

welcome COLOURfest

M'WASH3 PRO



ISTOBAL
Vehicle Wash & Care

DIE NEUE M'WASH3 PRO

ISTOBAL vereinheitlicht seine Portalwaschanlagen M'NEX32 und FLEX5 (Option mit fünf Bürsten demnächst verfügbar) und präsentiert die **neue ISTOBAL M'WASH3 PRO**.

Eine Portalwaschanlage für Waschung und Trocknung mit 2 senkrechten Bürsten und 1 waagrechten Bürste (demnächst mit 4 senkrechten Bürsten und 1 waagrechten Bürste verfügbar) mit verbesserter Steuerung und Waschqualität.

Technisch fortschrittlicher dank neuester Software, **mit modernem und innovativem Design** und höherer **Waschoptimierung**.

Ein weiterer Schritt der neuen Generation **M'WASH Portalwaschanlagen von ISTOBAL**. Die effizienteste und am besten vernetzte Technologie für alle Anforderungen.



ISTOBAL

M'WASH3 PRO



- ✓ Doppelt geneigte senkrechte Bürsten für bessere Waschqualität.
- ✓ Frequenzumwandler für eine bessere Steuerung der Rotation und Anpressdruck der Bürsten.
- ✓ Neue Ästhetik: Verkleidung und breite Palette an Farben.
- ✓ Hochwertiger farbiger LED-Bildschirm (verfügbar für das Modell mit 3 Bürsten) für ein besseres Benutzererlebnis.
- ✓ Möglichkeit für 5 Bürsten (demnächst verfügbar), zur Anpassung an alle Marktanforderungen.



SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

ISTOBAL
M'WASH3 PRO

NEUES DESIGN + PERSONALISIERUNG

- > Im Einklang zum Design der Kundenwünsche, die Portalwaschanlage ISTOBAL M'WASH4 in den High-End-Ausführungen.
- > Neue Design-Details, steigert die Wahrnehmung der Qualität.
- > **Benutzerorientiertes Design:**
Türen zur Seitenwandmitte geneigt, um die Sichtbarkeit zu erhöhen.
Eine schmalere Mittelverkleidung sorgt für ein großzügigeres Raumgefühl in der Waschanlage.





DAS FARBENFEST

Das aktualisierte Erscheinungsbild kann mit einer **breiten Farbpalette angepasst werden, darunter Verkleidung aus Vinyl und passende Bürsten**, wodurch die Portalwaschanlage an Attraktivität gewinnt.



Farbe der Verkleidung

Standardweiß
RAL 9016



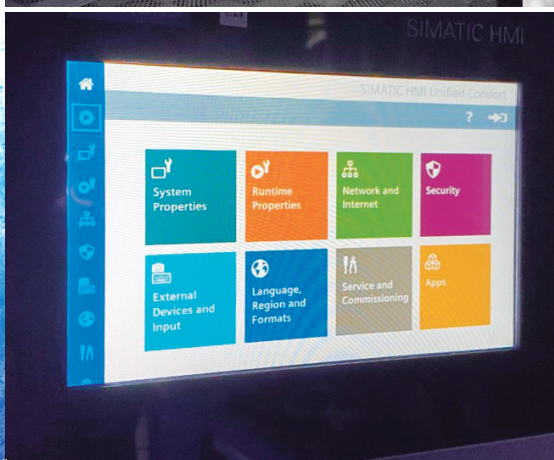
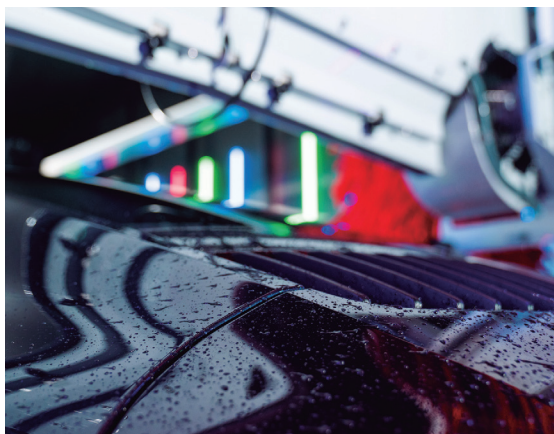
SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN



