أوتـــو لايـــن
AUTO LINE



أوتـــو لايـــن

غسيل ذكي لجودة الحياة

www.autoline.sa

أوتـــو لايـــن
AUTO LINE

المحتويات

أوتولاين

من نحن 3
رؤيتنا 4

منتجاتنا

آلات غسيل السيارات الأوتوماتيكية بدون لمس / بدون فرشاة

ذكي 360 7
أوتولاين فرشاة 11
غسيل العجلات والشاسيه من الطين 13

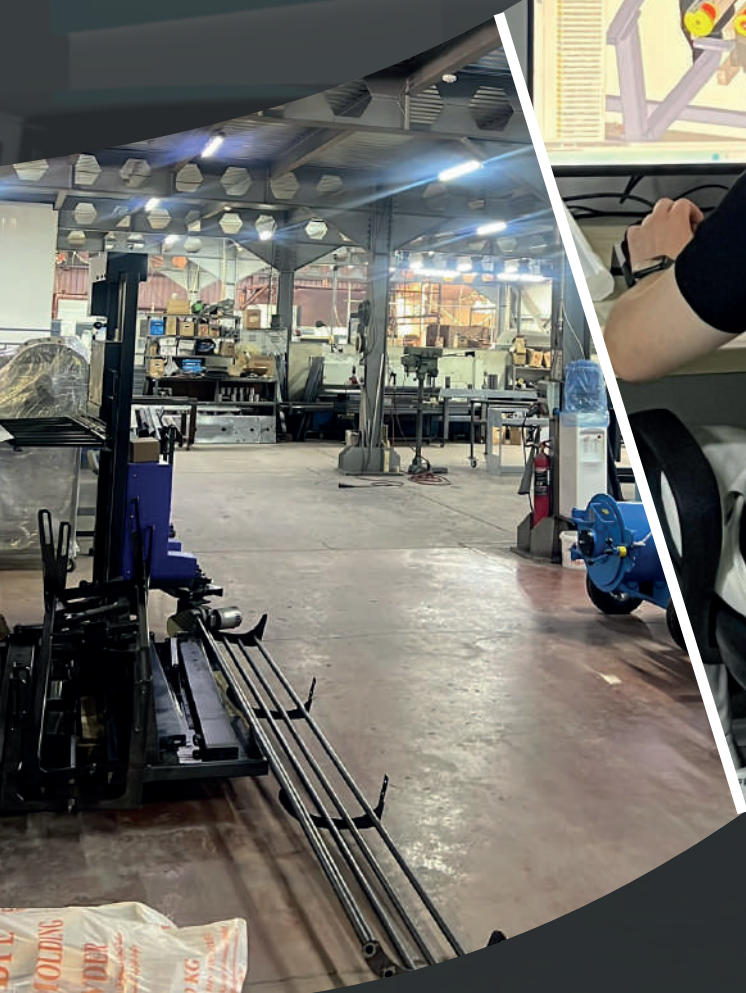
منتجات غسيل السيارات بالخدمة الذاتية ومنتجات أخرى

آلة تنظيف دعاسات السيارات 15
جهاز خدمات ذاتية متعدد الوظائف 17
الة شفط وغسيل الفرش والقماش 20
لوحة الدفع 22
المواد الكيميائية 23

المشاريع والخدمات

الجدوى والاستثمار 25
بناء أنظمة الغسيل 28
تصميم منتجات مميزة 29
أتمتة غسيل السيارات 30
خدمات ما بعد البيع 31
تطبيقات غسيل السيارات ذاتيّ الخدمة 32


أوتـو لايـن
UTO LINE



من نحن

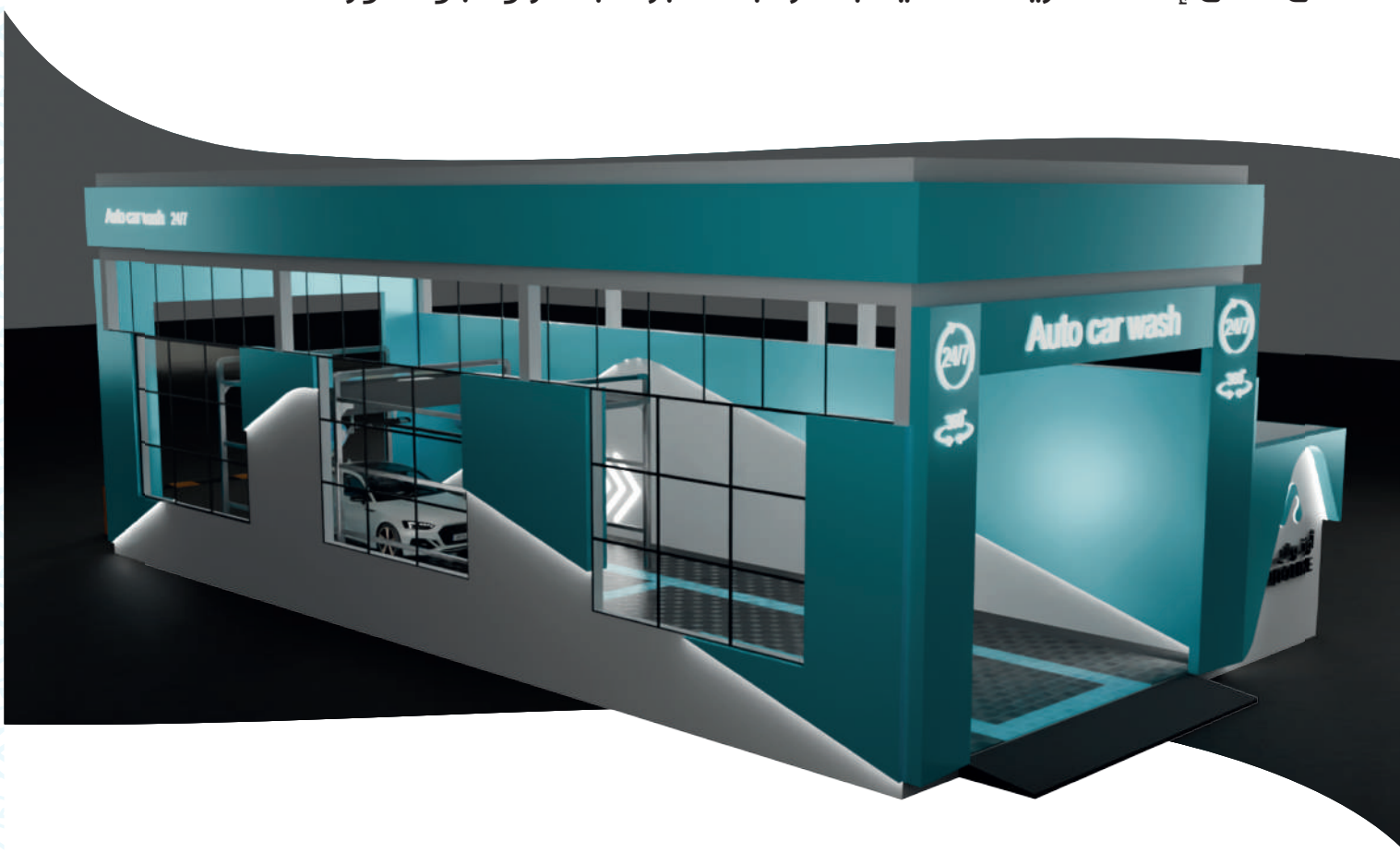
شركة أوتولاين هي شركة متخصصة في تقديم أحدث تقنيات مغاسل السيارات الأوتوماتيكية. نهدف إلى تقديم حلول مبتكرة وعصرية تضمن العناية الفائقة بالمركبات وتوفير الوقت والجهد لعملائنا. نعتمد على أحدث الأنظمة والأجهزة التقنية العالمية لنمنحكم تجربة تنظيف فائقة الجودة تجمع بين السرعة والكفاءة والاحترافية.

نقوم بتنفيذ جميع الأعمال من تصميم وهندسة مغاسل السيارات الحديثة إلى تصنيع الهياكل الفولاذية والتسليم الكامل (تسليم مفتاح). يتم التصنيع بالكامل في تركيا وفق أعلى معايير الجودة. نحن نطور البرمجيات الخاصة بنا ونستخدم فريقنا الداخلي لبناء منشآت متطورة تلبي احتياجات اليوم والمستقبل.

يتم تنفيذ خدمات التركيب وما بعد البيع بالكامل من قبل فريقنا المتخصص. نحن نقدم الدعم والصيانة بشكل مباشر دون الاعتماد على أي وكلاء خارجيين.
في المملكة العربية السعودية، تتم جميع العمليات والخدمات للعملاء حصرياً من خلال شركتنا، مما يضمن تواصلاً مباشراً وجودة خدمة عالية لعملائنا.

