



دليل المعدات

بدون لمس · دوار · نفق · أساطيل

المحتويات

تهندس كاس واش أنظمة غسيل ذكية للأداء والاعتمادية ولمسة نهائية لا تشوبها شائبة – من خلايا الغسيل بدون لمس إلى أنفاق الغسيل وأنظمة الأساطيل الثقيلة.

المحتويات

03	01	نبتكر مستقبل تنظيف المركبات
04	02	لماذا كاس واش
05	03	أكثر من مجرد ماكينة
07	04	اختيار النظام المناسب
08	05	الغسيل بدون لمس
12	06	الغسيل الدوّار
16	07	نفق الغسيل
17	08	غسيل الشاحنات والحافلات
20	09	الإدارة الذكية للغسيل
20	10	دراسة الجدوى
21	11	الخدمة والدعم

أنظمة غسيل مُهندسة، بين يديك في المملكة.

مع هندسة وتركيب محليين وتدريب للمشغلين وقطع غيار ودعم طويل الأمد، كاس واش شريكك داخل المملكة – من معاينة الموقع إلى ما بعد البيع.

وقبل كل شيء، تُخصّص كاس واش أكثر – وبتكلفة أقل – من المنافسين، وتدعم كل عملية تركيب بخدمة عمليّة.

تُصمّم كاس واش وتُورّد وتدعم مجموعة كاملة من أنظمة غسيل السيارات الآليّة في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية – خلايا بدون لمس، وأنظمة دوّارة، وأنفاق، وغسيل أساطيل ثقيلة – مُهندسة لحركة المرور والمناخ وشبكات محطات الوقود في المملكة.

كل نظام مبنيّ على هيكل فولاذيّ مجلفن بالغمس الساخن مع محركات ومضخّات وأنظمة تحكّم صناعية، ومُهيّأ لموقعك ومركباتك وإنتاجيتك.

1

شريك محليّ مسؤول

100%

هياكل مجلفنة بالكامل

3 سنوات

ضمان المعدات

4

أنواع غسيل، من بدون لمس إلى الأساطيل

لماذا تفوز كاس واش بالمشروع.

ثلاثة التزامات تميّز كاس واش للمحطات ومراكز الخدمة ومستودعات الأساطيل – إلى جانب الماكينات نفسها.

جودة هندسيّة



هياكل فولاذية مجلفنة بالغمس الساخن ومحركات ومضخّات وأنظمة تحكّم صناعية – ماكينات مبنية لتعمل وتريح لسنوات.

تخصيص أفضل – وبتكلفة أقل



نُكَيّف كل نظام مع موقعك ومركباتك ومناخك وسير عملك. مرونة أكبر من المنافسين وبتكلفة أقل: غسيلك على طريقتك.

خدمة ما بعد البيع التي تبقى



تركيب وتدريب للمشغلين وقطع غيار أصلية ودعم فنيّ طويل الأمد – نبقى معك بعد التشغيل بوقتٍ طويل.

أكثر من مجرد ماكينة

الماكينة الأساسية لا تتجاوز ثلث تكلفة مشروع الغسيل. الثلثان الباقيان – ومعظم الوفورات – يكمنان في المنظومة المحيطة بها. السعر المنخفض المُعلن يُخفي ببساطة أين تذهب الأموال.

الماكينة	الموقع والبناء	التركيب والبرمجة	إعادة تدوير الماء	الأبواب والهيكل	الدفع ونقاط البيع
----------	----------------	------------------	-------------------	-----------------	-------------------

الماكينة ■ الموقع والبناء ■ التركيب والبرمجة ■ إعادة تدوير الماء ■ الأبواب والهيكل ■ الدفع ونقاط البيع ■

✓ كل موقع مختلف – المساحة وأنواع المركبات والمناخ والمرافق وأنظمة المياه والبرمجة، كلها تُحرّك التكلفة الفعلية.