☑ LED-Technologie

Eine klarere Ästhetik, bei der die Beleuchtung dank der verschiedenen verfügbaren LED-Optionen nicht zu kurz kommt:

- 1 Leuchtende, programmierbare obere LED in Farbe
- 2 LED-Beleuchtung mit Farbwechseleffekt
- 3 Leuchtanzeige „DASH“-Programme
- 4 M'WASH Positionierleuchten (links und rechts)
- 5 Infinite Mousse Schaumbogenbeleuchtung



☑ TROCKNUNGSSYSTEM

Das Trocknungssystem der Portalwaschanlage **ISTOBAL M'WASH3 PRO** überzeugt durch maximale Effizienz und minimalen Verbrauch. Die waagrecht und seitlichen Trockendüsen maximieren die Leistung und minimieren zugleich den Stromverbrauch bei niedrigen Drehzahlen (1.500 U/min) für hohe Trocknungsleistung. Die Maschine erzielt eine hochwertige Trocknung (auch bei ungünstigen Bedingungen) bei geringeren akustischen Auswirkungen.

Verfügbare Leistungsstufen für die Trocknung:

- 2 x 3 kW an Seitendüsen
- 2 x 4 kW an horizontalen Düsen

Difusor 3D Flow verbessert die Qualität der horizontalen Trocknung, insbesondere im Bug- und im Heckbereich des Fahrzeuges.

☑ ERHÖHTE ANPASSBARKEIT durch Schrägstellung der senkrechten Bürsten

Optimierte Anpassung durch pneumatische Schrägstellung der vertikalen Bürsten in zwei Richtungen:

Seitliche Neigung: Größere Bürstenpräzision dank 10°-Neigung der vertikalen Bürsten, die in Kombination mit der horizontalen Bürste dessen Wirkung für alle Arten von Fahrzeugen perfektioniert.

Neigung nach hinten: Die pneumatische Neigung der vertikalen Bürsten um 12° sorgt auch bei schwierigsten Fahrzeugen für eine Optimale Reinigung der Heckseite.

☑ UMFASSENDE FLEXIBILITÄT dank individueller Programmkonfiguration

Die serienmäßige Programmierbarkeit der Portalwaschanlage ISTOBAL M'WASH ermöglicht die vollständige individuelle Anpassung jedes Waschprogramms.

Das System ermöglicht die komfortable Einstellung von Geschwindigkeiten, Dosiereinheiten, Lichtcodes und weiteren Funktionen gemäß Wünschen und Anforderungen der ausgewählten Waschprogramme.

☑ INNOVATIVE TECHNOLOGIE mit dem neuen Display UNIFIED

Der 7"-Farb-Touchscreen **UNIFIED** wurde in die Plattform des Bedieners integriert und erleichtert den Anschluss und die Steuerung aller Ausstattungsoptionen der Portalwaschanlage. Wie bei dem Modell ISTOBAL M'WASH4 macht dies die Maschine zu 100 % vernetzbar

- Smartwash bereit -, sofern dies im Vertrag vorgesehen ist.

SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

✓ ZENTRALISIERTE STEUERUNG DES WASCHTUNNELS

Die **M'WASH3 PRO** verfügt über ein leistungsstarkes, schnelles Steuerungssystem von **Siemens**, das eine **agile, zentrale Steuerung** der Maschine ermöglicht. Sie verfügt über eine Profinet Schnittstelle.