رؤيـــــتنا

أن نكون المزود الرائد لحلول غسيل السيارات الذكية والمستدامة في المنطقة، من خلال إعادة تعريف العناية بالمركبات عبر الابتكار والجودة ورضا العملاء.



مـــهـمـــتنا

مهمتنا هي تقديم أنظمة غسيل سيارات أوتوماتيكية متطورة تجمع بين السرعة والدقة والمسؤولية البيئية. نسعى لتوفير تجربة سلسة لعملائنا من خلال التكنولوجيا عالية الأداء والدعم المتفاني والتحسين المستمر.

تقنية حديثة... نظافة لا مثيل لها



- الرياض
- جدة
- مكة المكرمة
- المدينة المنورة
- الدمام
- الخبر
- الظهران
- الطائف
- أبها
- بريدة
- سكاكا

مـــنـتـجاتـنـا

أنظمة غسيل سيارات أوتوماتيكية
بـدون لـمس وبدون فـرشاة



أوتولاين 360 ذكي

يتميز هذا الطراز بمجموعة متكاملة من وظائف الغسيل المتقدمة، تشمل غسيل أسفل السيارة، ورش الجنوط، ورش إزالة الحشرات، والغسيل المسبق، والرغوة، والغسيل بالماء، والتلميع، ورش الماء المفلتر، إضافة إلى التجفيف عالي الكفاءة.

يتم إنجاز عملية غسيل وتجفيف سريعة وشاملة خلال حوالي 7 دقائق فقط، ما يضمن أفضل نتائج النظافة مع أعلى مستوى من الأداء. ومع جهازنا الأذكى والأكثر تكاملًا «360 سمارت»، ستحصل مركبتك على عناية فائقة ونظافة مثالية تتجاوز التوقعات.

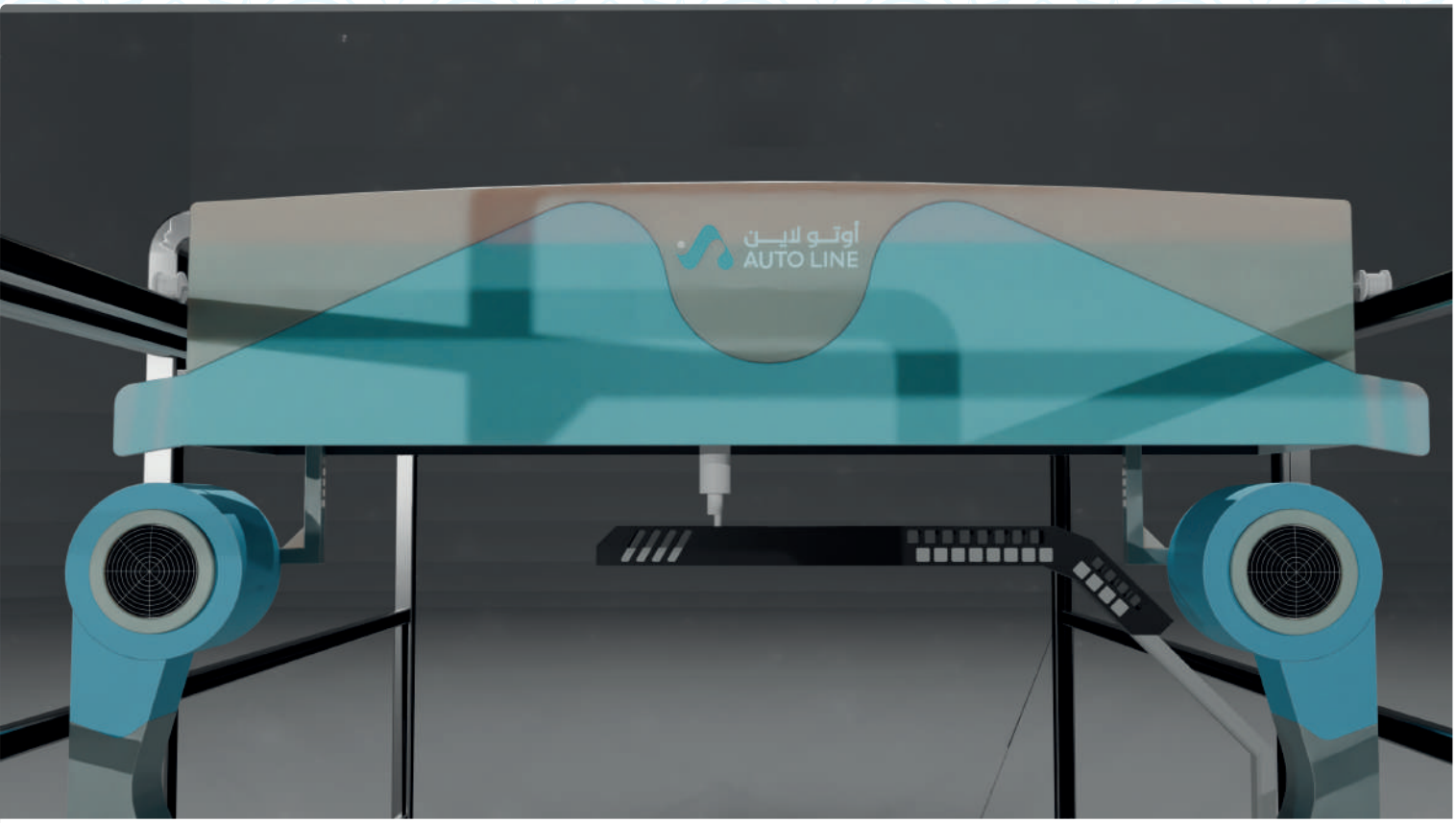
لماذا اخترنا هذا الجهاز ؟
حسب احتياج مواقع السوق المحلي من مساحة مناسبة وقياسات مواقع المغاسل الحالية و ميزة التنشيف السيارة بنظام محركات الهواء اخترنا جهاز ليتناسب مع طلبكم وخدمكتكم بشكل افضل.

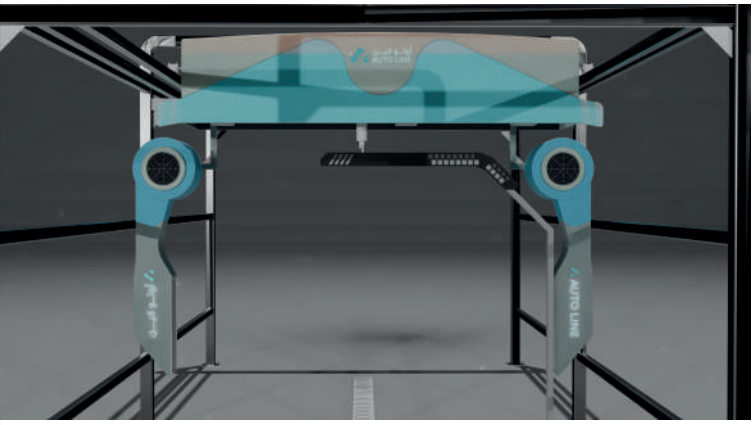
مراحل العمل:
• يتميز هذا الجهاز بمراحل الغسيل الملائمة على شكل السيارة ابتداء من وقوف المركبة بشكل تام ومن ثم تبدا حركة الجهاز على السيارة مع رش الماء بضغط عالي على جميع أنحاء السيارة.
• يليها رش الشامبو لتغطي جميع مناطق السيارة. ومن ثم مرة أخرى تبدا عملية رش الماء بضغط عالي.
• من ثم تبدا رش الواكس ليعطي بريقا ولمعانا للسيارة
• قبل الانتهاء من الغسيل تبدا عملية تجفيف الهواء عل جميع مناطق السيارة

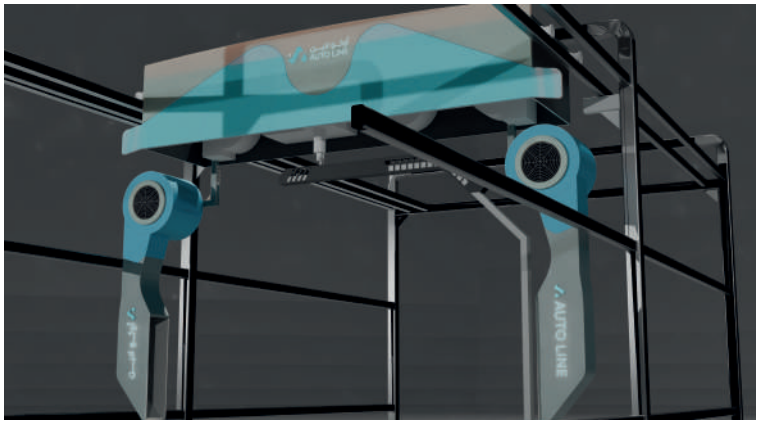
المميزات:
•جميع مراحل الغسيل والتنشيف تتم خلال 5 الى8 دقائق فقط على السيارة الواحدة
• عدد إنتاجية الجهاز 10 الى 15 سيارة في الساعة
• وأهم ميزة في هذا الجهاز انه مناسب لجميعا مواقع مغاسل السيارات التي في قيد العمل