✓ إهمال تقدير الأبواب ومعالجة المياه والدفع والمواد الكيميائية والبرمجة هو ما يؤخّر العائد.

✓ تُهندس كاس واش وتُسعر النظام بالكامل مقدّمًا – دون إضافات لاحقة أو مفاجآت.

تشير أدلة تكاليف الإنشاء في القطاع إلى أنّ معدّات الغسيل الآلي تمثّل نحو ثلث التكلفة الإجمالية للمشروع. النسب الموضّحة توضيحية.

منظومة واحدة متكاملة

توفّر كاس واش النظام الكامل وتُخصّصه – بشكلٍ أفضل وبتكلفةٍ أقل من المنافسين – من شريكٍ واحد مسؤول.

• **ماكينة الغسيل** – بدون لمس، دوّارة، نفق، وأسطيل – بمقاس موقعك.

• **الأبواب والهيكل** – تحكّم مناخي وتجهيز للشتاء لتشغيل طوال العام.

• **الدفع ونقاط البيع** – دفع ذاتي، اشتراكات، وبيانات تشغيل حيّة.

• **إعادة تدوير الماء** – أنظمة استرجاع تخفض استهلاك الماء بشكلٍ كبير.

• **المواد الكيميائية** – نتائج ثابتة وتكلفة مضبوطة لكل سيارة.

• **البرمجة والخدمة** – مُهيّأة لموقعك، ومدعومة طوال عمر الغسيل.

1 شريك

للنظام بالكامل

30 → 85 لتر

ماء عذب لكل سيارة

~80%

ماء أقل مع الاسترجاع

أيُّ نظام غسيل يناسب موقعك؟

لكلٍّ من البدون لمس والدوّار والنفق موقعه الأنسب. طابق النوع مع حركة المرور والمساحة ونوع المركبات – ثم اختر طراز كاس.

بدون لمس

عندما تأتي سلامة الطلاب ووعدهم عدم اللمس أولاً – المركبات الفاخرة أو المصلية ومحطات الوقود – والاتساخ خفيف إلى متوسط.

دوّار

أفضل تنظيف ميكانيكي في خلية واحدة وبأقل تكلفة – المحطات والوكالات ومراكز الخدمة والمواقع الحضرية الضيقة.

نفق

حركة مرور وحجم كبيران – مغاسل إكسبريس والاشتراكات المستقلة التي تملك المساحة والميزانية.

بدون لمس	دوّار	نفق
طريقة التنظيف	ماء عالي الضغط + مواد كيميائية. بدون فُرَش	بوابة تمرّ فوق السيارة، فُرَش ناعمة
ملاءمة المركبة	بدون لمس – الأمان للطلاب	لمس ناعم
الإنتاجية	10-15 سيارة/س	~20-12 سيارة/س
المساحة	خلية واحدة (~3.9-3.3 × 6.4-7.0 م)	خلية واحدة (~2.5 م بوابة)
الاستثمار الرأسمالي	متوسط	منخفض-متوسط
الأفضل مع	غبار وأوساخ خفيفة-متوسطة	الأوساخ اليومية، تنظيف ميكانيكي قوي
استهلاك الماء/سيارة	أعلى – جاهز لإعادة التدوير	الأقل في كل مرة
العمالة	بدون مشغّل	بدون مشغّل
طُرُز كاس	KAS-210 · KAS-230	KAS-310 · KAS-320 · KAS-330
		KAS-510

نطاقات استرشادية للقطاع: تعتمد القيم الفعلية على التهيئة ونوع المركبات والموقع.

الغسيل بدون لمس

غسيل بالماء عالي الضغط دون أي تلامس مع طلاء السيارة.

