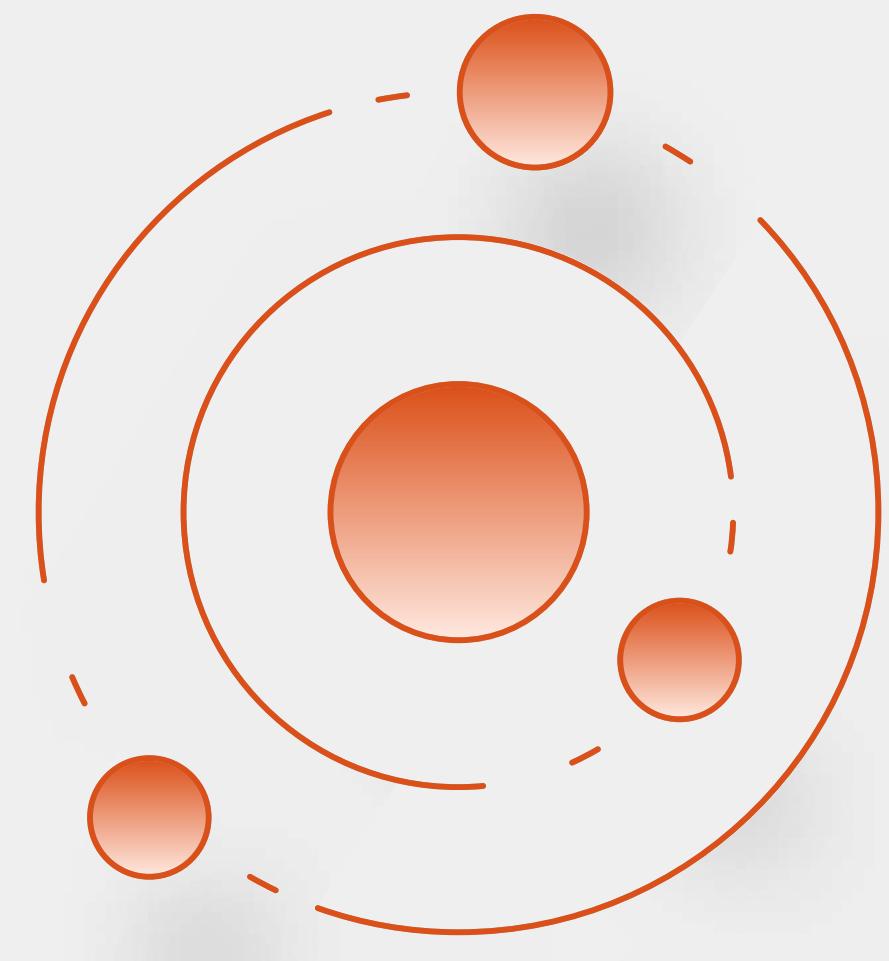


الإبلاغ التلقائي

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

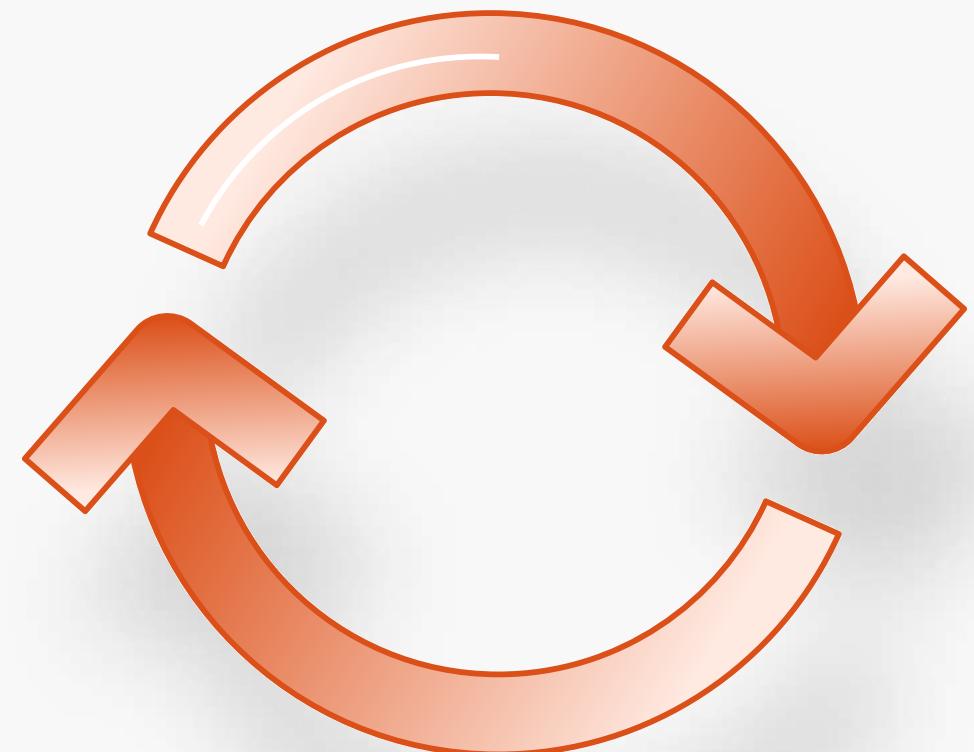
التحديث المستمر

التحديث المستمر لأنظمة التحكم في الأجهزة لرفع مستوى الأمان وتحسين الجودة



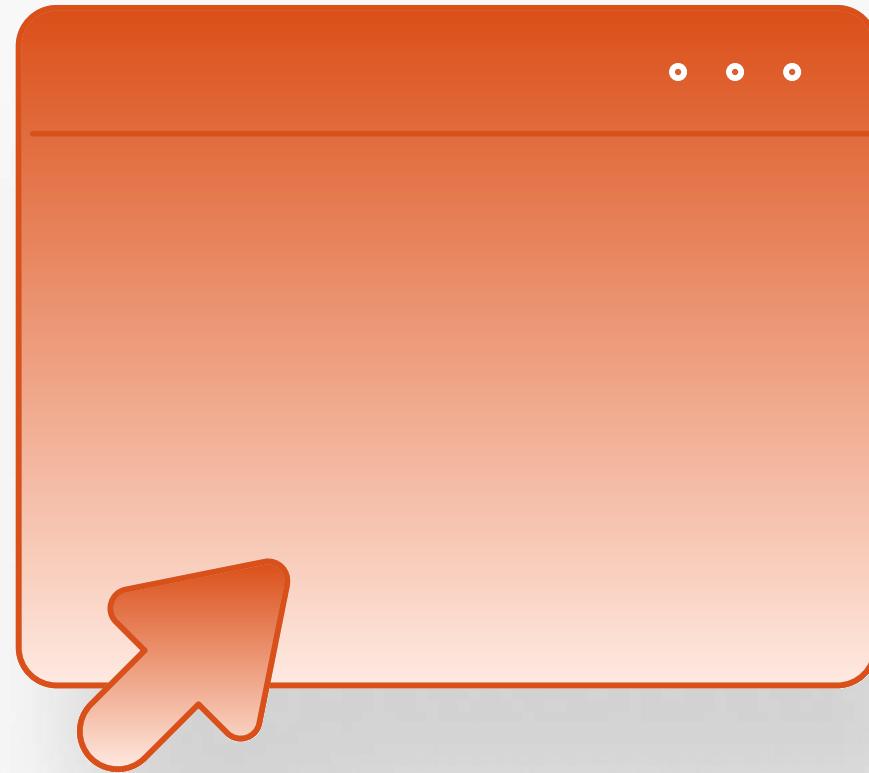