برنامج الغسيل	غسيل أسفل السيارة والحواف منظف الجنوط / ماء ساخن منظف الحشرات والطين / ماء ساخن منظف النقع المسبق / ماء ساخن رغوة / ماء ساخن رغوة لافا ملونة (اختياري) ماء الغسيل شمع التلميع - ماء ساخن رش الماء الساخن مجفف
القياسات القصوى لغسيل المركبات	LxWxH: 520x220x208 cm.
أقل أبعاد للتركيب	LxWxH: 773x411x333 cm.
غلاية	5 KW
الوزن الإجمالي	3250 Kg
طرق التجفيف	مركبة ثابتة, تتبع الشكل الخارجي
الطاقة المطلوبة	Three-phase 380 v 50 Hz 17 - 45 KW
قدرة المحرك	15 KW
القدرة الكلية	17 KW
قوة المجفف	37 KW top 4x5.5 KW Side 2x7.5 KW
ضغط المجفف	37 KW/full pressure 16500 Pa/air Volume 34500 m3/h
معدل تدفق المضخة	120 LT/min
ضغط المضخة	قابلة للتعديل, 170 bar
وحدات فوهات الغسيل	16 قطعة
وحدات فوهات الغسيل	20 قطعة
وحدات فوهات الرغوة	8 قطعة
استهلاك مياه غسيل أسفل السيارة	30 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك مياه النقع المسبق	3 لتر/سيارة (متوسط)
ستهلاك مياه الغسيل	160 لتر/سيارة (متوسط)

استهلاك الرغوة	5 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك ماء الشمع	3 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك مياه الجنوط	2 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك مياه المطر	2 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك مياه المطر	5 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك منظف الجنوط	50 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك منظف النقع المسبق	40 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك منظف النقع المسبق	400 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك الرغوة	115 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك الشمع	40 لتر/سيارة (متوسط)
استهلاك الكهرباء	1.50 كيلوواط/سيارة (متوسط)
وقت الغسيل	7 دقيقة/سيارة (متوسط)
نظام الرغوة	Electronic dosajing pump
غسيل السيارات	سيارة, باص صغير, فان.
PLC	Delta
شاشة لمس	Delta
حساسات	Pepperls + fuchs, banner, Truck
نظام الكهرباء	Schneider, Siemens, Finder, Omron
نظام الدفع	توكن, عملة معدنية, اختيارياً: بطاقة ائتمان, بطاقة بنكية, بطاقة خاصة, رمز شريطي, ورقة نقدية
نظام التحكم	لمس, تحكم عن بعد, انترنت
لغات العرض	خياري
الإستخدام الشتوي	نظام التصريف التلقائي
اشارات الاتجاهات	شاشات ضوئية







أوتولاين 360 ذكي

تم تصميم موديلات Plus خصيصًا لتلبية احتياجات المركبات التجارية والكبيرة، حيث تجمع بين القوة والكفاءة والاعتمادية العالية. وتختلف المزايا المتوفرة حسب الطراز، لتشمل مجموعة متكاملة من وظائف الغسيل المتقدمة، مثل غسيل أسفل السيارة، وغسيل الجنوط والحواف، واستخدام الشامبو السائل والرغوة الكثيفة، إضافة إلى الغسيل بالماء والتلميع، والشطف بالماء المفلتر، وصولًا إلى التجفيف الفعّال الذي يضمن أفضل نتيجة نهائية.

تم تطوير هذه الموديلات لتوفير أعلى مستوى من النظافة والعناية بالمركبات الكبيرة، مع الحفاظ على سرعة الأداء وجودة الغسيل، بما يلبي متطلبات الاستخدام التجاري والاحترافي.


أوتـو لايـن
AUTO LINE
أوتـو لايـن
AUTO LINE

ماكينة غسيل السيارات الأوتوماتيكية أوتولاين فرشاة

تقوم بغسيل المركبات ذات الارتفاع الأقصى بين 2.50 متر إلى 3.00 متر، والعرض الأقصى 2.20 متر. يمكنها تنفيذ عمليات الشامبو + الغسيل و الشمع + التجفيف مع تتبع الشكل العلوي للمركبة باستهلاك منخفض للطاقة. كما أن طراز أوتولاين فرشاة المزود بوحدة تجفيف جانبية ثابتة يسمح بتجفيف الجوانب بشكل مثالي. يوجد عدّاد على لوحة التحكم يقوم بحساب عدد المركبات التي تم غسلها. الهيكل المعدني مصنوع من صفائح فولاذية من الدرجة الأولى، خضع لعملية الجلفنة بالغمس الساخن، ثم معالجة الفوسفات، وتم خبزه بعد الطلاء بالرش الكهربائي (electrostatic powder). تتم برمجة عمليات الماكينة من خلال كمبيوتر PLC مدمج. تتم مراقبة ضغط الفرش على المركبة بواسطة مرحّلات تحكم حساسة للطاقة.

ماكينة أوتولاين فرشاة لغسيل السيارات الأوتوماتيكي مزودة بفرش عمودية مركبة على عربة متحركة، تعمل بنظام حركة يعتمد على المحرّك والسير. يتم التحكم في ضغط الفرش العمودية والأفقية على المركبة بواسطة نظام تحكم بالطاقة، مما يضمن غسل جميع أجزاء المركبة بالكامل وبأمان.
تعمل محركات حركة الجسر الحامل للفرش باستخدام نظام الإنفرتر (Inverter)، وبالتالي يكون بدء التشغيل والتوقف سلسًا للغاية، مما يزيد من عمر المحركات وصناديق التروس. عند وجود ضغط زائد عن القيمة المحددة على محركات الفرش الأمامية أو الخلفية، يتحرك الجسر للخلف للسماح للفرش بالابتعاد لغسل الجوانب، مما يقلل الضغط على المركبة ويضمن الغسيل الآمن.

لماذا نختار ماكينة أوتولاين فرشاة؟

- لأنها تقدم غسيلًا احترافيًا وآمنًا لجميع أنواع المركبات حتى ارتفاع 3.00 م وعرض 2.20 م.
- توفر تشغيلًا اقتصاديًا باستهلاك منخفض للطاقة بفضل نظام الإنفرتر والتحكم الذكي.
- تتميز بهيكل معدني متين ومقاوم للصدأ بتقنية الجلفنة والطلاء الكهربائي.
- تمنح العملاء نتيجة لامعة وتجربة ممتازة بفضل نظام الشمع والتجفيف الجانبي المثالي.
- نظام PLC مدمج يضمن تحكمًا دقيقًا وسهولة في ضبط مراحل الغسيل.
- تعد خيارًا موثوقًا لمحطات الوقود والمغاسل، مع أداء مستقر وقلة أعطال.
- تحتوي على عدّاد غسلات يساعد على إدارة العمليات والحسابات بدقة.
- توفر حماية ذكية من خلال حساسات مراقبة ضغط الفرش لمنع أي ضرر للمركبة

مراحل عمل ماكينة أوتولاين فرشاة

1. تحديد أبعاد المركبة وتتبع الشكل العلوي لضمان تغطية دقيقة.
2. رش الشامبو على كامل المركبة.
3. دوران الفرش العمودية والأفقية مع ضبط ضغطها تلقائيًا عبر نظام التحكم بالطاقة.
4. الغسيل الشامل لجميع الجوانب ومقدمة ومؤخرة المركبة.
5. عند وجود ضغط زائد، يتراجع الجسر تلقائيًا لحماية المركبة وضمان الغسيل الآمن.
6. شمع الحماية لإعطاء لمعان إضافي وحماية للطلاء.
7. التجفيف العلوي متبوعًا بـ التجفيف الجانبي المثالي لإزالة الماء من كامل المركبة.
8. انتهاء العملية وتسجيل الغسلة عبر العدّاد المدمج.