KAS-410 سابقاً KAS-713

غسيل بوابة لاتلامسي – منصة سكة أرضية

أبرز المزايا

المواصفات

سيارات · دفع رباعي · فانات ≥ 7 ركاب

دقائق / سيارة ~5

زمن الدورة

م $5.5 \times 2.1 \times 2.1$

حدود الغسيل

أطوار 380 فولت 3

التغذية الكهربائية

كيلوواط 35

القدرة الكلية

كيلوواط 4×5.5

التجفيف

بوابة على سكة أرضية

المنصة

- ✓ غسيل بوابة لاتلامسي للسيارات والدفع الرباعي والفانات حتى 7 ركاب.
- ✓ الرمز السابق KAS-713 – نفس الماكينة والمواصفات؛ وعروض KAS-713 تبقى سارية.
- ✓ غسيل عالي الضغط مُحالٍ لشكل المركبة يتتبع محيطها.
- ✓ مُرش مخصصة تنظف طنابير العجلات.
- ✓ مراحل رغوة وشامبو ورشّ شمع مائي.
- ✓ أربع مراوح بقدرة 5.5 كيلوواط تجفف المركبة بعد الغسيل.
- ✓ إرشادات صوتية توجّه السائق خلال الغسيل.
- ✓ إضاءة شلالية أثناء الغسيل.
- ✓ هيكل مجلفن بالغمس الساخن على سكة.

المكونات الرئيسية

رغوة + شامبو + رشّ شمع

تجفيف بأربع مراوح

فرشاة طنابير العجلات

المساحة $5.5 \times 2.1 \times 2.1$ م



KAS-210

غسيل آلي بدون لمس

أبرز المزايا

المواصفات

عادي 4 د · غسيل دقيق 7 د	زمن الدورة
7.0 x 3.85 x 2.95 م	أبعاد التركيب
5.3 x 2.2 x 2.05 م	أبعاد المركبة
فاز 380 فولت / 50 هرتز 3	مصدر الطاقة
34.5 كيلوواط	أقصى استطاعة
بار (قابل للضبط) 80-130	ضغط المضخة
لتر / سيارة 150-200	استهلاك الماء
ك.و.س / سيارة 1.13	استهلاك الطاقة
رغوة 20-40 مل · شامبو 35-60 مل · شمع 30-40 مل (قابل للضبط)	المواد الكيميائية
فولاذ مقاوم للصدأ 304	الفوهات
كجم 1,662	الوزن
سنوات 3	الضمان

- ✓ غسيل دون تلامس – فوهات متعددة الأنماط تنتقل من النفث عالي الضغط إلى الرذاذ الناعم، فترفع الأوساخ وتحمي الطلاء.
- ✓ دورة غسيل محوسبة بالكامل مع مزج آلي للمواد الكيميائية – نتائج ثابتة دون معايرة يدوية.
- ✓ تجفيف هوائي بأربع مراوح مقسمة لإنهاء ناصع وسريع بلا خطوط.
- ✓ استشعار طول المركبة مع تفاد ذكي للاصطدام لتشغيل آمن دون تدخل.
- ✓ هيكل فولاذي مجلفن بالغمس الساخن على مسار مدمج – مقاوم للصدأ وثابت وقليل الصيانة.

المكونات الرئيسية

قوس ضغط عالي متذبذب

فوهات رذاذ كيميائي

مجففات هوائية مقسمة



المساحة 7.0 x 3.85 x 2.95 م



KAS-230

غسيل آلي بدون لمس

سيارات ٠ ميني باص ٠ دفع رباعي حتى 7 ركاب

المواصفات

أبرز المزايا

زمن الدورة	عادي 3 د ٠ غسيل دقيق 5 د
أبعاد التركيب	م 6.4 × 3.3 × 3.15
مساحة الموقع	م 7.6 × 3.5 × 3.3
غرفة المعدات	م 3.5 × 1.8 × 2.3
أبعاد المركبة	م 5.3 × 2.2 × 2.05
مصدر الطاقة	فاز 380 فولت / 50 هرتز 3
أقصى استطاعة	كيلوواط 31
ضغط المضخة	بار (قابل للضبط) 60-80
استهلاك الطاقة	ك.و.س / سيارة 0.95
استهلاك الماء	لتر / سيارة 80-150
المواد الكيميائية	رغوة 20-40 مل ٠ شامبو 35-60 مل ٠ شمع 30-40 مل (قابل للضبط)
الوزن	كجم 1,868
الضمان	سنوات 3

