

ISTOBAL M'WASH3



ISTOBAL
Vehicle Wash & Care

DIE NEUE M'WASH3

ISTOBAL kombiniert seine Portalwaschanlagen M'NEX22 mit der FLEX5 (3 Bürsten) und präsentiert die **neue ISTOBAL M'WASH3**.

Eine Portalwaschanlage mit zwei senkrechten Bürsten und einer waagerechten Bürste, die von Frequenzrichtern gesteuert wird, um die Qualität und Steuerung der Wäsche zu verbessern. **Flexibler** und **einfacher** dank verschiedener Konfigurationen mit konstruktivem Fokus auf **Konnektivität** und modernster Technologie.

Eine Ausrüstung, die einen Meilenstein in der **neuen Generation der Portalwaschanlagen ISTOBAL M'WASH** darstellt. Die effizienteste und vernetzteste Technologie für jeden Bedarf.



ISTOBAL

M'WASH3



- ✓ Steuerelektronik mit dezentraler Peripherie zum Anschluss der Technikraumelemente.
- ✓ Einheitliche Konnektivität mit dem vereinheitlichten Farb-Touchscreen, der die Maschine zu 100 % vernetzbar macht (Smartwash-bereit falls vertraglich vereinbart).
- ✓ Frequenzumrichter zur besseren Steuerung der Bürstenrotation.
- ✓ Besserer Schaumauftrag durch die oberen Düsen, die das gesamte Fahrzeugprofil erreichen.
- ✓ 21- oder 42-l-On-Board-Pumpe zur Minimierung des Rüstaufwands und/oder der Anforderungen an den Waschplatz
- ✓ Aneinanderreihbare Hochdruckmagnetventile mit Gleichstromversorgung zur Verbrauchssenkung.
- ✓ Die verbesserte Flüssigkeitsverteilung mit Chemikalieneinspritzung nach dem Magnetventil und Doppeleinspritzung ermöglicht mehr Chemikalienoptionen in Portalwaschanlagen.
- ✓ LED-Beleuchtung mit Farbwechseleffekt für ein verbessertes Benutzererlebnis beim Waschen.
- ✓ Integrierter Infinite Mousse-Schaumbogen für den Raum der Portalwaschanlage zu optimieren.

SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

ISTOBAL M'WASH3

- ✓ **BESSERE STEUERUNG**
dank Frequenzumrichtern in der Bürstenrotation
und neuer, aktualisierter Software.

Die Portalwaschanlage **ISTOBAL M'WASH3** behält dank Frequenzumrichtern und Drehgebern, die eine **bessere Steuerung** der Bürsten und horizontalen Trocknung ermöglichen, Geschwindigkeit und Position bei und **reduziert so die Zeit für den Reinigungs- und Trocknungsablauf** durch Optimierung der Verfahrensgeschwindigkeit der Maschine.

- ✓ **PROGRAMMKONFIGURATOR**

Das serienmäßige, flexible Programmiersystem der Portalwaschanlagen **ISTOBAL M'WASH** ermöglicht **die einfache und flexible** Anpassung jedes Waschprogramms.

So lassen sich Geschwindigkeiten, Drehzahlen, Dosierungen, Lichtcodes und andere Funktionen bequem an die Bedürfnisse der ausgewählten Waschprogramme anpassen.





EFFIZIENTER
dank Hochdruck

Überlegenes nicht duales Hochdrucksystem mit Nullwinkeldüsen, mit der Möglichkeit, oszillierenden und lateralen Hochdruck in ein und demselben Durchgang aufzubringen.

Schneller da keine Pre-Scan-Systeme für das Fahrzeugprofil erforderlich sind. Verringerte Tropfenbildung, da nicht direkt am Fahrzeug.

VIELSEITIGER
mit verschiedenen Größenkombinationen

Wir setzen die Kombinationen in Höhe und Breite in jedem Modell fort, um alle Waschanforderungen des heutigen Fahrzeugmarktes abzudecken.

Standard-Waschbreite 2,50 m auf Rückspiegelhöhe. Auch in 2,70 m Breite erhältlich.

Das optimierteste Verhältnis des Marktes, bis zu 12 cm mehr Durchfahrtsraum für das Fahrzeug bei gleicher Maschinenbreite.