العرض الأقصى للماكينة	375	سم.
الارتفاع الأقصى للماكينة	345	سم.
الارتفاع الأقصى للغسيل	250	سم.
العرض الأقصى للغسيل	220	سم.
عرض السكة	300	سم.
طول السكة	10	م.
القدرة الكهربائية المركبة	18	كيلوواط.
الجهد الكهربائي / التردد	50/380	فولت
مدة التشغيل لكل مركبة	4-2	دقيقة / سيارة

ضغط الماء	3.5	بار
متطلبات المياه	40-30	لتر/دقيقة
ضغط الهواء	6	بار
متطلبات الهواء	10	لتر/دقيقة
متطلبات الكهرباء	0.25	كيلوواط ساعي / سيارة
متطلبات الكهرباء (مكررة في الأصل)	1.20	كيلوواط ساعي / سيارة
متطلبات الشامبو	20-10	غرام / سيارة
متطلبات الشمع	20-10	غرام / سيارة
وحدة الفرشاة (عمودية / أفقية)	1+2	





أوتولاين | غسيل العجلات والشاسيه من الطين

يُستخدم هذا النظام لإزالة الطين الثقيل والأوساخ الصعبة من الرفارف والعجلات وعتبات الأبواب والهيكل السفلي للمركبات، مما يضمن تنظيفًا عميقًا وفعّالًا. يمكن دمجه كوحدة غسيل أولي ضمن نظام أوتولاين 360، أو تشغيله كوحدة مستقلة حسب احتياجات الموقع.

يُعد هذا النظام خيارًا مثاليًا لمواقع التعدين، ومحطات الخرسانة، ومواقع البناء، حيث يوفر حلاً آليًا عالي الكفاءة لغسيل شاحنات ومركبات العمل الثقيلة بسهولة وسرعة، مع تقليل الجهد البشري ورفع مستوى الإنتاجية.

مـــنـتـجاتـنـا

منتجات غسيل السيارات بالخدمة الذاتية ومنتجات أخرى









آلة تنظيف دعاسات السيارات

تقدّم آلة تنظيف دعّاسات السيارات حلاً عمليًا وفعّالًا للحفاظ على نظافة مقصورة المركبات بطريقة صحية وسريعة. تعتمد الآلة على تقنية التنظيف بالماء والمنظفات، ما يضمن إزالة الأوساخ العميقة والغبار والرواسب التي تتراكم يوميًا في الدعاسات. بفضل تصميمها المدمج، تعد هذه الآلة إضافة مثالية لمحطات الوقود ومراكز الخدمة، خصوصًا على الطرقات السريعة، إذ تمنح المسافرين خدمة مريحة وسريعة، وتوفر للمحطة مصدر دخل إضافي بدون جهد كبير.

لماذا اخترنا هذا المنتج؟

- حاجة مستمرة: الطلب على تنظيف دعاسات السيارات مرتفع ومرتبط مباشرة براحة السائق ونظافة المركبة.
- خدمة إضافية تزيد ولاء العملاء: وجود الآلة في المحطة يجعل السائق يفضل العودة إليها لما توفره من خدمات متكاملة.
- مشروع ربحي بتكلفة تشغيل منخفضة: تحقق عائداً ممتازاً مع استهلاك منخفض للماء والمنظفات وبدون الحاجة إلى موظفين دائمين.
- حل آلي وسهل الاستخدام: يعمل بشكل ذاتي، مما يقلل الأخطاء ويضمن جودة تنظيف ثابتة.

مميزات آلة تنظيف دعّاسات السيارات

• تنظيف عميق واحترافي باستخدام خليط من الماء والمنظفات لإزالة البقع والأوساخ الصعبة.
• سرعة عالية في الأداء تتيح تنظيف الدعاسة خلال دقائق، ما يجعلها مثالية للأماكن المزدحمة.
• تصميم مدمج وقوي يناسب محطات الوقود ومراكز الخدمة ويعمل لساعات طويلة دون مشاكل.
• سهولة الاستخدام عبر لوحة تحكم بسيطة تناسب جميع المستخدمين.
• استهلاك منخفض للطاقة والمياه مما يضمن تشغيلًا اقتصاديًا على المدى الطويل.
• مصدر دخل إضافي مضمون من خلال الخدمة الذاتية مقابل تكلفة رمزية لكل عملية تنظيف.
• ** مواد عالية الجودة** تجعل الآلة مقاومة للصدأ وتحمل الظروف البيئية المختلفة

مواد الغسيل	ماء مع منظف
منتجات التنظيف	دعاسات مطاطية وسجادية
عرض وحدة الغسيل	60 cm
عملية التنظيف	أوتوماتيكي بالكامل
فُرَش	جودة عالية
تجفيف	أسطوانات إسفنجية شفاطة
منظف	شامبو السجاد 40 جرام / 1 قطعة
عدد مرات الغسيل	عداد إلكتروني وميكانيكي
احتياج الطاقة	220 V 50 Hz
قوة المحرك	0.55 KW 370 W

وصلة المياه	1/2"
وصلة مياه الصرف	1"
وصلة الهواء	1/2"
ضغط الهواء	min. 3 bar
وقت التنظيف	دقيقتان / مجموعة واحدة (خاصية قابلة للتعديل)
كيفية الاستخدام	Paramatik + button /Button without paramatik
نوع العملة	عملة رمزية أو عملة معدنية
الأبعاد	95x50x110 cm.
الوزن	85 KG



جهاز خدمات ذاتية متعدد الوظائف

يقدّم جهاز الخدمات الذاتية متعدد الوظائف حلاً شاملاً للمستخدمين في محطات الوقود ومراكز الخدمة، حيث يجمع بين أهم خدمات العناية بالسيارة في جهاز واحد: المكنسة الكهربائية، وضاغط الهواء، والعطر، وتلميع الإطارات. بفضل تصميمه الذكي القابل للتخصيص، يمكنك اختيار الإضافات التي تناسب عملك، سواء من حيث نوع الخدمة أو نظام التشغيل والدفع. تم تصميم الجهاز ليمنح المستخدم تجربة سهلة وسريعة، ويمنح أصحاب المحطات وسيلة فعّالة لزيادة دخلهم وتحسين مستوى الخدمة دون استهلاك مساحة كبيرة.

لماذا اخترنا هذا الجهاز؟

• يوفّر عدة خدمات في مساحة صغيرة: بديل عن شراء عدة أجهزة منفصلة، ما يقلل التكلفة ويزيد من كفاءة الاستخدام.
• مرن وقابل للتخصيص بالكامل: يمكن إضافة أو إزالة أي ميزة حسب احتياجات المحطة أو طلب العميل.
• خدمة ذاتية بالكامل: لا يحتاج إلى موظفين دائمين، مما يوفر تكاليف التشغيل.
• جاذب للزبائن: وجود عدة خدمات في مكان واحد يجعل السائق يفضل المحطة عن غيرها.
• فرصة ربح إضافي: كل خدمة مدفوعة تلقائيًا عبر عدة خيارات للدفع تضمن دخلًا مستمرًا.

مميزات جهاز الخدمات الذاتية متعدد الوظائف

• أربع خدمات رئيسية في جهاز واحد: شفط قوي للمكنسة الكهربائية، تعبئة هواء الإطارات، تعطير فوري، وتلميع الإطارات.
• خيارات دفع متعددة: عملات معدنية – توكن – أوراق نقدية – بطاقات العملاء – بطاقات الائتمان والخصم.
• تصميم قابل للتخصيص:
  o نوع التشغيل (تشغيل ذاتي، مؤقت، زر تحكم، بطاقة).
  o إضافة أو إزالة خدمات حسب الطلب.
  o خيارات خاصة مثل إضافة شاشة رقمية أو نظام دفع متطور.
• صناعة متينة: خيار هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ لمقاومة الصدأ وتحمل الظروف البيئية.
• يوفّر مساحة كبيرة للمحطة مقارنة بشراء أجهزة منفصلة.
• سهولة الصيانة والتشغيل مع إمكانية مراقبة التشغيل والدفع بكل وضوح.
• مصدر دخل مستمر بفضل الاستخدام اليومي لخدمات الهواء والمكنسة والعطر والتلميع.

جهاز خدمات ذاتية متعدد الوظائف

مسدس تلميع الإطارات	✓
مسدس عطر	✓
Voltage	400 V + 24 V (two unit) 50 Hz
قدرة المحرك	3000 W
قوة الشفط المصنفة	220 mBar
تدفق الهواء	210 m3/h
مستوى الضجيج	64 dB
سعة الخزان	60 L
الأبعاد	95x60x180 cm.
مسدس هواء مضغوط	✓
الوزن	120 KG

تشغيل هادئ مع محرك النفخ	✓
يعمل بالتوكن أو العملة المعدنية، مع قارئ إلكتروني	✓
يمكن تعديل وقت التشغيل وإعدادات الدفع	✓
مزود بشاشة عرض للوقت	✓
خرطوم بذراع دوّار	✓
حزام سحب الخرطوم	✓







الة شفط وغسيل الفرش والقماش

يقدّم جهاز الخدمات الذاتية متعدد الوظائف حلاً شاملاً للمستخدمين في محطات الوقود ومراكز الخدمة، حيث يجمع بين أهم خدمات العناية بالسيارة في جهاز واحد: المكنسة الكهربائية، وضاغط الهواء، والعطر، وتلميع الإطارات. بفضل تصميمه الذكي القابل للتخصيص، يمكنك اختيار الإضافات التي تناسب عملك، سواء من حيث نوع الخدمة أو نظام التشغيل والدفع. تم تصميم الجهاز ليمنح المستخدم تجربة سهلة وسريعة، ويمنح أصحاب المحطات وسيلة فعّالة لزيادة دخلهم وتحسين مستوى الخدمة دون استهلاك مساحة كبيرة.