- ✓ رأس غسيل ذكي بزاوية 360° يلف المركبة بالكامل لتغطية شاملة دون لمس.
- ✓ نظام مزج كيميائي آلي يعاير الرغوة والشمع بدقة لنتائج قابلة للتكرار.
- ✓ نظام تجفيف هوائي سريع مدمج يُنهي السيارة داخل الخلية دون مجفف منفصل.
- ✓ استشعار بالموجات فوق الصوتية يرسم المركبة لغسيلي آمن ودقيق دون تلامس.
- ✓ نظام إرشاد ذكي يوجّه السائق إلى الموضع الصحيح في كل مرة.
- ✓ هيكل فولاذي مجلفن بالغمس الساخن مبني لسنوات من العمل المتواصل.

المكونات الرئيسية

تجفيف مدمج

قوس غسيل 360°

استشعار فوق صوتي



المساحة 6.4 × 3.3 × 3.15 م



KAS-210 مقابل KAS-230.

نظامان بدون لمس: KAS-210 بالضغط العالي، والطراز KAS-230 بتغطية 360° كاملة وإرشاد ذكي واستهلاك أقل للماء والطاقة.

KAS-230

الطراز الفاخر بدون لمس 360° - رأس غسيل محيطي، ورسم بالموجات فوق الصوتية وإرشاد للركن، ودورة أسرع.

KAS-210

الطراز العملي بدون لمس - فوهات متعددة الأنماط بضغط 80-130 بار، وفوهات فولاذ 304.

KAS-230	KAS-210	
رأس محيطي 360° ذكي	قوس ضغط عالي → رذاذ متعدد الأنماط	تغطية الغسيل
3 دقائق (دقيق 5 دقائق)	4 دقائق (دقيق 7 دقائق)	زمن الدورة
تجفيف هوائي سريع مدمج	تجفيف هوائي ممتد بأربع مراوح	التجفيف
رسم بالموجات فوق الصوتية + إرشاد ركن	طول المركبة + تجنب التصادم	الاستشعار
60-80 بار (قابل للضغط)	80-130 بار (قابل للضغط)	ضغط التشغيل
31 كيلوواط	34.5 كيلوواط	أقصى استطاعة
80-150 لتر	150-200 لتر	الماء/سيارة
0.95 ك.و.س	1.13 ك.و.س	الطاقة/سيارة
سيارات · حافلة صغيرة · دفع رباعي ≥ 7 ركاب	سيارات · دفع رباعي · فان ≥ 7 ركاب	المركبات
أقصى تغطية للمواقع الأكثر ازدحامًا	غسيل بدون لمس بضغط عالي للمحطات	الأنسب لـ

الغسيل الدوّار أنظمة غسيل آلية داخل الموقع للمحطات ومراكز الخدمة.

KAS-310

غسيل دوّار بالفُرَش الناعمة

سيارات - جيب حتى 7 ركّاب

أبرز المزايا

المواصفات

الإنتاجية	فرشاة علوية بذراع متأرجح متوازن تتبع انسياب السيارة بسرعة لتلامس كامل للسطح العلوي.
أبعاد الماكينة	تحكم آلي بالكامل عبر وحدة MCU - سهل التشغيل والصيانة.
نطاق التركيب	معايرة آلية للشامبو والشمع لنتيجة لامعة ومتسقة.
نطاق الحركة	غسيل الهيكل السفلي وجهازية إعادة تدوير الماء - تكلفة ماء أقل لكل سيارة.
مصدر الطاقة	فرش إسفنجية ناعمة تصل إلى كامل الهيكل - دون زوايا ميتة.
الاستطاعة الكلية	هيكل مجلفن بالغمس الساخن - ثابت ومتين.
استهلاك الماء	تؤكد عند الطلب
المواد الكيميائية	لتر / دورة 75-115
غسيل الهيكل السفلي	متوفر
إعادة تدوير الماء	متوفر

