واش ثـــرو
WASH THRU®

STR-v1
بدون لمس



النسخة STR-v1

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

washthrusa www.washthru.com

صمم بواسطة:
ميكـاتـرونكـس
Mechatronics

المحتـــوى

مراحل غسيل السيارات ---- 3
جهاز STR بدون لمس ---- 9
معلومات الجهاز ---- 11
معلومـات الهيكل الخارجي ---- 13
معلومـات المجففات ---- 15
معلومـات المضخات ---- 17
معلومات المكونات ---- 19
ميزة الغسيل بدون لمـس ---- 21
مميـــزات التقنيات التشغيلية ---- 23
مميـــزات الصيانة التقنية ---- 33
منظومة واش كلاود السحابية ---- 39
مقاسات الموقع ---- 51
مواصفات الأمان ---- 53
شركـــاء النجـاح ---- 55

واش تـــرو
WASHTHRU®

أول علامة تجارية سعودية لتطوير و صناعة
أجهزة غسيل السيـــارات الآليـــة

مراحـــل الغسيـــل

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

مراحـــــل الغسيــل

1
الغسيل التحضيري

يتم رش السيارة بمياه ذات ضغط منخفض ومـــــواد كيميائية مخصصة لإزالـــــة الأوساخ والرواسب العالقة.

2
غسيـــــل أسفل الهيكل *

* إختياري

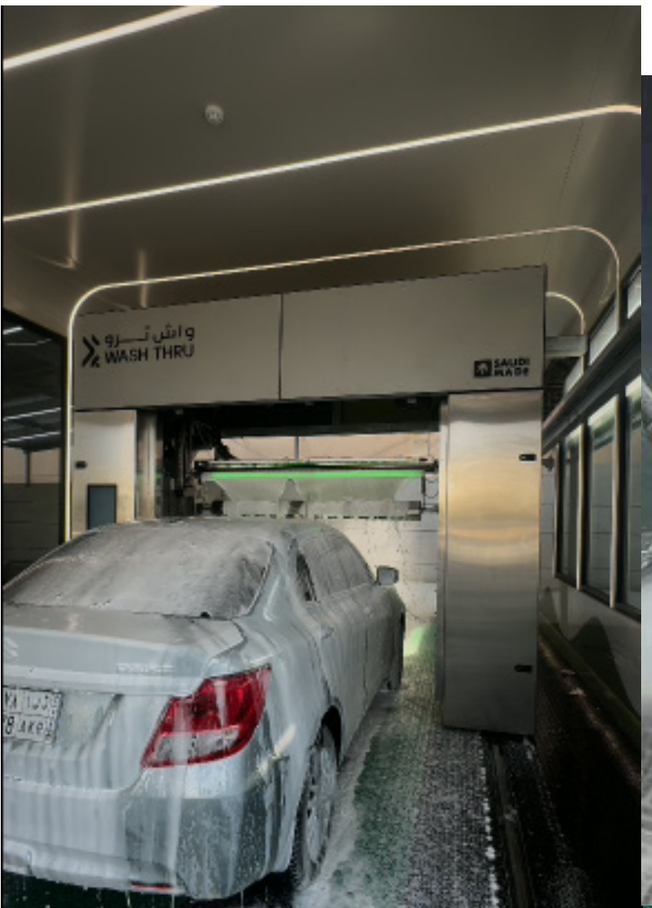
مرحلة خاصة لتنظيف أسفل السيارة والمناطـق الصعب الوصول إليها تحت الهيكل.

3
غسيـــل عالي الضغط

يتم رش السيارة بمياه عاليـة الضغط للغسيل من الأمـام والخلف والأعلى والجوانـــب مع التركيز على إزالة الأوساخ الصعبة.

4
رش الرغوة

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









مراحـــــل الغسيــل

5
شطـف أولــي

يتم شطــف السيــارة شطفاً أولياً لإزالة ماتبقى من رواسـب (إن وجدت).

6
شطف نهائي

مرحلة إضافية من الشطــف تتضمن رش مواد تلميـــع اختيارية (يمكن ان تكون مـــن مصدر ماء مختلف)