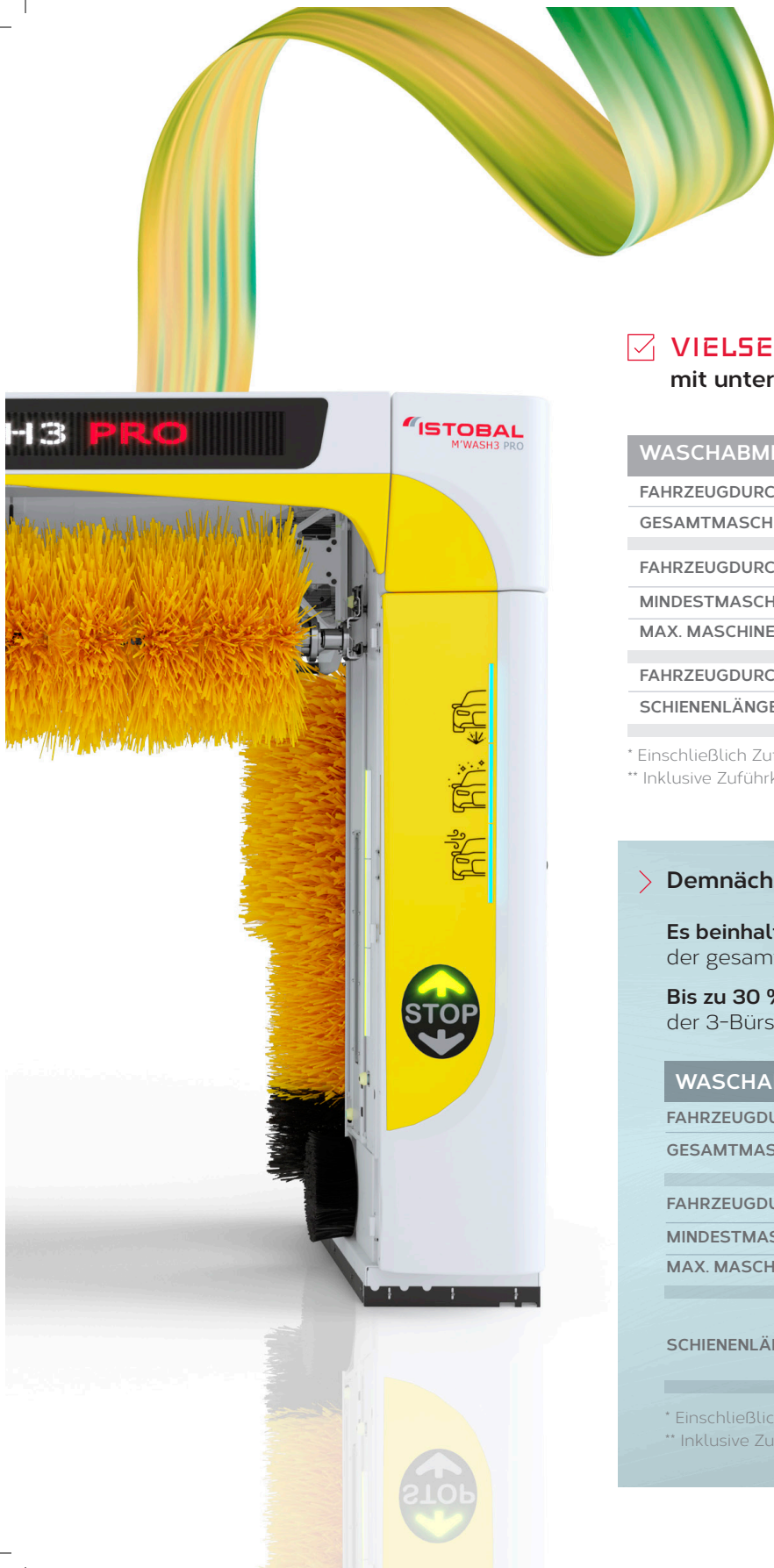
Eine Neuheit ist, dass die Steuerungselektronik mit einer dezentralen Peripherie, die im Technikraum angeordnet ist, unabhängig von der Plattform des Bedieners montiert wird. Diese neue Software wurde von ISTOBAL entwickelt.

✓ VERBESSERTE VERTEILUNG DER FLÜSSIGKEITEN

Kompakte Regel- und Steuereinheit mit einem gemeinsamen Wasserverteiler am Ausgang der Module, **wodurch die Rohrverbindungen reduziert** und die Anzahl der Rohre und Anschlüsse sowie die Wasseraustrittsgefahr minimiert werden.