لماذا اخترنا هذه الآلة؟

- تُلبّي احتياجات السوق المتزايدة لتنظيف المقاعد والفرش بطريقة فعّالة وعميقة.
- تزيد من جودة خدمات مراكز غسيل السيارات من خلال تقديم خدمة مطلوبة جداً من العملاء.
- مناسبة لجميع الاستخدامات سواء في المنازل أو المحلات أو المحطات أو الورش.
- ربحية عالية لأنها تقدم خدمة متكررة ومطلوبة مقابل تكلفة تشغيل منخفضة.
- تمنح نتائج واضحة من أول استخدام مما يجعلها محط ثقة المستخدمين.

لماذا اخترنا هذه الآلة؟

• تُلبّي احتياجات السوق المتزايدة لتنظيف المقاعد والفرش بطريقة فعّالة وعميقة.

• تزيد من جودة خدمات مراكز غسيل السيارات من خلال تقديم خدمة مطلوبة جداً من العملاء.

• مناسبة لجميع الاستخدامات سواء في المنازل أو المحلات أو المحطات أو الورش.

• ربحية عالية لأنها تقدم خدمة متكررة ومطلوبة مقابل تكلفة تشغيل منخفضة.

• تمنح نتائج واضحة من أول استخدام مما يجعلها محط ثقة المستخدمين.مميزات آلة شفط وغسيل مقاعد السيارات

• تقنية الرش والشفط الفوري التي تزيل الأوساخ العميقة والرطوبة معًا لنتائج تنظيف احترافية.

• أداء قوي يسمح بالتعامل مع البقع الصعبة والاتساخات المتراكمة على المقاعد والسجاد.

• مناسبة للاستخدام المنزلي والمهني بفضل حجمها العملي وسهولة تشغيلها.

• خزانات مزدوجة للماء النظيف والماء المتسخ لضمان نظافة مستمرة أثناء التشغيل.

• فوهات مختلفة للوصول إلى الأماكن الضيقة والزوايا في مقاعد السيارات والأثاث.

• تصميم متين يتحمل الاستخدام المكثف في مراكز الخدمة.

• سهولة الصيانة والتنظيف مع إمكانية تفريغ وتنظيف الخزان بسهولة.

• توفير في الوقت بفضل قوة الشفط العالية التي تسرّع من عملية التجفيف.

محركات الشفط	2 × 1200 W
الجهد الكهربائي	220V / 50–60 Hz
سخان المياه	2500 W
ضغط المضخة	11 Bar
طول الخرطوم	2.5 meters
التوربين	Two-stage by-pass type

تدفق الهواء (بدون خرطوم)	8000 liters/min
سعة خزان المياه النظيفة	25 liters
سعة خزان المياه المتسخة	25 liters
الأبعاد	400 × 625 × 855 mm
الوزن	35 kg



لوحة الدفع

تم تصميم لوحات الدفع الخاصة بنا والمثبتة داخل هياكل من الفولاذ المقاوم للصدأ (Stainless Steel) خصيصًا لمغاسل السيارات ذاتية الخدمة، مع قدرة PLC عالية على تحمّل الظروف البيئية القاسية. تعمل هذه اللوحات بنظام Auto Line، وتوفر عدة برامج غسيل يتم عرضها بوضوح على شاشة LCD.

يمكن للمستخدم التنقل بسهولة بين برامج الغسيل المختلفة، وضبط إعدادات الوقت والدفع، بالإضافة إلى مراقبة الاستهلاك وبيانات العمليات المالية لكل برنامج بشكل دقيق.

تدعم لوحات الدفع مجموعة واسعة من وسائل الدفع، بما في ذلك العملات المعدنية والتوكن، وكذلك بطاقات الائتمان والخصم، وبطاقات العملاء الخاصة، والأوراق النقدية، QR ورموز.

كما تتميز اللوحات بوجود أغطية حماية شفافة وأزرار مضاءة ومقاومة للماء، مما يضمن متانة عالية وسهولة في الاستخدام حتى في ظروف التشغيل المستمرة.

المواد الكيميائية



غسيل أولي بدون فُرَش

يُعد الغسيل الأوّلي بدون فُرَش خطوة أساسية في أنظمة غسيل السيارات الحديثة، حيث يعمل على إزالة الأوساخ العنيدة الناتجة عن السير على الطرق قبل بدء عملية الغسيل الأساسية. بفضل تركيبته الفعّالة، يخفف العبء عن نظام الغسيل ويضمن نتائج أنظف وأكثر جودة، مما يجعل التجربة أسرع وأكثر كفاءة.

لماذا اخترناه؟
- لأنه يقلل من التصاق الأوساخ قبل الغسيل النهائي.
- يرفع مستوى جودة الغسيل ويُطيل عمر معدات المحطة.
- مثالي لجميع أنظمة الغسيل بدون فرش وخاصة الطرق السريعة.

المميزات
- فعّالية عالية في تفكيك الأوساخ الصلبة.
- مناسب للغسيل الأوتوماتيكي واليدوي.
- يقلل من استهلاك الماء والمنظفات اللاحقة.
- آمن على الطلاء عند الاستخدام الصحيح



رغوة كثيفة

رغوة كثيفة احترافية تمنح السيارة مظهرًا جذابًا أثناء الغسيل، مع قدرة ممتازة على رفع الأوساخ والطبقات العالقة من سطح المركبة. تركيبتها الغنية تجعلها الخيار المثالي لمحطات الغسيل التي تبحث عن جودة عالية وصورة احترافية.

لماذا اخترناها؟
- لأنها تضيف قيمة بصرية وتجربة راقية للعميل.
- تعزز فعالية عملية الغسيل وتقلل من استخدام الفُرَش.
- مناسبة لجميع أنظمة الغسيل اليدوية والآلية.

المميزات
- رغوة سميكة تلتصق لفترة أطول على السطح.
- فعالة في إذابة الاتساخات والدهون الخفيفة.
- آمنة على جميع ألوان وأنواع طلاء السيارات.
- تضيف لمعة ناعمة بعد الشطف.



منظّف الجنوط

منظف الجنوط الاحترافي المصمم للتعامل مع أصعب الرواسب مثل الزيوت، وغبار الفرامل، والاتساخات العالقة. يمنح الجنوط لمعانًا واضحًا ويعيد لها مظهرها الأصلي، مما يجعل السيارة تبدو نظيفة بالكامل حتى في أدق التفاصيل.

لماذا اخترناه؟
- لأن الجنط من أكثر أجزاء السيارة عرضة للأوساخ.
- يعزز دقة خدمات الغسيل ويضيف جودة إضافية.
- مناسب لجميع أنواع الجنوط دون أي تأثير سلبي.

المميزات
- فعالية قوية ضد الأوساخ الصلبة وغبار الفرامل.
- آمن على الألمنيوم والكروم والنيكل والجنوط المطلية.
- يمنح لمعانًا فوريًا بعد التنظيف.
- يعمل بسرعة ويوفر وقت الغسيل



مزيل الحشرات والزيوت

مزيل متخصص لإزالة بقايا الحشرات، الزيوت، ومخلفات الطيور التي تلتصق على أسطح السيارات. تم تصميمه ليعمل بسرعة عالية دون التأثير على طبقة الطلاء، مما يجعله منتجًا أساسيًا في مراكز العناية بالسيارات.

لماذا اخترناه؟
- لأنه يعالج مشكلة يومية تواجه جميع السائقين.
- ضروري قبل الغسيل لضمان إزالة البقع الصعبة.
- فعال على الأسطح الأمامية والزجاج والمرايا.

المميزات
- يزيل البقع العنيدة خلال ثوانٍ.
- آمن على الطلاء والزجاج عند الاستخدام الصحيح.
- مناسب لجميع أنواع السيارات.
- يقلل من الحاجة للفرك القوي.