7
التجفيـف

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







جهـــاز
الغسيل الآلي
بدون لمس

رقم الطراز : STR-v1

الصناعة
المملكة العربية السعودية

التركيب مع التدريب والصيانة
من قبل فريق متخصص

5 سنوات ضمان
لوحة التحكم

2 سنوات ضمان ضد
العيوب المصنعية

جمـــع جهازنـــا بين الذكـــاء التكنولـوجـــي
والأداء الفائـق

اختر صـح

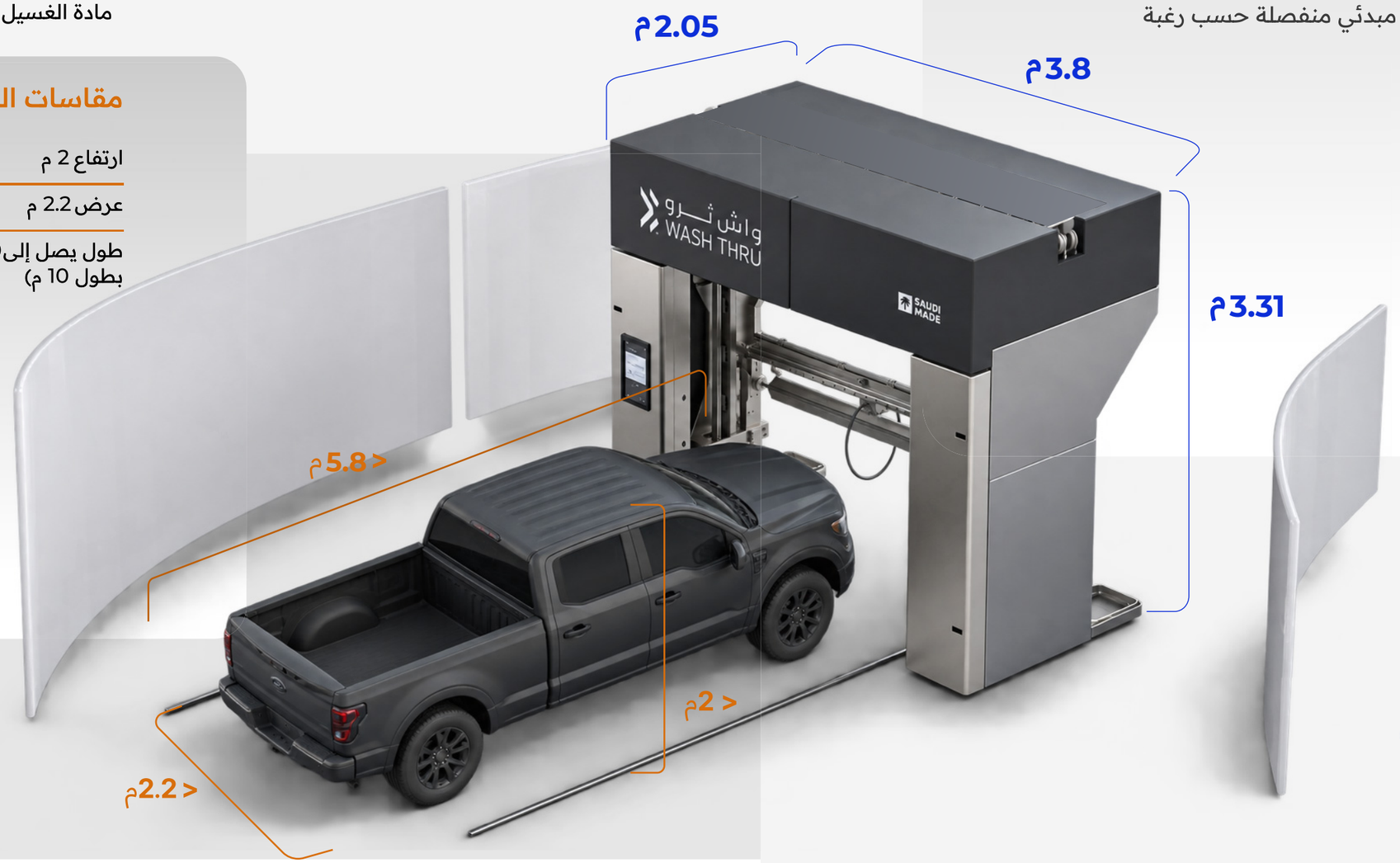


معلـومــات تقنيـــة

معلومـات الجهـــاز

معلـومــات فنـيـــة

- **الوزن** 1,300 كغ
- قادر على غسل وتجفيف السيارات بطول يصل إلى 5.80 متر (لمغسلة بطول 10 م)
- **ميزة الغسيل من دون الفرش -Touchless- بكفاءة عالية للمركبات ذات الدرجة المتوسطة والخفيفة من الأتربة**
- 32 فوهة MEG (ستانلس ستيل) لغسيل الضغط العالي
- 14 **فوهة (ستانلس ستيل) للغسيل متوسط الضغط، و** 20 **فوهة (ستانلس ستيل) لغسيل أسفل الهيكل** * إختياري
- إمكانية إضافة بوابة غسيل مبدئي منفصلة حسب رغبة العميل *



انتهاء كامل مراحل الغسيل خلال متوسط مدة

4-3

دقائق

استهلاك المياه

استهلاك المياه بمعدل 230 لتر لكل سيارة (النظام الافتراضي)، مع خزان علوي بسعة 3-5 طن.

الكهرباء

يجب أن يكون مصدر التيار الكهربائي
(380 V - 60 Hz - 100 A)
بأقصى قدرة 45 كيلوواط
(لكل سيارة استهلاك 0.70 كيلوواط/ساعة)

استهلاك المواد

الصابون: 120-160 مل/سيارة
الواكس: 13 مل/سيارة
مادة الغسيل التحضيري: 40-50 مل/سيارة

مقاسات السيارة

ارتفاع 2 م

عرض 2.2 م

طول يصل إلى 5.80 م (لمغسلة بطول 10 م)