Diese Portalwaschanlage ist wie anderen Modelle der gleichen Baureihe, z. B. M'WASH4, mit einer doppelten Chemikalieneinspritzung abwärts hinter dem Magnetventil ausgestattet, die die Membran von den Chemikalien isoliert und so ihre Lebensdauer verlängert. Zudem spart sie Platz in gängigen Kreisläufen, in denen mehrere Chemikalien verwendet werden und ermöglicht den Einsatz von Schaumprodukten, die eine Lufteinblasung in einem Modul erfordern.





☑ **VIELSEITIGER**
mit unterschiedlichen Größenkombinationen

WASCHABMESSUNGEN 3 BÜRSTEN

FAHRZEUGDURCHFAHRTSHÖHE	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700	2.800
GESAMTMASCHINENHÖHE	3.106	3.206	3.306	3.406	3.506	3.606
FAHRZEUGDURCHFAHRTSBREITE	2.500			2.700		
MINDESTMASCHINENBREITE*	4.128			4.328		
MAX. MASCHINENBREITE**	4.313			4.513		
FAHRZEUGDURCHFAHRTSHÖHE	Bis 2.500		Bis 2.800		Bis 2.900	
SCHIENENLÄNGE	9.000		10.000 – 11.000		11.000	

* Einschließlich Zuführkette

Alle Maße in mm.

** Inklusive Zuführkette + optionaler Verkalkungsschutz

> Demnächst mit 5 BÜRSTEN verfügbar

Es beinhaltet das „Perfect Balance“-System, das die Stabilität der gesamten Struktur garantiert.

Bis zu 30 % kürzere Wasch- und Trockenzeit gegenüber der 3-Bürsten-Maschine.

WASCHABMESSUNGEN 5 BÜRSTEN

FAHRZEUGDURCHFAHRTSHÖHE	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700
GESAMTMASCHINENHÖHE	3.087	3.206	3.287	3.406	3.487
FAHRZEUGDURCHFAHRTSBREITE	2.500			2.700	
MINDESTMASCHINENBREITE*	4.128			4.328	
MAX. MASCHINENBREITE**	4.313			4.513	
SCHIENENLÄNGE	9.000				
	10.000				
	11.000				

* Einschließlich Zuführkette

Alle Maße in mm.

** Inklusive Zuführkette + optionaler Verkalkungsschutz

SICHERHEIT

☑ In der Anlage

- **Akustisches Bewegungssignal**
Erforderlich bei Maschinen, die im unbeaufsichtigten Modus arbeiten.
- **Hupenstopp**
Erforderlich für Autowaschanlagen, die APP verwenden.
- **Externer Anomaliealarm.**

☑ An der Maschine

- **Innenprofile**
Sicherheitssystem gegen falsche Positionierung des Fahrzeugs.
- **Außenprofile**
Sicherheitssystem erforderlich, wenn der Abstand zwischen der Maschine und der angrenzenden Fläche weniger als 0,5 m beträgt: Umzäunung, Säule, Wände usw.