نظام المساعد الآلي

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



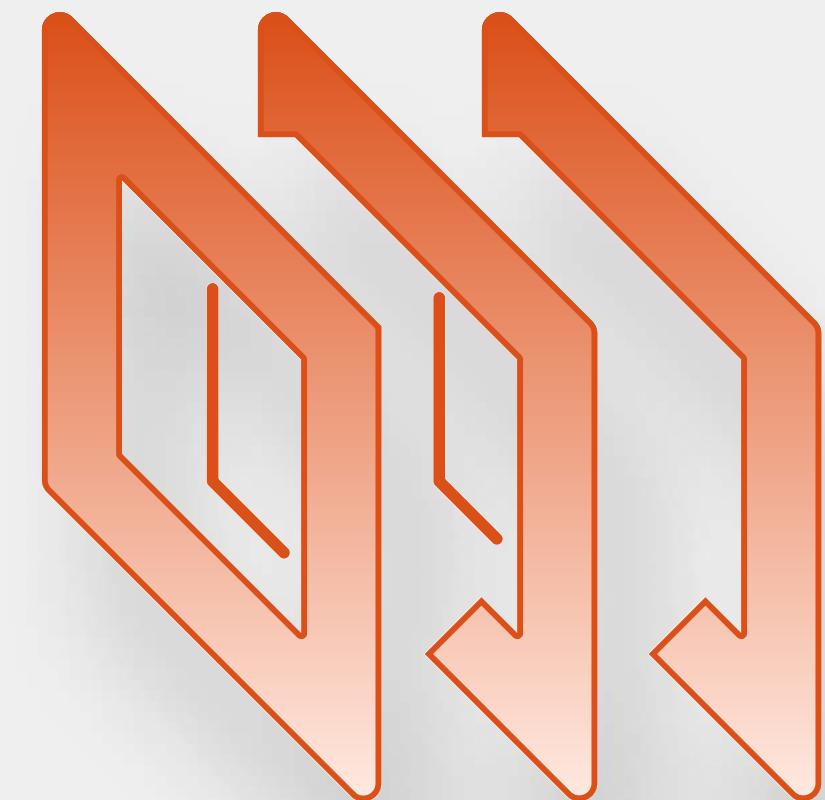
استعراض حلول الأعطال

عند الحاجة إلى التدخلات البشرية القيام بالإصلاحات، يقوم هذا النظام باستعراض الحلول 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.