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 ستيل

شاشة
لعرض خطوات الغسيل والتحكم في الماكينة

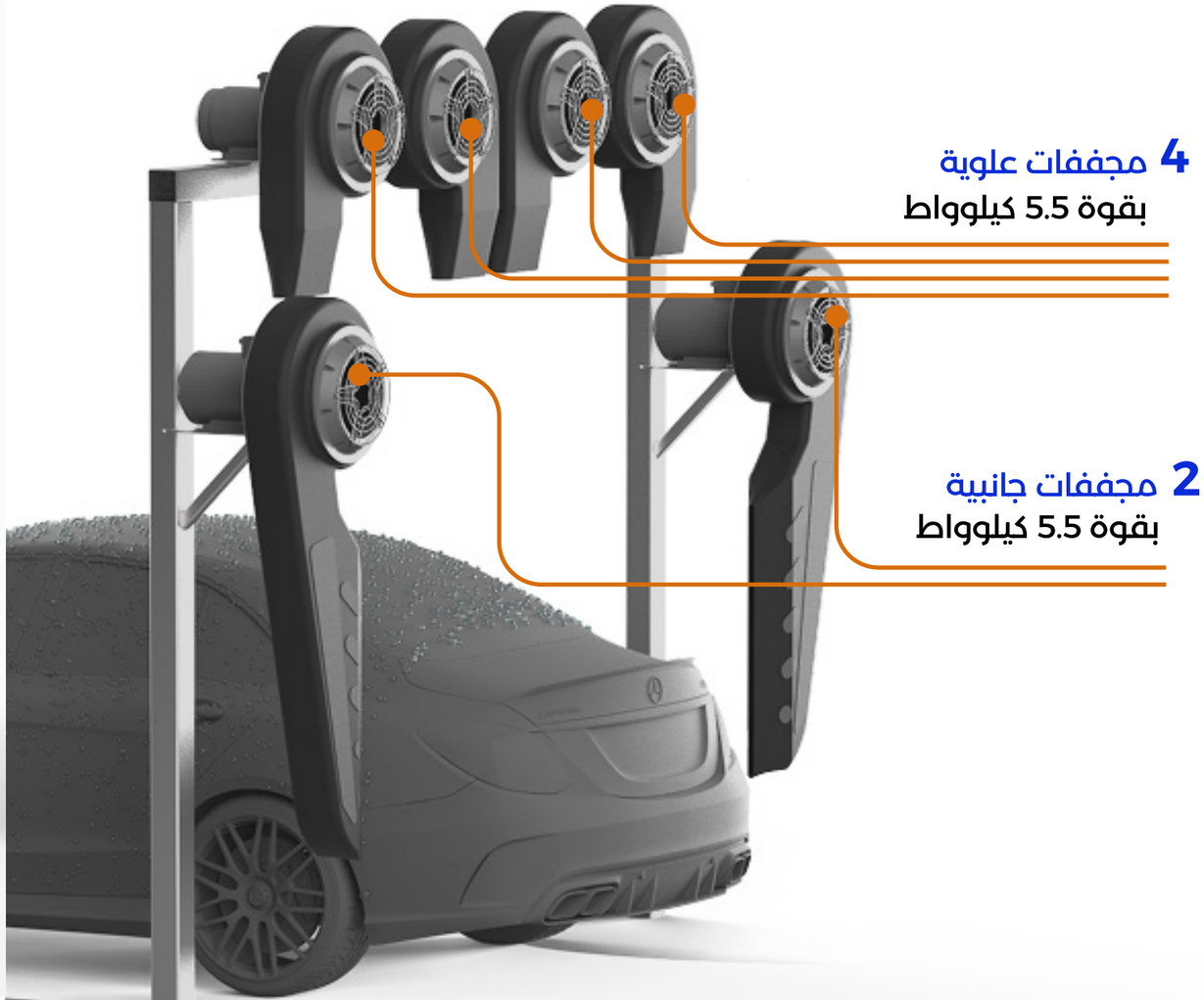
هيكل ستانلس ستيل
في جميع نقاط الاحتكاك

هيكل داخلي
من الفولاذ المجلفن (بالغمس الساخن) والمقاوم للصدأ

www.washthru.com

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

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



المجففات مثبتة على الجهاز وتتحرك معه

- 6 مجففات أساسية (4علوية + 2 جانبية) بقوة 5.5كيلوواط لكل مجفف.



تكنولوجيا متقـدمة تضمــن توزيعــاً مثالياً للميــاه، مما يجعـل كل غسلــة تجربـــــة فريـــــدة من نوعهـــا

تقنية تضخ المياه بكفاءة عالية، تحقق
توزيعًا متساويًا وضغطاً مناسباً.

3 مضخات أساسية بمستويات ضغط مختلفة، مع مضخة رابعة اختيارية لغسيل أسفل الهيكل.

عدد المضخات

4-3

*إختياري

مضخة ذات ضغط منخفض	(4 بار)
مضخة ذات ضغط متوسط	(9 بار)
مضخة ذات ضغط عالي	(25 بار)

***إختياري**

مضخة ذات ضغط متوسط (غسيل أسفل الهيكل)	(9 بار)



إختياري

أساسي

www.washthru.com

الغسيل
بدون لمــس



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

- تغطِية كاملة لجميع مقاسات السيارات.

www.washthru.com

مميـــزات التقنيات التشغيلية

تفوق في أداء العمليات مع مميزات التقنيات التشغيلية لدينا!

نحـــــن نجمـــع بين الكفـــاءة والابتكـــــار

عداد الطاقة (اختياري)

عداد الطاقة لحساب استهلاك الجهاز الكهربائي بدقة عالية.



جهاز قياس تدفق المياه (اختياري)

جهاز قياس تدفق المياه المغناطيسي لقياس استهلاك المياه.



www.washthru.com

www.washthru.com

التحكم اللاسلكي WiFi (اختياري)