OPTIONALE FUNKTIONEN



☑ HOCHDRUCK

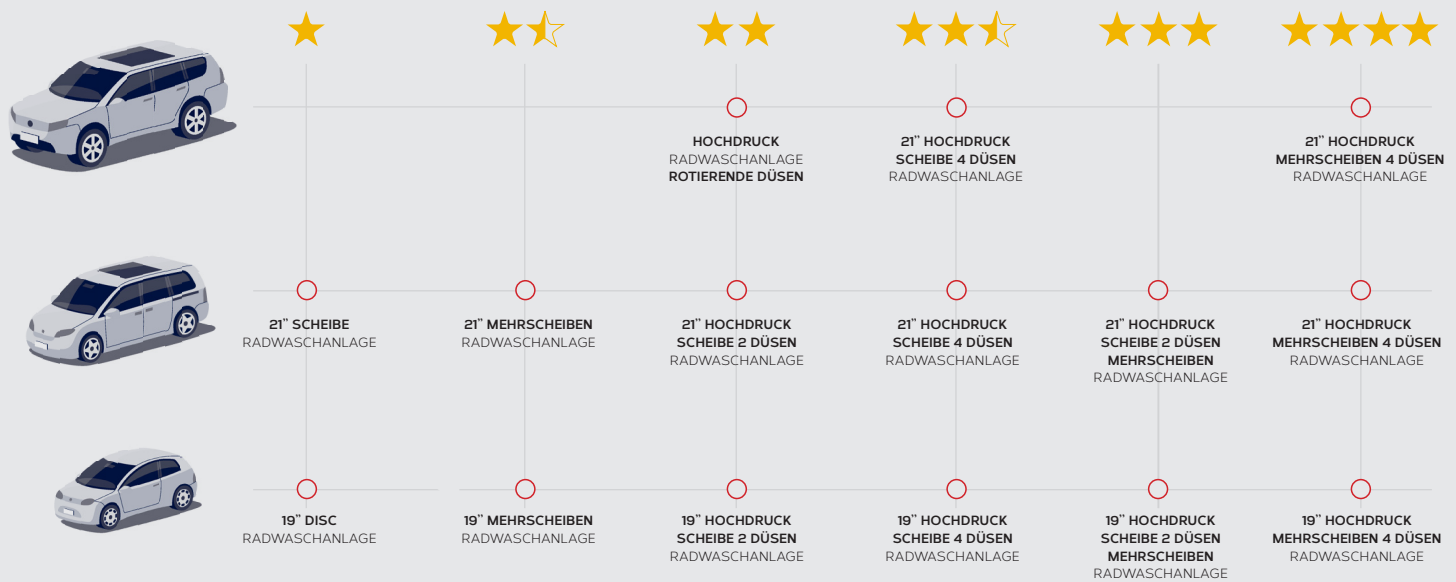
Verschiedene Optionen für Hochdruck-Vorwäschen, die das Fahrzeug für ein besseres Ergebnis der anschließenden Bürstenwäsche vorbereiten. Die Optionen reichen von 15 bis 80 bar.

- > **Fester seitlicher Hochdruck**
Für Fahrzeuge mit grobem Schmutz wie Schlamm.
- > **Hochdruck-Horizontal-Abstandsregelung***
Speziell für die Reinigung von Insekten entwickelt.
- > **Oszillierender seitlicher Hochdruck mit rotierenden Düsen**
Mehr Wirkung und Abdeckung für die beste Reinigungsqualität.

* Auch mit rotierenden Düsen erhältlich.

WASCHQUALITÄT

RADGRÖSSE



+1 ★ in Sachen Qualität: Zugabe von aufschäumender chemischer Vorwäschemittel für Räder

Die zweifach ausfahrbare Ausführung der Radwaschanlage ist für breite Maschinen erhältlich.

☑ RADWASCHANLAGE

- **Scheibenradwaschanlage:** Radwaschanlage mit Scheuerbürste. Kann mit 19"- und 21"-Bürsten montiert werden.
- Hochdruck-Scheibenradwaschanlage mit 2 Düsen:**
 - Sie ermöglicht es, besonders die Räder und die Unterseite des Fahrzeugs zu behandeln. Ihre duale Drehrichtung erzielt bessere Ergebnisse bei neuen Reifendesigns.
- Hochdruck-Scheibenradwaschanlage mit 4 Düsen:**
 - Verbessert die Radkastenwäsche durch 4 Düsen an jeder Scheibe.
- Hochdruckradwaschanlage mit rotierenden Düsen:**
 - Mit ihren 6 rotierenden Düsen erzielt sie eine optimale berührungslose Felgenwäsche.

WICHTIGE HINWEISE: Für eine optimale Reinigung in jeder Radwaschanlage ist vor der Wäsche ein chemisches Sprühmittel erforderlich. Die empfohlene Option ist Vorwäschemittel für Räder.