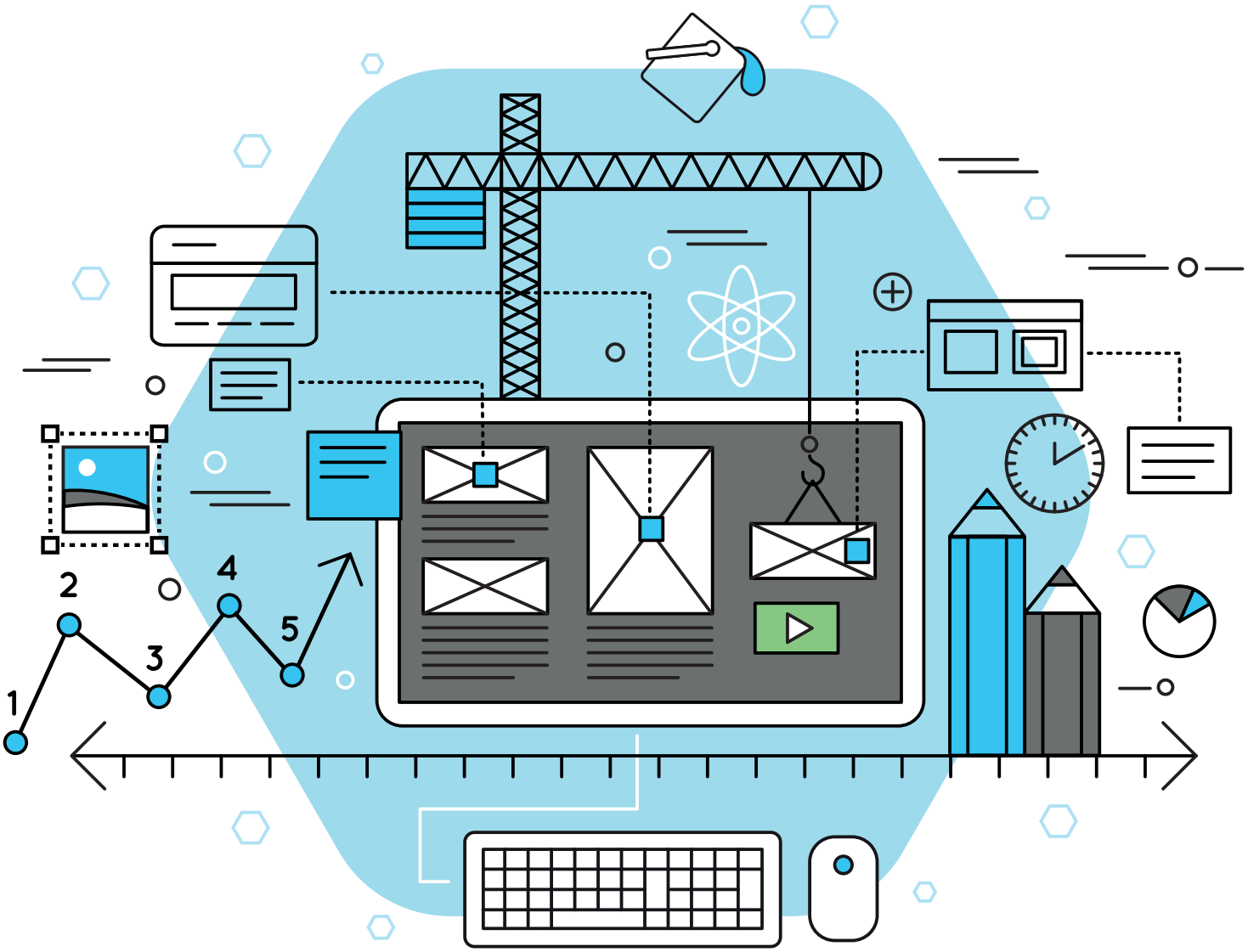
الشمع السريع

الشمع السريع يوفر لمعانًا مميزًا لسطح السيارة ويخلق طبقة حماية خفيفة تزيد من انسياب مياه المطر. يمنح لمسة نهائية فاخرة في نهاية عملية الغسيل، ويجعل السيارة تبدو نظيفة ولامعة لفترة أطول.

لماذا اخترناه؟
- لأنه يضيف قيمة بصرية وتجربة متميزة للعميل بعد الغسيل.
- يحسّن جودة الغسيل في المحطات ويمنح ميزة تنافسية.
- سريع التطبيق ويوفر حماية إضافية للسطح.

المميزات
- لمعان فوري يدوم لفترة جيدة.
- يسرّع انسياب الماء ويقلل من آثار بقع التجفيف.
- مناسب لجميع أنواع الطلاء.
- يمكن استخدامه آليًا أو يدويًا.

المشاريع والخدمات



الجدوى والاستثمار

مشروع محطة غسيل سيارات بخدمة ذاتية

اختيار الموقع لتنفيذ المشروع

يجب أن يتوفر في الموقع المناسب مساحة أرض كافية، وتوفر شبكة الكهرباء والمياه، وسهولة في الوصول والمواصلات. كما يُفضّل أن يكون قريبًا من المناطق السكنية الكبيرة، مراكز المدن، الأماكن التي تتركز فيها المساكن العائلية، والمجمعات السكنية الكبيرة. القرب من الطرق الرئيسية، الشوارع، التقاطعات، الدوارات، والمناطق ذات الكثافة المرورية العالية يُعد أمرًا ضروريًا. كما يُستحسن أن يكون الموقع بجوار محطات الوقود ، مراكز التسوق، السوبرماركت، المتاجر الكبرى، ومحطات الفحص الفني. ويُعتبر القرب من الخدمات التي تزيد من جاذبية المشروع، بالإضافة إلى وضوح رؤية الأرض وسهولة الوصول إليها، من العوامل المهمة أيضًا.

مدى ملاءمة الأرض للمشروع والحصول على التصاريح الأولية

اولا يجب إبرام اتفاق مع مالك الأرض إما لشراء الأرض او الايجار من الضروري التحقق من الوضع التنظيمي للآرض لتحديد مدى ملاءمتها لمشروع من هذا النوع، والاستفسار و الحصول على التصاريح الأولية اللازمة

خدمات الرسم الهندسي والهندسة للمشروع

أولاً، من المهم اختيار المورّد المناسب لأعمال المشروع والخدمات الهندسية. عند توقيع العقد، يُنصح بتحديد نطاق أعمال التصميم والهندسة بوضوح، وضمان الحصول على جميع التصاريح اللازمة للتنفيذ. كما أن إعداد جدول زمني للمشروع يعد أمرًا ضروريًا لتجنب التأخير غير الضروري. تشمل هذه المرحلة إعداد وتقديم وثائق المشروع، والحصول على رخصة البناء، وتعيين المقاول، والبدء في أعمال الإنشاء.

تركيب منشأة الغسيل

المدة اللازمة من بداية المشروع حتى الانتهاء منه تستغرق في المتوسط حوالي 60 يومًا، ويعتمد ذلك على عدد منصات الغسيل وحالة الإجراءات الإدارية.

التشغيل النهائي

نبارك لكم على مشروعكم التجاري.

الجدوى والاستثمار

تقييم السوق

يتمتع سوق غسيل السيارات في بلدنا بإمكانات نمو وتطوير كبيرة. فقد شهدت السنوات الأخيرة زيادة ملحوظة في الطلب على أنظمة الغسيل ذاتي الخدمة وأنظمة الغسيل بدون فرش (بدون تماس).

وعلى الرغم من الاستثمارات الكبيرة في قطاع غسيل السيارات، إلا أن التطور خارج النموذج التقليدي لا يزال محدودًا نسبيًا.

لا يزال عدد مغاسل السيارات بدون فرش منخفضًا، لكنه بدأ بالظهور كخدمة إضافية واعدة، خاصة مع دخول شركات النفط العالمية والمحلية التي تعمل ضمن شبكات محطات الوقود. وبسبب الاعتماد الكبير على العمالة وارتفاع تكاليف الغسيل اليدوي، تزايد الاهتمام بأنظمة الغسيل ذاتي الخدمة.

كما بدأ العملاء الباحثون عن توفير الوقت والتكلفة في التوجه نحو الغسالات الأوتوماتيكية بدون فرش كحل عملي وفعّال.

اليوم هو التوقيت المثالي للاستثمار وتلبية الطلب المتنامي على الغسيل ذاتي الخدمة والغسيل بدون تماس.

تطوير السوق

مركز الغسيل

لضمان أعلى كفاءة تشغيلية للأنظمة المثبتة وتحقيق أسرع عائد على الاستثمار، من الضروري تنفيذ بعض الأعمال التحضيرية قبل بدء المشروع. ويُعد التحليل الشامل قبل التنفيذ خطوة أساسية لضمان نجاح المشروع واستدامته.

بناءً على نتائج هذا التحليل، يمكن تقدير العائد المتوقع على الاستثمار، مع بقاء القرار النهائي بيد المستثمر. ويبقى التميّز في التسويق والإدارة التشغيلية العامل الأهم في نجاح المشروع.