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 كـــلاود

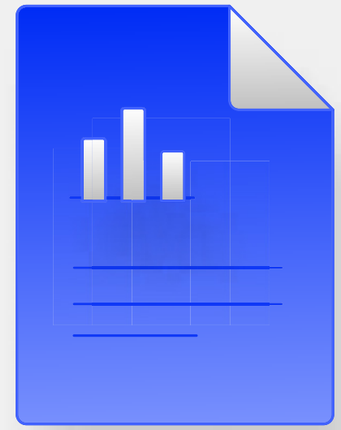


دعم للمراقبة/التحكم

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

واجهات التشغيل تدعم خمس لغات

- العربية
- English
- الهندية हिन्दी
- الأوردو اُردُو
- البنغلاديشية বাংলা



(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



برامج الولاء للعملاء

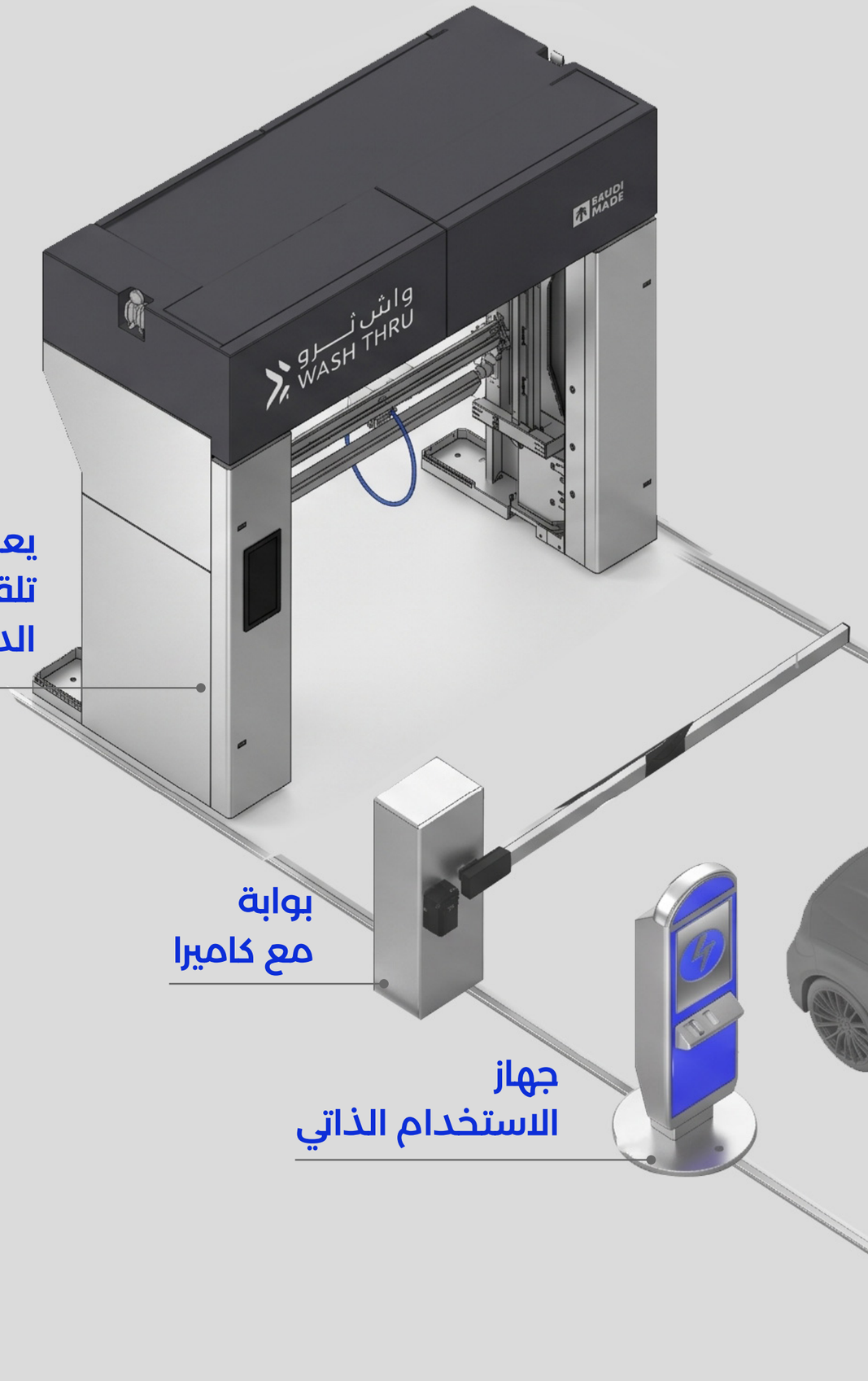
- قارئ RFID اختياري لبرامج الولاء للعمـــــلاء.
- تكامل سهل مع أنظمة نقاط البيع (MADA، فيزا، ماستركارد).
- إمكانية إضافة كاميرا التعرف على اللوحة في حال وجود برامج ولاء للعملاء -(اختياري).



تطبيق الهاتف للسائق

إمكانية التكامل الكامل مع تطبيق الهاتف لتحقيق التشغيل الذاتي للسائق

الربط التـــــام مع نقاط البيع والبوابـــــات الذكيـــة



يعمل الجهاز بشكل تلقائي بعد إتمـام الدفـــع

بوابة مع كاميرا

جهاز الاستخدام الذاتي

تصلك كل التقارير للمركبات

مميـــزات
الصيانة التقنية

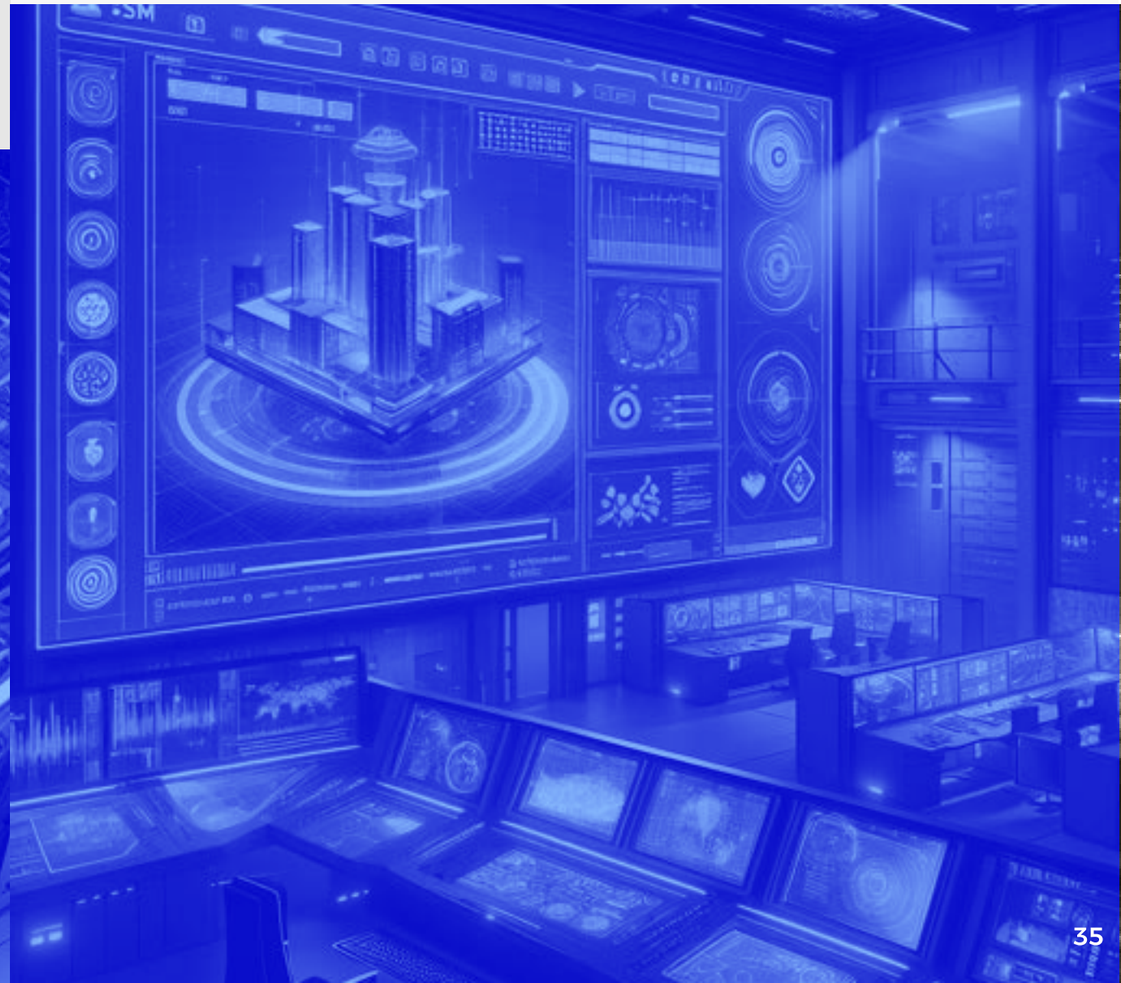
يعمل نظامنا الذكي على الحفاظ على تشغيل الأجهزة بكفاءة والإبلاغ التلقائي عن أي تحدي يمكن أن يواجهك