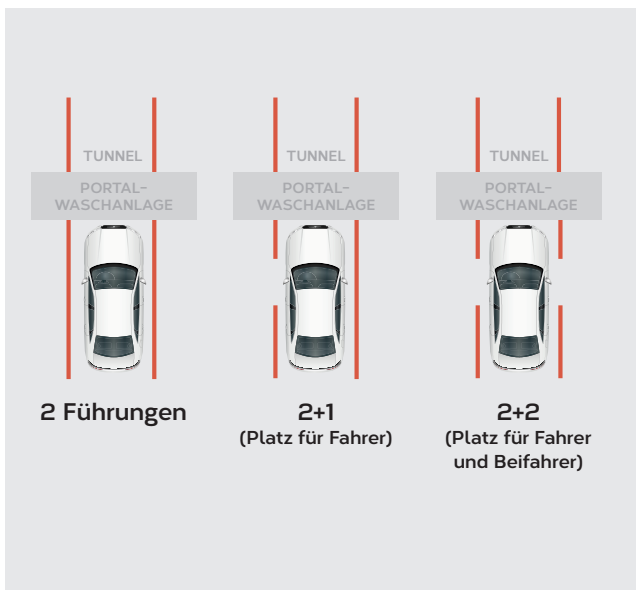
Mehrscheiben-Radwaschanlagenbürste

Mit acht in sich geschlossenen Innenbürsten, die selbst schwierigste Felgen gründlich reinigen.

Ihr neuartiger Mechanismus gestattet die selbstständige Rotation der Bürsten durch die Erkennung von Reibung und ermöglicht es, alle Rillen und Nuten verschiedener Felgen auf dem Markt zu erreichen.

Dieses neue mechanische System ist in die Bürste integriert und lässt sich ohne zusätzlichen Mechanismus in jede Waschanlage einbauen. Auch mit integrierter Hochdruck-Radwaschanlagenbürste erhältlich.





☑ INTEGRIERTER INFINITE-MOUSSE-SCHAUMBOGEN

Dieser bietet eine überraschende Möglichkeit, das Fahrzeug durch **einen Schaumvorhang mit ISTOBAL esens®-Chemikalien** zu waschen, der eine Schicht hochdichten Produkts über die gesamte Fahrzeugkarosserie verteilt.

Mit angenehmem Duft und **LED-Leuchten**, die den Waschvorgang zu einem Erlebnis machen.

Sie wird an der Innenseite der rückseitigen Verkleidung der **Portalwaschanlage installiert und in einem von der Wäsche unabhängigen Durchgang aufgebracht.**

Zwei Effekt-Optionen stehen zur Verfügung: Wasserfall und Regen.

☑ CHEMISCHE VORWASCHANWENDUNGEN

- > **Chemisches Schaumspray.** Erzielt bei hartnäckigsten Verschmutzungen eine besonders gute Waschwirkung.
- > **Chemische Vorwäschemittel für den unteren Bereich.** Zur besseren Reinigung von Fahrzeug-Bodenleisten.
- > **Chemisches Mückenspray.** Speziell entwickelt, um gegen das Fahrzeug geprallte Insekten und Schmutz zu entfernen.
- > **Chemisches Heiß- oder Kaltspritzen.** Für schwierigste und hartnäckigste Verschmutzungen.
- > **Vorwäschemittel beim Einschäumen von Felgen.** Um den Schmutz von der Felge zu lösen und die Reinigung der Radwaschanlage zu erleichtern.

* Optionen für die gesamte Serie verfügbar

☑ LED-FÜHRUNGEN AUS EDELSTAHL

LED-Zentrierführungen aus Edelstahl,
drei mögliche Konfigurationen



UND AUCH

linkit[®] Bürsten
ADVANCED BRUSH SYSTEM

REVOLUTIONÄR UND HOCHENTWICKELT

ISTOBALS revolutionäres Link-it®-Bürstenmontagesystem geht einen Schritt weiter. Er ist hochentwickelt, mit einem einteiligen Mechanismus, der das Gewicht der Bürste verringert und die Montage, Wartung und den Austausch des Waschmaterials vereinfacht.



NACHHALTIG UND ZUVERLÄSSIG

Es wird nicht bei verschiedenen Bürstenwechseln entsorgt, was bedeutet, dass bis zu 50 % der Umweltauswirkungen durch das Recycling von Abfallmaterial aus einer Bürstensektion reduziert werden. Darüber hinaus kann der Transport und die Lagerung von Waschmaterial in einem herkömmlichen Bürstensystem um 70 % verringert werden. Darüber hinaus bietet es hohe Schlagzähigkeit, einen hohen Wärmefaktor und Ermüdungsbeständigkeit und zersetzt sich nicht durch Waschchemikalien.