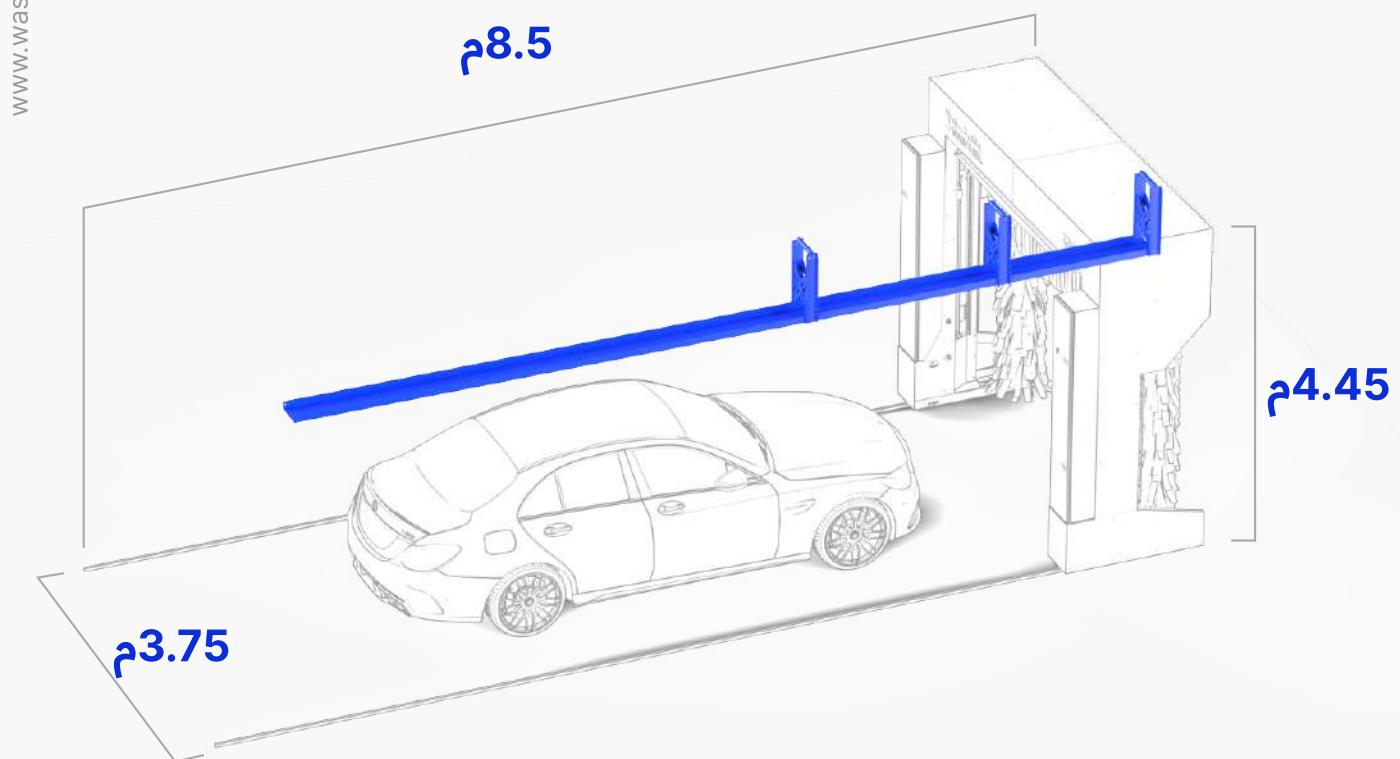




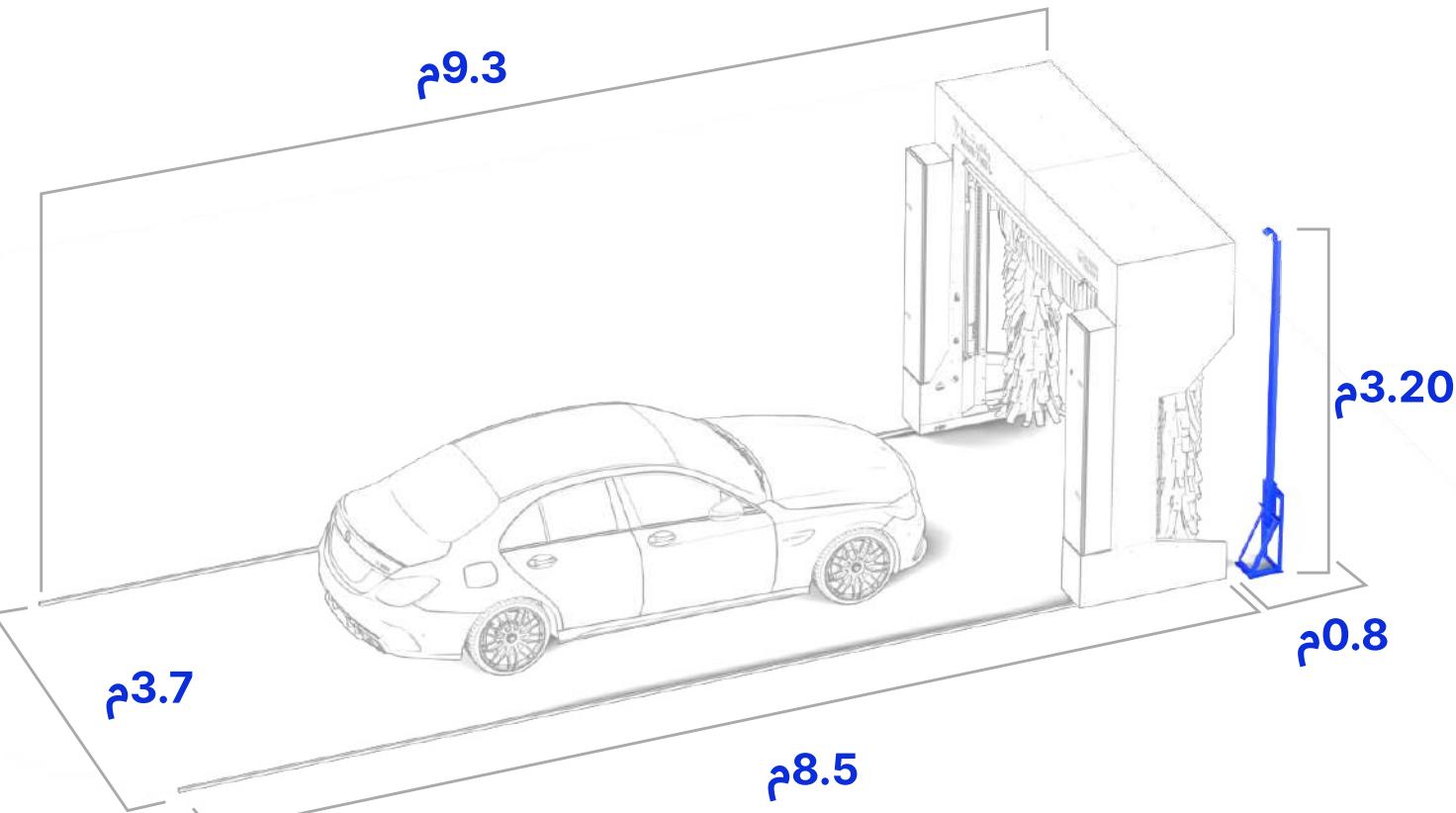
التحكم عن بعد

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



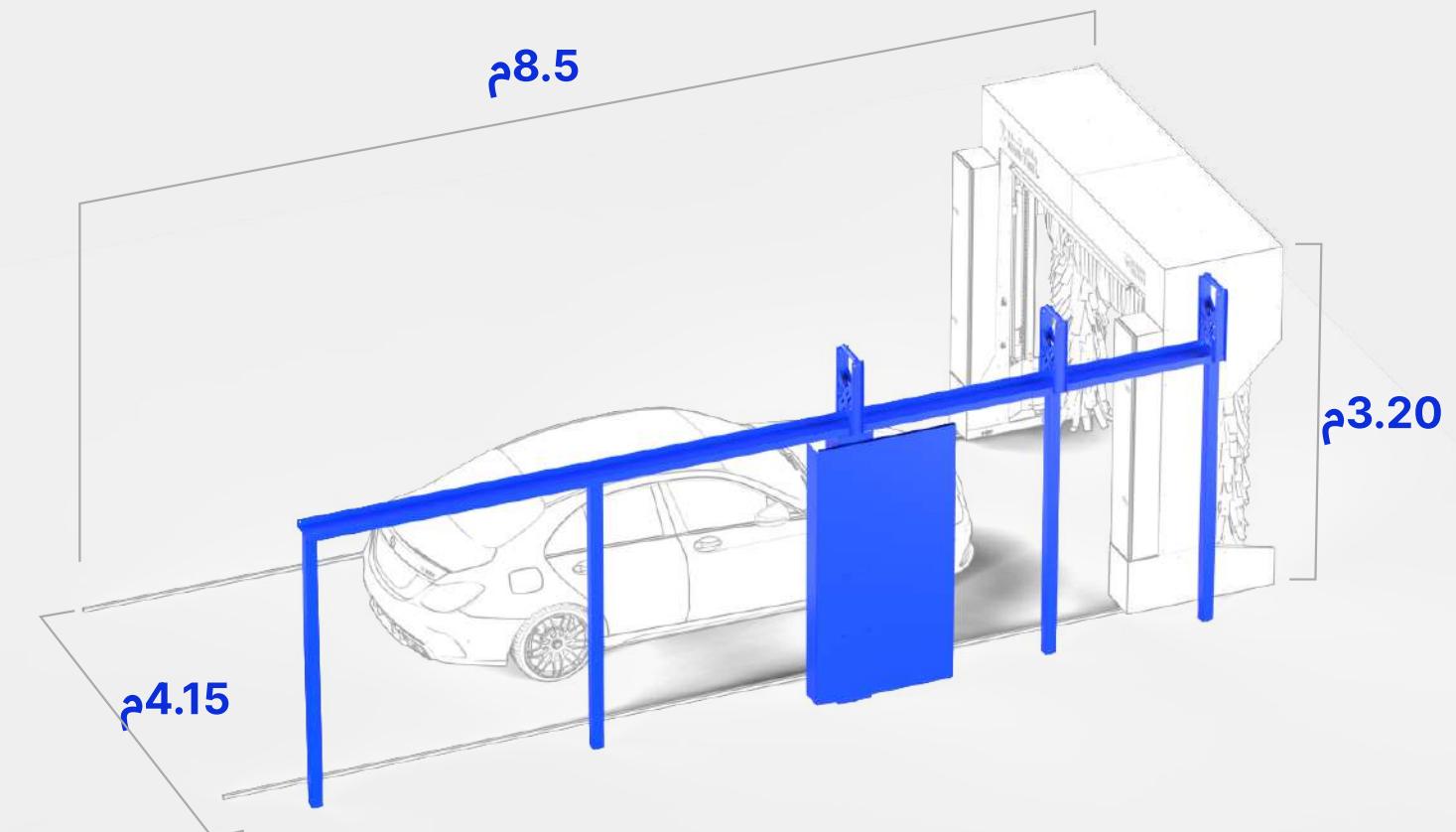
التأسيس المعلق



مقاسات الموقف وأنواع التأسيس

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

التأسيس الأرضي



مواصفات الأمان



يتمتع جهازنا بتقنيات متقدمة لحفظ
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 بعد 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/الغلق/الرفع/الخفض)

حساسات الضغط لحماية التشغيل الجاف
(رقمية و تناضيرية)

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

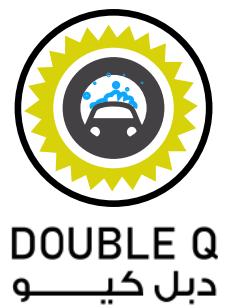
نظام الحماية من التيار الزائد والتيار الناقص

تقارير شهرية عن الأجزاء القابلة للاستبدال
وينرسل طلبات لاستبدال القطع المستهلكة

مستشعر تسلسل المراحل لأمان مستمر في
كل مرحلة

النـجـاح

شـركـاء





sales@washthru.com

www.washthru.com

 +966 553 573 654

9 2 0 0 1 2 8 0 4

    washthrusa

النسخة 1.0