ضمان استمرارية الأداء بفضل مميزات الصيانة التقنية لدينا

منظومة الصيانة الذكية SM

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

- 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

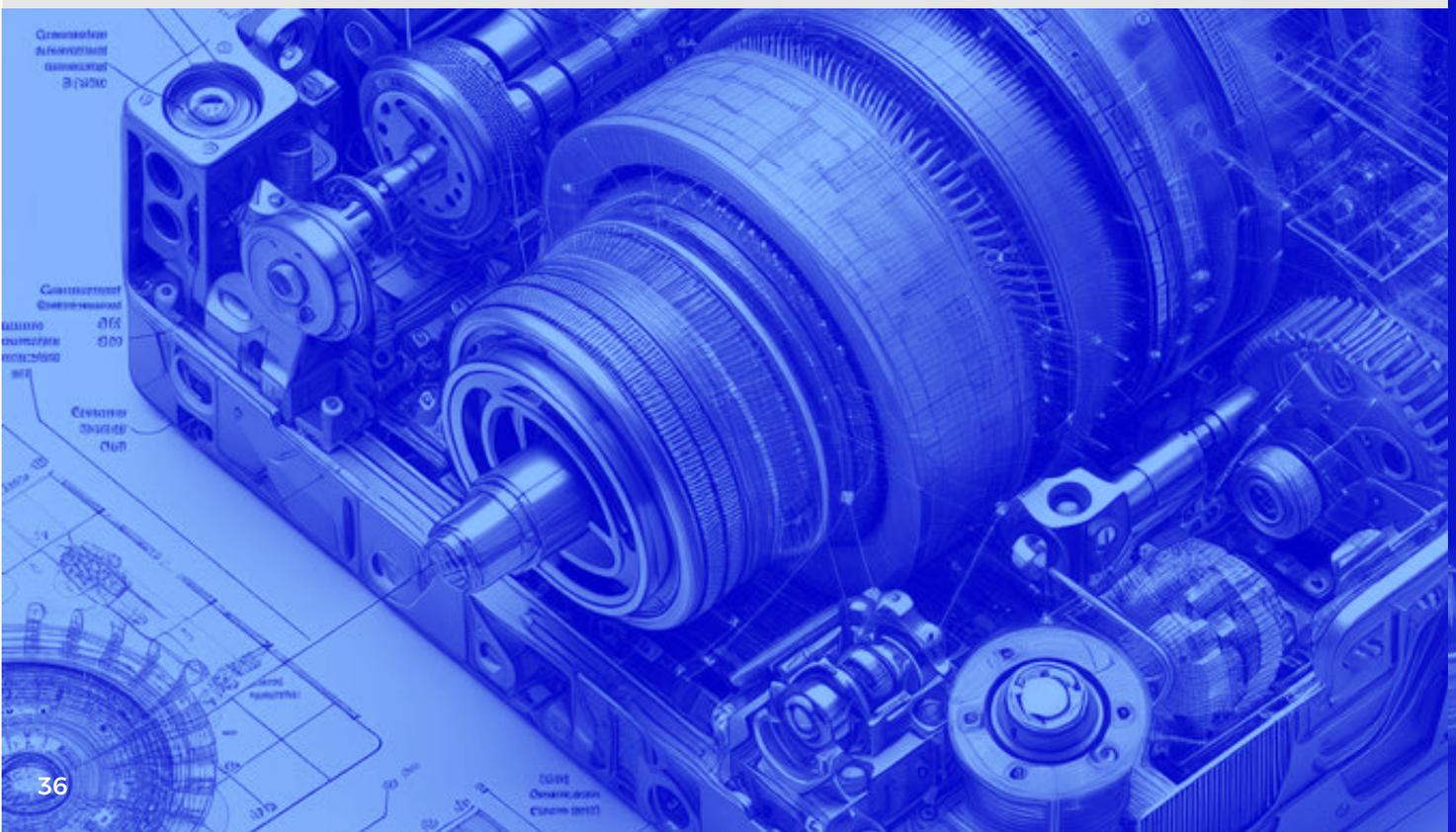


حاسبة العمر الافتراضي للقطع الاستهلاكية

هي واجهة تستعرض أعمار قطع الغيار الاستهلاكية للأجهزة و إعطاء تنبيهات عبر النظام عند قرب انتهاء العمر الإفتراضي 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 (بالسايكل)
- الوقت
- السيارات



الأمان

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



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 تمــكن هذه الخدمة العميل من استعراض القطع و بدائلها و طلبها بشكل مباشر دون الحاجة إلى التواصل مع الشركة أو البحث في الموقع الإلكتروني