Vorzüge

- Schnelle und wirtschaftliche Wartung.
- Verbesserte Montagefreundlichkeit.
- Maximale Effizienz bei minimalem Aufwand.
- Austauschbares und Einwegmaterial



Chemische Produkte

☑ PRE-WASH INSECT & RIMS

Hochkonzentrierte 2-in-1 Mücken- und Felgenvorwäsche. Entfernt Insekten und Vogelkot von Fahrzeugkarosserien und dient gleichzeitig als effektiver Radreiniger.

☑ SHAMPOO CLEAN & CARE PLUS

Exzellentes Shampoo speziell für die Bürstenreinigung, dessen kontinuierlicher Einsatz Schmutz und Schleimbildung verhindert und so die Pflege der Bürsten erleichtert und eine hochwertige Wäsche fördert.

☑ RAIN WAX PLUS

Premium-Wachs für Regen, das einen außergewöhnlichen Glanz und eine außergewöhnliche Trocknung erzielt. Dieses wasserabweisende Wachs sorgt dafür, dass der Regen bei Geschwindigkeiten von mehr als 80 km/h abperlt. Anti-Regen-Effekt und **langanhaltender Glanz.**

☑ POLISH WAX

Empfohlenes Produkt zur Erzielung eines Spiegeleffekts. Nach dem Auftragen massieren die Bürsten es in die Fahrzeugoberfläche ein, um für zusätzlichen Glanz zu sorgen und gleichzeitig den Lack zu schützen.



ZAHLUNGSTERMINALS



✓ Codec

- > Kontrastreiches 4,3"-LCD-Display.
- > INOX-Code-Ziffernblock.
- > Zahlungssysteme für Bank- und Smartphone.
- > Barcodeleser oder Treuekarten.
- > Sockel- oder Wandmontage.
- > Robustheit und Schutz vor Witterungseinflüssen und Vandalismus.
- > Kostengünstig und einfach amortisierbar.
- > Codierter Betrieb möglich, keine Verbindung zum Terminal Shop.



✓ Connect-a

- > Kontrastreiches 4,3"-LCD-Display.
- > INOX-Code-Ziffernblock.
- > Münz- und/oder Token-Validierer.
- > Verschiedene Zahlungssysteme für Bankkarte und Smartphone.
- > Optionaler Barcodeleser und Kundenkarten.
- > Schrank-, Sockel- oder Wandmontage.
- > Große Farbvielfalt.
- > Lösung von Anfragen über die Kommunikationsoption.
- > Möglichkeit der Integration von Steuereinrichtungen in die Schaltschrankversion.



✓ Connect-a Touch

- > 8,4"-TFT-Farbdisplay mit Touchscreen zur Auswahl von Optionen und Codes.
- > Münz- und/oder Token-Validierer.
- > Verschiedene Zahlungssysteme für Bankkarte und Smartphone.
- > Optionaler QR-Code-Leser und Kundenkarten.
- > Schrank-, Sockel- oder Wandmontage.
- > Große Farbvielfalt.
- > Lösung von Anfragen über die Kommunikationsoption.
- > Möglichkeit der Integration von Steuereinrichtungen in die Schaltschrankversion.
- > Kioskähnliche Bedienung zur Ermöglichung zusätzlicher Services.

VERNETZUNG



In einer digitalen Welt sollte Ihre Autowaschanlage selbstverständlich auch digital sein. ISTOBAL steigert die Wirtschaftlichkeit und Betriebszeit Ihrer Maschinen und bietet Ihnen erweiterte Wartungs- und Verwaltungsdienste sowie Zugriff auf Ihre Gerätedaten.

Sie können auch auf Buchhaltungsdaten zugreifen, mit einer Plattform, die Informationen zwischen verschiedenen Verkaufsstellen und den Verbrauch austauscht. Verwalten Sie Ihre Anlage intelligent, steigern Sie deren Effizienz und bieten Sie Ihren Benutzern das beste Wascherlebnis.