المكونات الرئيسية

- فرشاة علوية متأرجحة
- فرش جانبية رأسية
- مجففات هوائية

المساحة 2.6 x 3.6 x 2.8 م



KAS-320

غسيل دوّار بالفُرَش الناعمة

سيارات · جيب · باص حتى 10 رُكّاب

المواصفات

أبرز المزايا

الإنتاجية	"تمريرة 20'3" · تمريرتان 10'7"
أبعاد الماكينة	م 2.4 × 3.6 × 2.9
نطاق التركيب	م 10.0 × 4.3 × 3.2
نطاق الحركة	م 9.0 × 3.2
مصدر الطاقة	فاز 380 فولت / 50 هرتز 3
الاستطاعة الكلية	كيلوواط 18.0
استهلاك الماء	لتر / دورة 72-95
المواد الكيميائية	مل / سيارة 10-15
غسيل الهيكل السفلي	متوفّر
إعادة تدوير الماء	متوفّر

- ✓ فرشاة علوية رافعة رأسية وأربع فُرَش جانبية – تغطية بخمس فُرَش شاملة ولطيفة.
- ✓ تحكّم آليّ بالكامل عبر وحدة MCU – سهل التشغيل والصيانة.
- ✓ مجفّفات هوائية جانبية وعلوية تُنهي السيارة بفعالية داخل الخليّة.
- ✓ نظام معايرة آليّ للشامبو والشمع.
- ✓ حساسات عالية الدقّة تضمن غسلاً آمناً ودقيقاً.
- ✓ غسيل الهيكل السفلي وإعادة تدوير الماء متوفّران.

المكوّنات الرئيسية

أربع فُرَش جانبية

فرشاة علوية رافعة

مجفّفات علوية وجانبية



المساحة 2.4 × 3.6 × 2.9 م



KAS-330

غسيل دّوّار بالفُرَش - الطراز الرائد

أبرز المزايا

المواصفات

الإنتاجية	"تمريرة 20'3" · تمريرتان 10'7"
أبعاد الماكينة	م 2.9 × 3.6 × 2.9
نطاق التركيب	م 10.0 × 4.3 × 3.2
نطاق الحركة	م 11.0 × 3.7
مصدر الطاقة	فاز 380 فولت / 50 هرتز 3
الاستطاعة الكلية	تُؤكّد عند الطلب
الفُرَش	(علوية + 4 رأسية) 5
استهلاك الماء	لتر / دورة 72-95
غسيل الهيكل / إعادة التدوير	متوفّر