منظومة
واش كلاود
السحابية



تميز مع منظومتنا الخاصة

www.washthru.com



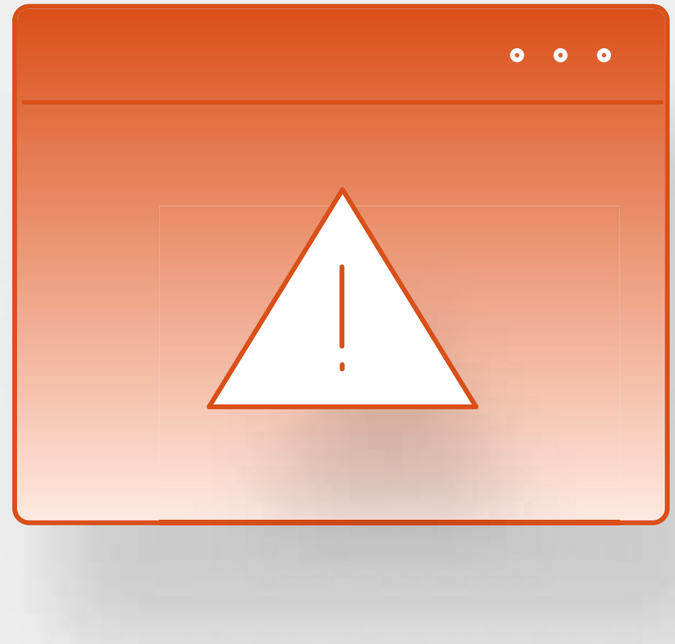
التخزين السحابي

التخزين السحابي لبيانات الآلة والتقارير

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.



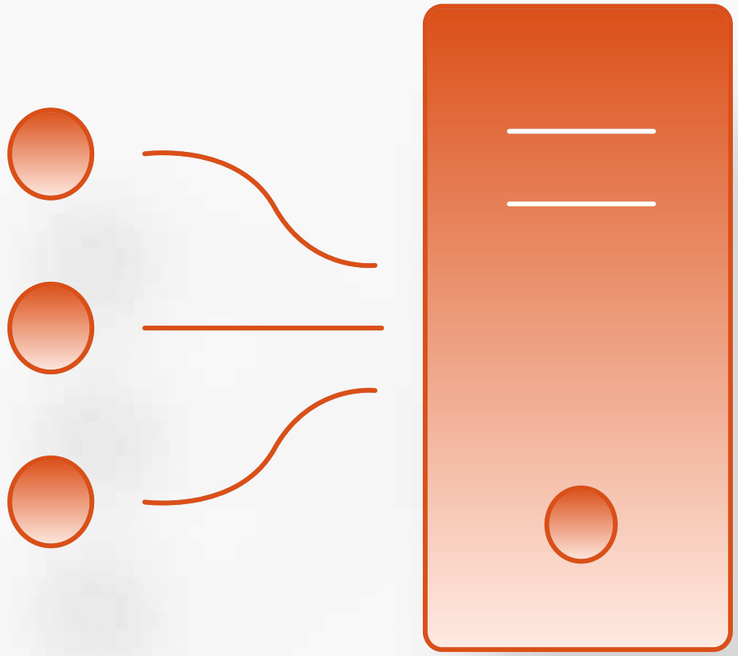


الإبلاغ التلقائي

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

تقنية API

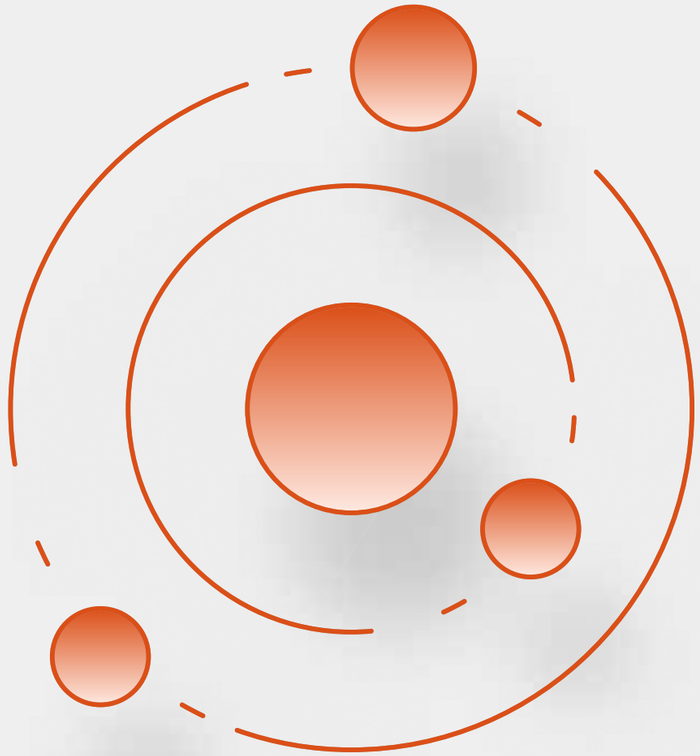
و هي خدمة إضافية للعملاء الذين لديهم برمجيات أو تطبيقات أو أنظمة ERP خاصة بهم و يريدون ربطها مع أنظمة الجهاز حيث نقوم بتخصيص الحلول حسب حاجة العملاء برسوم رمزية و بدون أي أجهزة إضافية لهذه الميزة