LERNE DIE NEUE M'WASH-SERIE KENNEN

- ☑ **M'WASH2:** Vielseitig mit einem kompakten Design
- ☑ **M'WASH3:** Hohe Leistung für alle Anforderungen
- ☑ **M'WASH3 PRO:** Technologie und Produktivität mit innovativem Design
- ☑ **M'WASH4:** Innovation für den Nutzer



ISTOBAL stellt die **M'WASH-Serie** vor, eine neue Generation der Portalwaschanlagen mit effizienter und vernetzter Technologie, um die Rentabilität der Autowaschbetriebe zu erhöhen und ein besseres Benutzererlebnis zu bieten. Die **M'WASH-Serie** umfasst die neuen Portalwaschanlagen **M'WASH3 PRO**, **M'WASH3** und **M'WASH2**, die nun zur Premium-Waschanlage **M'WASH4** hinzukommen. Mit produktiverer, zuverlässigerer und sichererer Technologie

Die über Smartwash vernetzten Maschinen bieten ein intelligentes Management durch die Bereitstellung von Daten der Installation in Echtzeit und sind in der Lage, jede Portalwaschanlage aus der Ferne zu warten und zu kontrollieren sowie die Produktivität und die Betriebszeit der Maschinen zu erhöhen. Ein erneuertes und personalisierbares Erscheinungsbild, Programmflexibilität und eine breite Palette von Optionen bieten ein modernes und intuitives Wascherlebnis.

ISTOBAL-DIENSTE



CHEMIEPRODUKT-SERVICE

ISTOBAL esens® ist die ideale Lösung, um das Beste aus Ihrer Waschanlage herauszuholen und dem Benutzer ein außergewöhnliches Erlebnis zu bieten. Unser umfangreiches Netzwerk erfahrener Berater berät Sie zu den besten Vorwäschen, Shampoos und Wachsen und gibt Ihnen die Informationen, die Sie benötigen, um die bestmögliche Leistung zu erzielen. Nutzen Sie die Vorteile der Services für Chemieprodukte, in dem Wissen, dass Sie sich immer auf ISTOBAL-Produkte verlassen können.



TECHNISCHER SERVICE

ISTOBAL bietet den weltweit umfangreichsten und technologisch fortschrittlichsten technischen Service für Waschanlagen. Der technische Service von ISTOBAL bietet vorausschauende Wartung sowie Fernwartung, um eine möglichst rasche und effektive Wartung zu gewährleisten – auf Abruf. Nutzen Sie die verschiedenen Wartungsverträge, vermeiden Sie Sorgen oder unangenehme Überraschungen und überlassen Sie alles uns.



MARKETING-SERVICE

Wir möchten, dass Ihr Unternehmen wächst. Deshalb schlagen wir Marketingkampagnen vor, um den Umsatz zu steigern, die Besuchsfrequenz zu erhöhen und das Vertrauen und die Zusammenarbeit zu schaffen, die Sie benötigen, um Ihre Kunden zu binden. Ein sorgfältig verwalteter 100%iger ISTOBAL-Auftritt, Plakate, Werbebanner und die Auswertung von Werbeaktionen und Werbekampagnen helfen Ihnen, Ihr Unternehmen voranzubringen.

ENTDECKEN SIE DIE ISTOBAL



+70

Jahre Erfahrung



+80

Vertreten in 80 Ländern



+72%

internationale Verkäufe



1.000.000

Fahrzeugwäschen/
Tag weltweit



30.000

installierte Anla-
gen weltweit

Für weitere
Informationen



Besuchen Sie den ISTOBAL-Showroom in unserem Hauptsitz in Valencia (Spanien) und entdecken Sie unsere neuesten Produkte und Lösungen für die Fahrzeugwäsche.





Aktualisierungsdatum: 2023 Juli

Die in diesem Bereich befindlichen Bilder, Videos und Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind unverbindlich, können je nach Modell optional oder nicht verfügbar sein und stellen kein Angebot dar. Für weitere Informationen oder um ein Angebot für unsere Produkte anzufordern, können Sie sich an die Vertriebsabteilung von ISTOBAL wenden.