العوامل الأساسية لنجاح مركز الغسيل:

اختيار موقع استراتيجي يُعد عنصرًا حاسمًا، ويُفضّل أن يكون في أماكن ذات كثافة مرورية عالية وسهولة وصول، مثل:

محطات الوقود، مواقف السوبرماركت والمراكز التجارية، مواقف المركبات، مستودعات الخدمات اللوجستية، شركات تأجير السيارات، والمجمعات السكنية الكبيرة.

الجدوى والاستثمار

مركز الغسيل

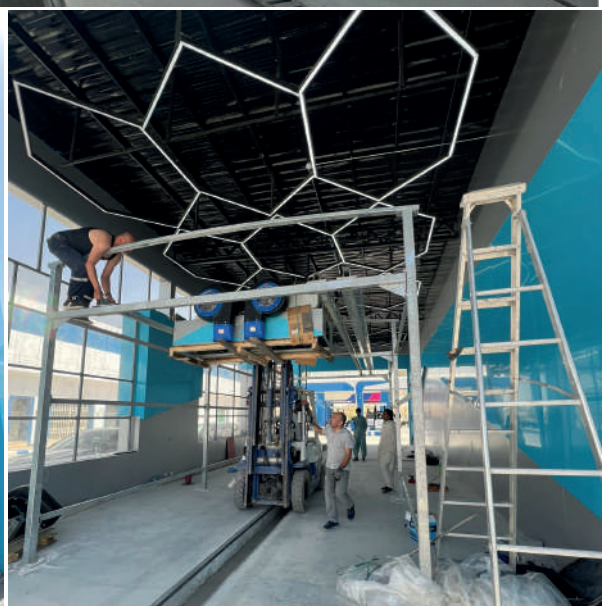
التصميم الجذاب والمظهر الخارجي العصري يشكّلان واجهة إعلانية قوية تعكس جودة الخدمة.
الصيانة الدورية والتنظيف المستمر ضروريان للحفاظ على ثقة العملاء واستمرارية النجاح.
اختيار تقنيات حديثة وعالية الجودة يضمن قدرة تنافسية قوية في السوق.
توفير خدمات إضافية مثل: غسالات سجاد السيارات، أجهزة المكنسة الكهربائية، المجففات، مضخات هواء الإطارات، المرطبات، وأقسام البيع بالتجزئة، مما يعزز تجربة العملاء ويرفع العائد الاستثماري.

التكنولوجيا

عند تصميم مركز غسيل سيارات، سواء كان يدويًا أو ذاتي الخدمة أو بدون فرش (بدون تماس)، يجب التخطيط المسبق لمكونات البنية التحتية الأساسية، والتي تشمل:
1 -أنظمة ترشيح وتنعيم المياه. 2 -وحدات تسخين المياه. 3 -أنظمة الأسموزي (RO) للحصول على غسيل عالي النقاء
في المناطق ذات المناخ البارد، تُعد أنظمة الحماية من التجمد ضرورية، كما يوفر تسخين الأرضيات في مناطق الغسيل مزايا تشغيلية إضافية.
يُستخدم تسخين المياه بالكهرباء أو الغاز أو الوقود السائل بشكل شائع، مع توقع انتشار حلول الطاقة البديلة مثل الطاقة الشمسية مستقبلًا.
تشمل الابتكارات الحديثة أيضًا:
فوهات التجفيف اليدوية
منتجات غسيل متخصصة للعجلات والحواف وإزالة الحشرات
ولتعزيز راحة المستخدم وسهولة التشغيل، تتوفر خيارات دفع متعددة تشمل:
العملات المعدنية، المفاتيح أو البطاقات المغناطيسية، الأوراق النقدية، بطاقات الائتمان والخصم، رموز QR، وأنظمة قراءة لوحات المركبات.
كما تتيح الأنظمة الحديثة المراقبة عن بُعد للبيانات والإحصائيات عبر الإنترنت، مع إشعارات فورية بالأعطال عبر الرسائل النصية القصيرة، مما يضمن تشغيلًا ذكيًا ومستقرًا.







بناء أنظمة الغسيل

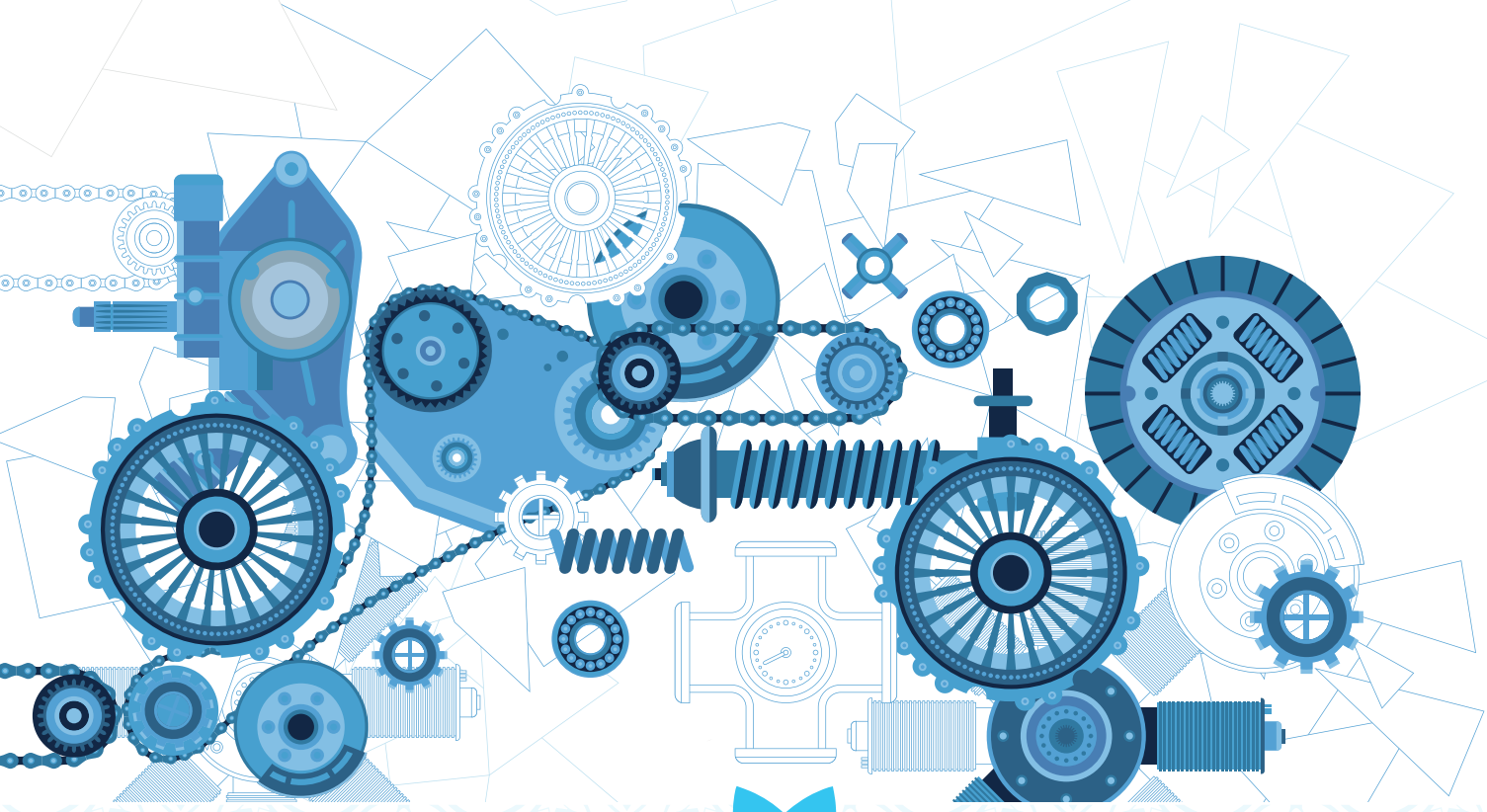
تتولى شركتنا عمليات التصنيع والتركيب بنظام تسليم المفتاح، حيث نقوم بإدارة وتنفيذ جميع مراحل المشروع بدءًا من الأعمال الإنشائية، مرورًا بـ الأعمال المعدنية الخاصة، والتصاميم المخصصة والعلامة التجارية، وصولًا إلى العناصر الإعلانية.