التحديث المستمر

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





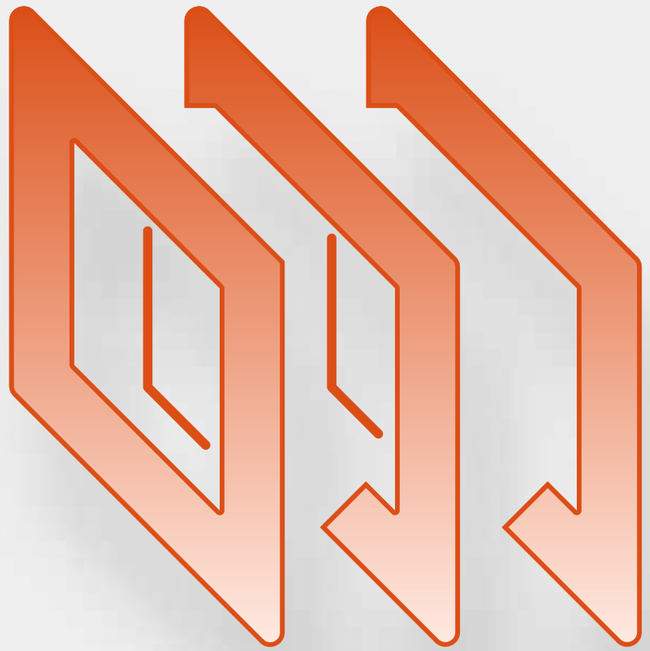
نظام المساعد الآلـــي

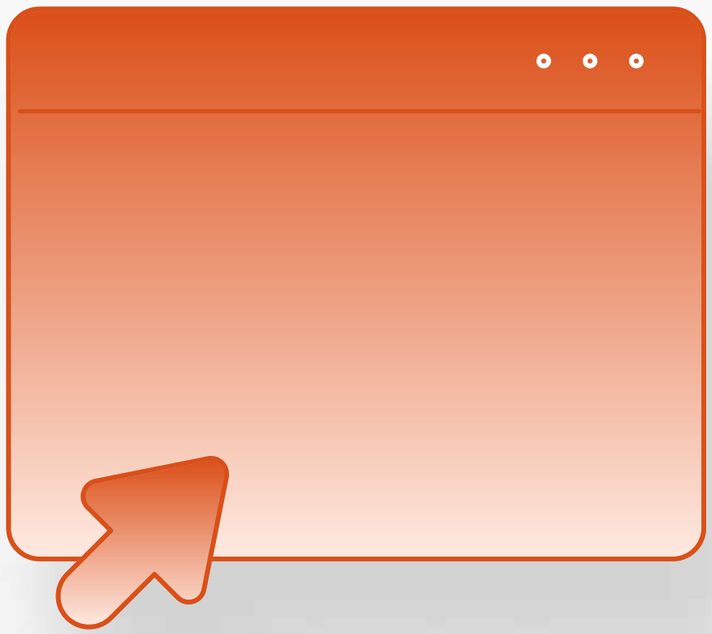
و هو نظام فائق الذكاء يعمل في حال وجود أي إشكاليات لم يتم التعرف عليها بشكل مباشر و طرح الاحتمالات خلال ثواني معدودة و بهذا يتمكن المستخدم من معرفة أسباب الأعطال دون الحاجة للذهاب للموقع

www.washthru.com

استعراض حلول الأعطال

عند الحاجة إلى التدخلات البشرية للقيام 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.

www.washthru.com

التحكم عن بُعد

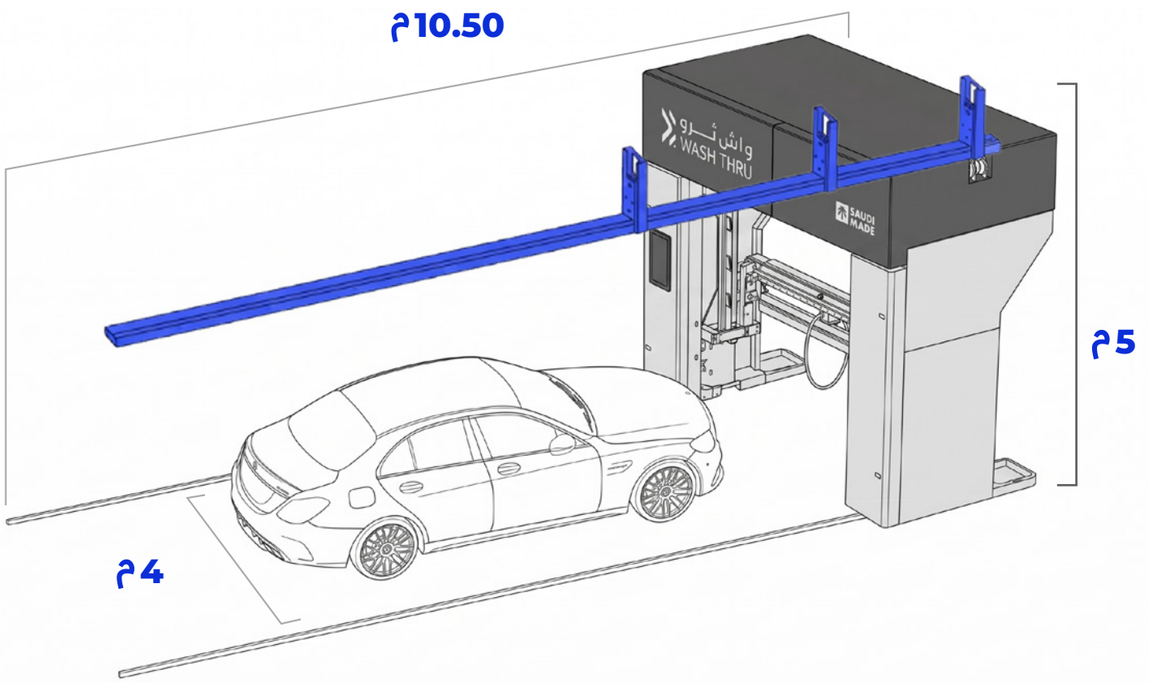
إمكانية الدخول إلى نظام الأجهزة للحصول على العديد من المزايا الأساسية والمتقدمة باستخدام أي جهاز إلكتروني (جوال أو كمبيوتر لوحي) من أي مكان في العالم وفي أي وقت، مع الحفاظ على أعلى معايير الأمان دون التواجد في موقع الجهاز.