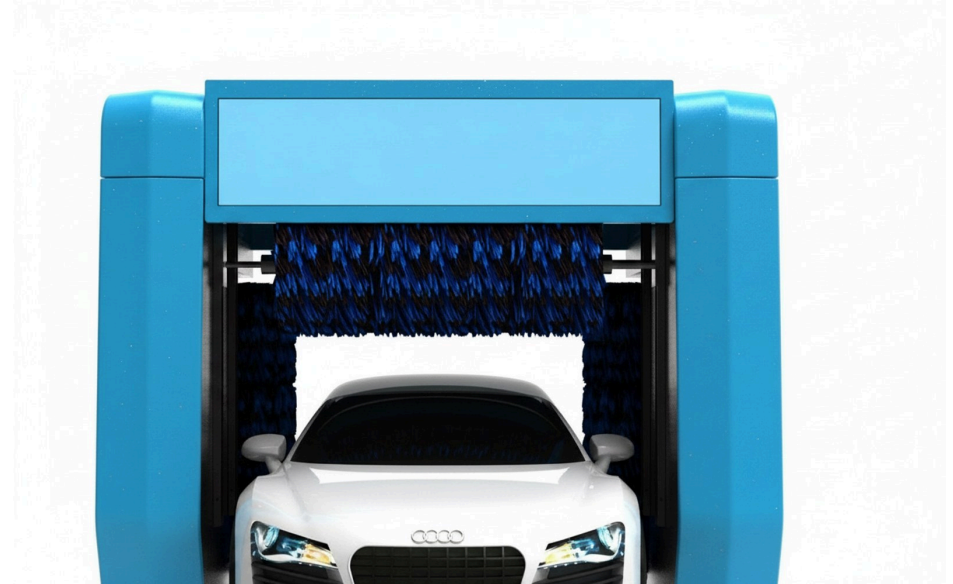
- ✓ نظام بخمس فُرَش (علوية رافعة + فرشتان صغيرتان + فرشتان كبيرتان) بميل على شكل «ثمانية» يلت الهيكل بثلاثة أبعاد.
- ✓ تحكّم حاسوبيّ آليّ بالكامل مع فرشاة علوية رافعة كهربائية - ثبات ودقة.
- ✓ هيكل مقصوص بالليزر من سبيكة مثنية - دقة تشغيل عالية وصلابة وأمان.
- ✓ شاشة ذكية LED تعرض دورة الغسيل وتُشغّل الإعلانات.
- ✓ غطاء انسيابيّ متكامل - حضور راقٍ في المحطة.

المكوّنات الرئيسية

لفّ بخمس فُرَش

فرشاة علوية رافعة

شاشة LED ذكية



المساحة 2.9 × 3.6 × 2.9 م



KAS-310 مقابل KAS-320 مقابل KAS-330.

ثلاثة أنظمة دوّارة بلمبيّن ناعم، من KAS-310 المدمج إلى KAS-330 الرائد بخمس قُرَش.

KAS-330

الرائد بلفّ ثلاثي الأبعاد بخمس قُرَش وشاشة LED ذكية وهيكل سبيكة.

KAS-320

تغطية بخمس قُرَش مع تجفيف علوي وجانبي لمركبات أكبر.

KAS-310

دوّار مبدئي سريع ومدمج للسيارات والجيب.

KAS-330	KAS-320	KAS-310	
لفّ ثلاثي الأبعاد بـ 5 قُرَش	3 قُرَش (علوية رافعة + جانبيتان)	3 قُرَش (علوية متأرجحة + جانبيتان)	نظام القُرَش
مجفّفات علوية وجانبية	مجفّفات علوية وجانبية	مجفّفات هوائية	التجفيف
3 د 20 ث	3 د 20 ث	2 د 58 ث	أسرع تمريرة
تؤكد عند الطلب	18.0 كيلوواط	تؤكد عند الطلب	إجمالي الطاقة
72-95 لتر	72-95 لتر	75-115 لتر	الماء/دورة
سيارات · جيب · حافلة ≥ 10 ركاب	سيارات · جيب · حافلة ≥ 10 ركاب	سيارات · جيب ≥ 7 ركاب	المركبات
متوقّر	متوقّر	متوقّر	غسيل الهيكل / إعادة التدوير
✓	–	–	شاشة LED ذكية
أفضل تنظيف + حضور فاخر	تجفيف أفضل + مركبات أكبر	غسيل سيارات سريع ومجرب	الأنسب لـ

نفق الغسيل

غسيل بنظام النفق المتحرك للمواقع عالية الكثافة.