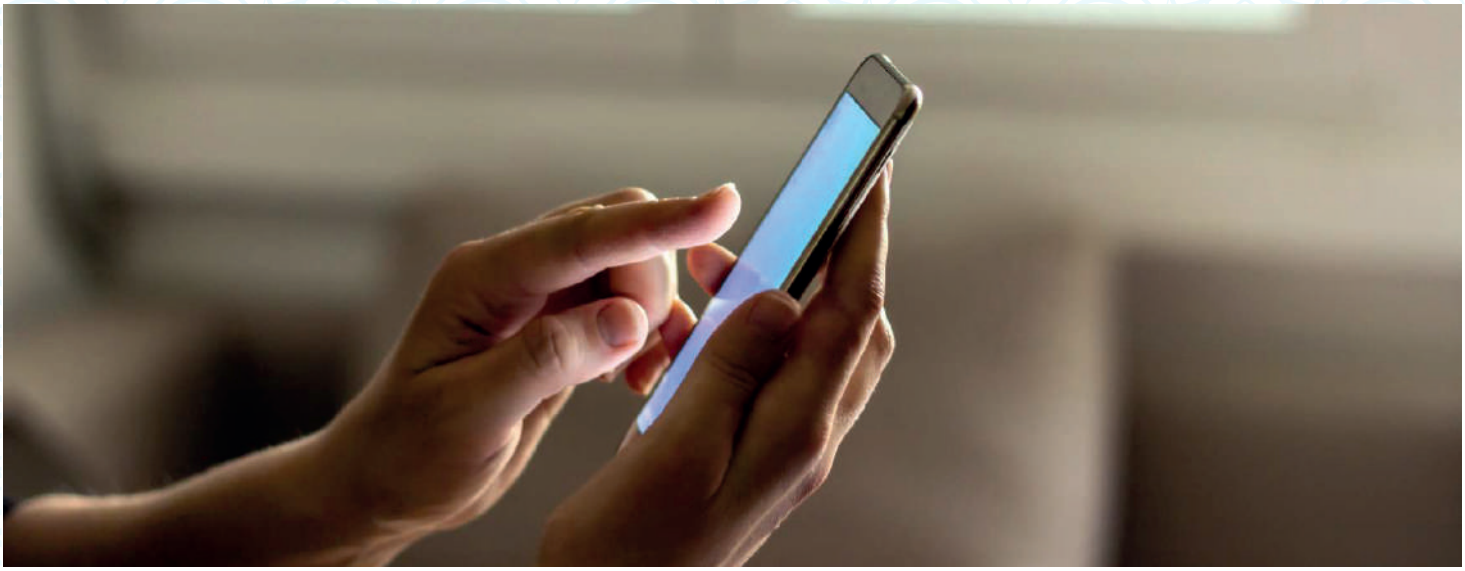
نوفّر هياكل متينة وعصرية تجمع بين الجودة العالية والتصميم الجمالي، ومصممة لتكون مقاومة لمختلف الظروف الجوية، والتآكل، والتأثيرات السلبية للمواد الكيميائية، إضافة إلى مقاومة الأشعة فوق البنفسجية، مما يضمن عمرًا تشغيليًا طويلًا وأداءً موثوقًا في جميع البيئات.

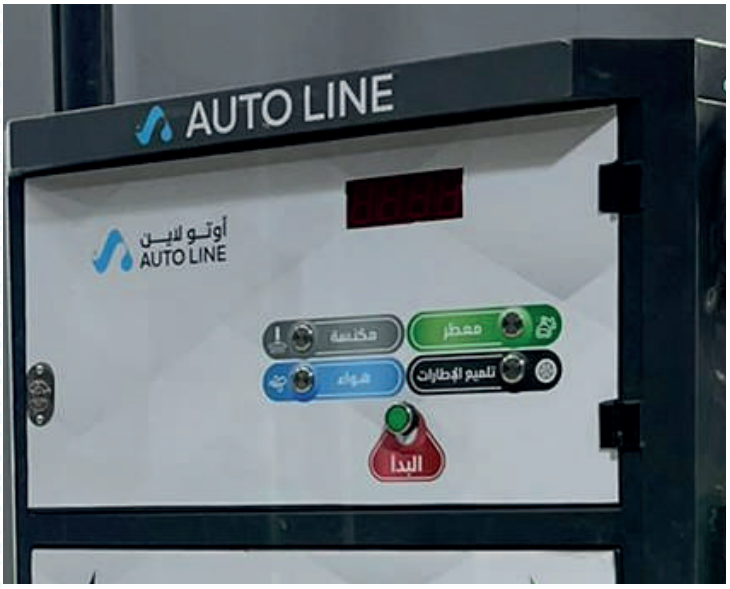
تصميم منتجات مميزة

تتولى شركتنا، المتخصصة في الإنتاج والتركيب بنظام تسليم المفتاح، جميع مراحل البناء، بما في ذلك الأعمال المعدنية المخصصة، والتصاميم الخاصة والعلامة التجارية للشركات، والعناصر الإعلانية.

نقدّم هياكل عصرية ومتينة تجمع بين الجمال والمتانة، ومصممة لتكون مقاومة لجميع الظروف الجوية، والتآكل، والتأثيرات الكيميائية، والأشعة فوق البنفسجية، لضمان عمر طويل وأداء مستدام.









أتمتة غسيل السيارات

يهدف هذا النظام إلى تنظيم وترتيب جميع المعدات في منطقة غسيل السيارات بطريقة فعّالة ومنسقة، مع دمجها مع أنظمة الأتمتة لتسهيل التحكم والمراقبة على أصحاب الأعمال.

تشمل التطبيقات الرئيسية للنظام:
أنظمة المراقبة والإدارة لمتابعة التشغيل والأداء.
برامج الولاء والتسويق لتعزيز تجربة العملاء وزيادة التفاعل.
حلول الدفع عبر الهاتف المحمول والدفع بدون تلامس لتسهيل المعاملات المالية.
تطبيقات الهواتف الذكية للتحكم عن بُعد ومتابعة البيانات والإحصائيات بسهولة.







خدمات ما بعد البيع

نقدّم خدمات التركيب والصيانة وإصلاح الأعطال بأقصى سرعة ممكنة، مع مراقبة جميع العمليات والتحكم فيها وضمان أمانها بشكل لحظي عبر نظام الإدارة المركزية المتطور لدينا.

نعمل على تقديم أعلى مستويات الجودة دون أي تأخير، بدعم فريق من الفنيين المتخصصين ونظام لوجستي سريع وفعال. تشمل خدماتنا:

الصيانة الدورية لضمان استمرار الأداء الأمثل.
خدمات الضمان وما بعد الضمان لتغطية جميع الاحتياجات.
ضمان التدخل الفني السريع خلال 48 ساعة داخل البلاد، و72 ساعة خارجها (وفق توفر التأشيرة) من لحظة الإبلاغ عن العطل.
مخزون غني من المكوّنات وقطع الغيار لضمان تلبية الطلبات فورًا.
كشف الأعطال وحل المشكلات عن بُعد عبر الإنترنت لتوفير سرعة وكفاءة عالية في الخدمة.

تطبيقات غسيل السيارات ذاتي الخدمة



برنامج الغسل التمهيدي

الحل المثالي لتفتيت وتليين الأوساخ الخشنة وبقايا الحشرات على المركبات باستخدام منظف سائل للغسل التمهيدي منخفض الضغط. يوفر أداءً تنظيفيًا ممتازًا عند استخدامه مع الماء الساخن. وبفضل إمكانية استخدامه مباشرة من خط مسدس الغسيل، لا حاجة لأي تركيب إضافي أو مسدس آخر.



برنامج الرغوة النشطة

يُكوّن طبقة كثيفة من الرغوة على سطح المركبة تلتصق لفترة طويلة، مما يساعد على تفكيك الأوساخ وإزالتها بفعالية. يوفر أداءً فائقًا عند استخدامه مع الماء الساخن. مصمم للاستخدام مع مسدس رغوة عالي الكثافة خاص، ولا يحتاج إلى هواء مضغوط (كمبروسر).



برنامج شطف المياه عالية الضغط

يتم الشطف العام (الغسل) باستخدام مياه ساخنة أو باردة عالية الضغط (0–200 بار، قابلة للتعديل). يُنصح باستخدام مياه مُعالجة (مُنعّمة) لتحقيق أفضل النتائج.



برنامج التلميع

يوفر لمعاناً طويل الأمد من خلال تطبيق مادة التلميع. وبفضل ثباته على السطح، يمنح المركبة حماية فعالة ضد الأوساخ الجديدة والعوامل البيئية.



برنامج مياه الأوزموز

لجودة غسيل قصوى، يتم الشطف النهائي باستخدام مياه نقية مُعالجة بتقنية التناضح العكسي، والتي تزيل الترسبات الكلسية التي تترك بقعًا بيضاء على هيكل المركبة.

أوتـــو لايـــن
AUTO LINE



Contact Us:

0599941888

info@autoline

Riyadh

Follow us:

@autoline.ksa

autoline.ksa

autoline.sa