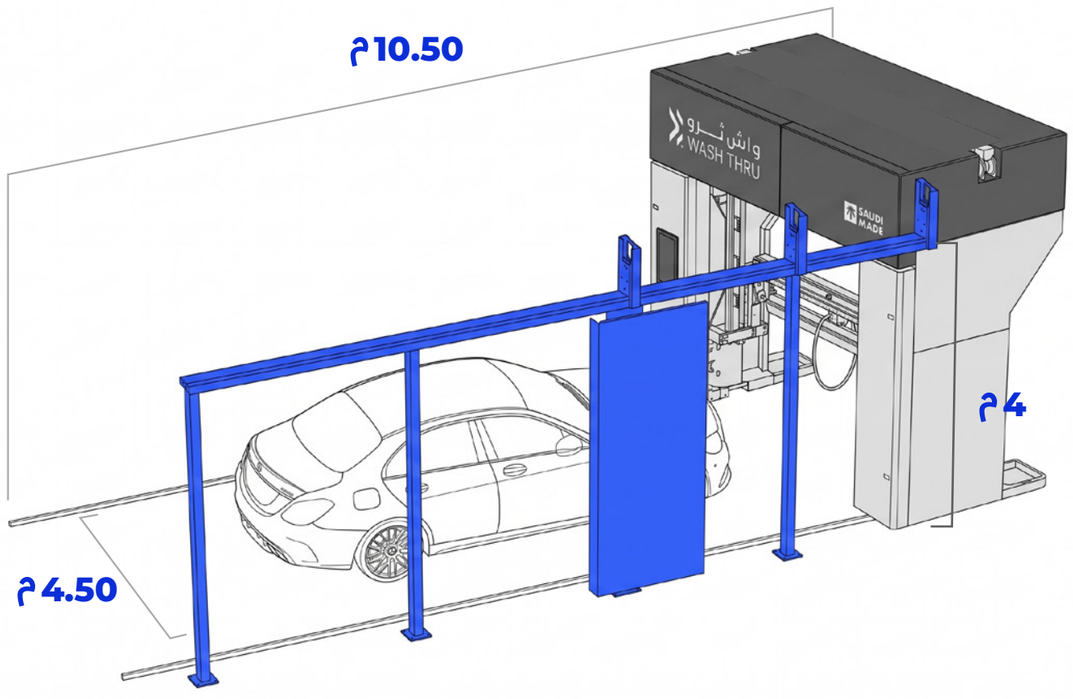
مقاسات الموقع وأنواع التأسيس

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

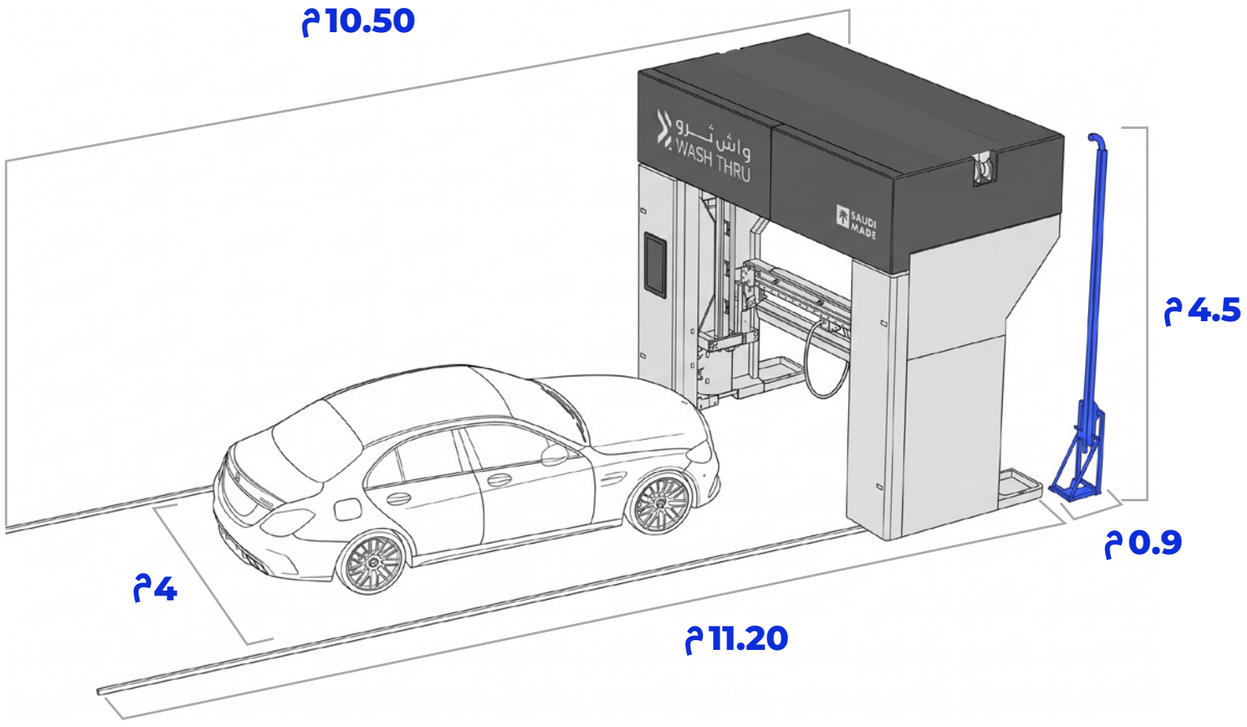
التأسيس الجداري



التأسيس الأرضي



التأسيس المعلق





مواصفات الأمان

يتمتع جهازنا بتقنيات متقدمة للحفاظ على أعلى معايير السلامة والأمان.

- نظام الأمان للاتصال في حال الفشل بنسخ إحتياطي بواسطة (SMS-WIFI-الكابل)
- تقارير شهرية عن الأجزاء القابلة للاستبدال ويُرسِل طلبات لاستبدال القطع المستهلكة
- مستشعر تسلسل المراحل لأمان مستمر في كل مرحلة
- 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 (حركة امامية/خلفية)

شركـــاء النجـــاح

W3 الغسيل الثلاثي

WASH WAY واش واي

مغاسل رغوة الآلية
AUTO FOAM CAR WASH

DOUBLE Q
دبل كيـــو

FAST car wash

CAR WASH
مغسلة روز السعودية

إكستوكير
extocare

Express
Auto Wash

هيف
مغاسل سيارات أوتوماتيكية

The Tunnel

درة
للعناية
بالسيارات

الوبل
ALWABL

WASH PASS واش باس

ROUNAQ

WASH LINE واش لاين

LOCATION
CAR WASH

KING CAR
كنج كار

03 THREE MINUTES FOR CAR WASH

كلين باودر
CLEAN PAWDER

الماسة

FILTER فلتر

HASLAH
غسله

الزغيبي
Alzughaibi

CLEANSPOT

BARRAQ
CAR WASH

مغسلة كاركافيز

واش ترو
WASH THRU®

sales@washthru.com
www.washthru.com
+966 553 573 654
9 2 0 0 1 2 8 0 4
washthru

النسخة A 1.0

ميكاترونكس
Mechatronics