KAS-510

غسيل بنظام النفق

أبرز المزايا

المواصفات

سيارة / ساعة 45-55	الإنتاجية
م 16.4 x 3.8 x 3.4	أبعاد النفق
م 17.6	طول التركيب
فاز 380 فولت / 50 هرتز 3	مصدر الطاقة
تؤكد عند الطلب	الاستطاعة الكلية
14 (تشمل الإطارات والتجفيف)	الفرش
لتر / سيارة 72-95	استهلاك الماء
مل / سيارة 20-40	المواد الكيميائية
متوفر	غسيل الهيكل / إعادة التدوير

- ✓ نفق ناقل بـ 14 فرشاة - غسيل أولي ورغوة وغسيل وشمع وتجفيف في تمريرة واحدة متصلة.
- ✓ غسيل أولي عالي الضغط ورش للهيكل السفلي لإذابة الأوساخ الثقيلة قبل الفرش.
- ✓ تشغيل آلي بالكامل ببدا كهروضوئي - تتابع متواصل للسيارات لإنتاجية عالية.
- ✓ أنظمة شامبو رغوي وشمع لمظهر لامع بلمسة يدوية.
- ✓ تحكم PLC - سهل التشغيل والصيانة.
- ✓ هيكل مجلفن بالغمس الساخن يحفظ الخط بأكمله من الصدأ.

المكونات الرئيسية

قوس غسيل أولي

قطار 14 فرشاة

تجفيف بالنفخ



المساحة 16.4 x 3.8 x 3.4 م

غسيل الشاحنات والحافلات أنظمة غسيل ثقيلة للمركبات الكبيرة والأساطيل.

غير معروضة في هذه النسخة - لا توجد صور فوتوغرافية في الملف: Gantry Truck Wash. أوراق المواصفات متاحة عند الطلب.

KAS-810

غسيل دُوار آليّ للحافلات والشاحنات

أبرز المزايا

المواصفات

حافلة / ساعة 15-20	الإنتاجية	✓ ثلاث قُرَش نايلون أو إسفنجية إجمالاً تغسل الحافلات والشاحنات تمامًا.
2.15 × 4.68 × 5.51 م	أبعاد الماكينة	✓ غسيل بالماء النظيف مع دورة شامبو منظف لتنظيف كامل على مرحلتين.
25.0 × 6.58 م	نطاق التركيب	✓ تحكّم PLC - آليّ بالكامل وسهل التشغيل.
25.0 × 5.11 م	نطاق الحركة	✓ محرك SITI مقاوم للماء IP67 ومحامل عالية الجودة لعمل ثقيل متواصل.
م · يُؤكّد الارتفاع عند 14.0 × 2.7 الطلب	أبعاد المركبة	✓ مُصمّم للحافلات الكاملة الارتفاع بما في ذلك ذات الطابقين - تُؤكّد أبعاد المركبة مع المصنع عند الطلب.
فاز 380 فولت / 50 هرتز 3	مصدر الطاقة	المكونات الرئيسية
كيلوواط 9	الاستطاعة الكلية	فرشاة علوية
لتر/د 120 ≥ DN25	إمداد الماء	منظّف + شطف
لتر 0.59 ك.و.س / حافلة 220	الماء / الطاقة	
نايلون / إسفنج 3	القُرَش	

فرشتان جانبيتان

فرشاة علوية

منظّف + شطف

المساحة 2.15 × 4.68 × 5.51 م



KAS-820

غسالة مازة للحافلات والشاحنات

المواصفات

أبرز المزايا

الإنتاجية	مركبة / ساعة 60
أبعاد الماكينة	م 6.24 × 5.73 × 4.78
مقاس التركيب	م 8.0 × 6.0
عرض × ارتفاع المركبة	م 3.0 × 3.2
مصدر الطاقة	فاز 380 فولت / 50 هرتز 3
إمداد الماء	لتر/د 120 ≥ DN25
إمداد الهواء	ميجاباسكال 0.75-0.9
استهلاك الماء	لتر / مركبة 120-180
الفرش	5
خيارات	غسيل الهيكل السفلي

- ✓ تصميم ماز - تتحرك المركبة عبر خمس فرش لغسيل سريع متواصل.
- ✓ حساسات كهروضوئية وقريبة تتعرف على طراز المركبة تلقائياً.
- ✓ هيكل مجلفن بالغمس الساخن يقي الماكينة ثابتة لعمر خدمة طويل.
- ✓ لوحة تحكم PLC - سهولة التشغيل والصيانة.
- ✓ الأجزاء الرئيسية والمحركات مستوردة لبدء تشغيل موثوق.
- ✓ تركيب وتدريب مجاني في الموقع، مع ضمان طويل الأمد.

المكونات الرئيسية

خمس فرش مازة

استشعار المركبة

غسيل سفلي (اختياري)



المساحة 6.24 × 5.73 × 4.78 م



الإدارة الذكية للغسيل

يمكن لكل ماكينة من كاس واش الاتصال بنظام KAS WashOS – إدارة سحابية ومدفوعات ذاتية ومراقبة حيّة لموقعك بالكامل.



مراقبة حيّة

تابع حالة الماكينة وعدد مرّات الغسيل والأعطال لحظيًا من أي مكان.



مدفوعات ذاتية

بطاقات ومحافظ وخطط اشتراك عند الخلّة – دون نقد، وإيراد متكرّر.



صيانة استباقية

تنبيهات تلقائية ترصد التآكل قبل أن يتحوّل إلى توقف.



تحليلات الإيراد والماء

تتبع الإنتاجية والإيراد واستهلاك الماء لكل موقع لتحسين التشغيل.

اختياريّ عبر مجموعة كاس واش بالكامل.



لماذا يربح الغسيل الآلي.

يحوّل الغسيل الآلي ركنًا من المحطة إلى مركز ربح عالي الهامش ومنخفض العمالة.

1 الإنتاجية هي الإيراد

كل سيارة إضافية في الساعة هامشٌ شبه صافي – لا تكلفة تُذكر لكل غسلة.

2 عمالة قليلة

الأتمتة دون إشراف تحلّ محلّ الفرّك اليدوي، ففريقٌ صغير يُدير موقعًا عالي الحجم.

3 تكلفة تشغيل أقل

إعادة تدوير الماء والمعايرة الدقيقة للمواد تخفضان تكلفة الماء والكيماويات لكل سيارة.

4 التشغيل المتواصل ربح

الهياكل المجلفنة والمكونات الصناعية تقلّل التوقف – ووقت التوقف إيرادٌ ضائع.

5 عائد سريع وثابت

الدخل عبر البطاقات والدفع الذاتي، ومخزونٌ ضئيل، ومعدّات موثوقة = عائدٌ متين.

3 فاز

تيار صناعي 380 فولت

24/7

تشغيل دون إشراف

110 لتر

ماء لكل سيارة (بدون لمس)

55/ساعة

ذروة الإنتاجية



حلٌ متكامل، من المعاينة إلى ما بعد البيع.

تُسلّم كاس واش المشروع بالكامل – وتبقى معك بعد التشغيل.

1 معاينة الموقع والمخطّط

نقيم الموقع وحركة المرور والمرافق، ونهندس الغسيل وتخطيط الخلية المناسبين.

2 إنتاج مُخصّص

تُبنى الماكينات وتُهيأ وفق مركباتك وإنتاجيتك ومناخك.

3 التركيب والتشغيل

تركيب في الموقع ومعايرة وتسليم تشغيلي كامل.

4 تدريب المشغّلين

يُدرّب فريقك على تشغيل النظام وصيانته بثقة.

5 قطع الغيار والضمان

قطع غيار أصلية وضمان للمعدّات لمدة 3 سنوات.

6 الدعم عن بُعد

دعم فني مستمر ومراقبة KAS WashOS طوال عمر الماكينة.



لنبن غسيلك.

أخبرنا بموقعك وحركة المرور لديك – وسنهندس نظام كاس المناسب ونعدّ عرض السعر.

لطلب عرض سعر أو ترتيب معاينة للموقع، تواصل معنا:

kaswash.com

واتساب +966 50 669 0130

sales@kaswash.com