WASCHABMESSUNGEN

FAHRZEUGDURCHFAHRTSHÖHE	2.100	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700	2.800	2.900
GESAMTMASCHINENHÖHE	2.906	3.106	3.206	3.306	3.406	3.506	3.606	3.706
FAHRZEUGDURCHFAHRTSBREITE	2.500	2.700	* Einschließlich Versorgungskette ** Inklusiv Energiekette + optionalen Spritzschuttschildern					
MINDESTMASCHINENBREITE*	4.128	4.328						
MAX. MASCHINENBREITE**	4.313	4.513						
FAHRZEUGDURCHFAHRTSHÖHE	Bis 2.500	Bis zu 2.800	Bis zu 2.900					
SCHIENENLÄNGE	9.000	10.000 -11.000	11.000					

Alle Maße in mm.

SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

NEUES BILD AKTUALISIERT

Die Portalwaschanlage ISTOBAL M'WASH3 sieht moderner, schlanker und aufgeräumter aus, mit geschwungeneren Linien und weicheren Formen.

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

- > LED-Beleuchtung mit Farbwechseleffekt
- > „DASH“-Programmanzeigeleuchte
- > M'WASH Positionierleuchten (links und rechts)
- > Führungs-LED-Beleuchtung aus Edelstahl zur Zentrierung
- > Programmierbare LED-Textleuchte





ISTOBAL M'WASH3
FARBAUSWAHL

RAL 9016*	RAL 9010	PANTONE®Cool Gray 1C
RAL 1013	RAL 7040*	RAL 9006
RAL 1021	RAL 2004	RAL 3020
PANTONE® 348 C	RAL 5015	

* Ohne Aufpreis

Weitere Farben siehe ISTOBAL-Farbkarte

SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

✓ VERBESSERTER WASCHQUALITÄT, durch Seitenneigung der Bürsten

Mit ISTOBAL M'WASH3 haben Sie die volle Kontrolle über die beiden **Neigungspositionen der Seitenbürsten**.

Die 10°-Neigung der senkrechten Bürsten schafft einen offenen Winkel für **mehr Genauigkeit und höher optimierte Wäsche** als in Kombination mit der waagerechten Bürste, wodurch jede Fahrzeugform perfekt gewaschen wird.

Alles mit **maximaler Bürstenstabilität** während des gesamten Prozesses.

✓ KOMPAKTER durch Säulenkonstruktion

Die Maschine verfügt über bis zu 4 **Seitenrohre, die vollständig bündig mit der Säule abschließen**.

Vollständig freier Durchfahrtsraum ohne Überhang, um jeglichen Kontakt mit den Rückspiegeln des Fahrzeugs zu vermeiden.

Vollständig integrierte Rohrelemente und Verkleidungen an den Säulen ermöglichen **klare Sicht** und eine **ästhetischere visuelle Gestaltung**.

Aluminiumschienen mit geschlossenem Profil und bündig mit der waagerechten Trocken- und Bürstenführung, die konstruktiv eine Fallsicherung durch Blockierung integrieren.

✓ INNOVATIVE TECHNOLOGIE mit neuen Touchscreens

Zwei Anzeigeoptionen:

- **UNIFIED 7"-Farb-Touchscreen-** integriert in die Bedienstation, ermöglicht den einfachen Anschluss und die Steuerung aller in der Portalwaschanlage installierten Optionen. Er macht die Maschine zu 100 % vernetzbar – Smartwash ready – sofern dies im Vertrag vorgesehen ist.
- **4"-Touchscreen:** Integriert in die Bedienstation ermöglicht er die einfache Steuerung aller Maschinenoptionen.





☑ MEHR LEISTUNG mit dem Trocknungssystem

Die horizontale und laterale Konstruktion der Trockendüsen maximiert die Leistung und minimiert den Energieverbrauch (1500 U/min-Motoren) und die Geräuschentwicklung (74,7 dB in der 14-kW-Kombination).

- > **Zwei Trocknungskapazitäten** verfügbar:
 - 2 x 3 kW an Seitendüsen.
 - 2 x 4 kW an horizontaler Düse.
- > **Difusor 3D Flow** verbessert die Qualität der horizontalen Trocknung, insbesondere im Bug- und im Heckbereich des Fahrzeuges.
- > **Seitliche Trocknung** mit optimierter Auslegung, leitet einen starken Luftstrom zur Seite und zur Unterseite des Fahrzeuges, um optimalen Wassertransfer zu gewährleisten.
- > Die Maschine ist **programmierbar**, es sind verschiedene Trocknungsmodi zulässig, vom Intensivmodus am Heckbereich des Fahrzeuges bis hin zur Expressdrehung.



SICHERHEIT

☑ Im Tunnel

- > **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 Bürstwäsche vorbereiten. Die Optionen reichen von 15 bis 80 bar.

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

* Auch mit rotierenden Düsen 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 Vorwäsche/chemisches Sprühmittel 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-SCHAUMBÖGEN

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.

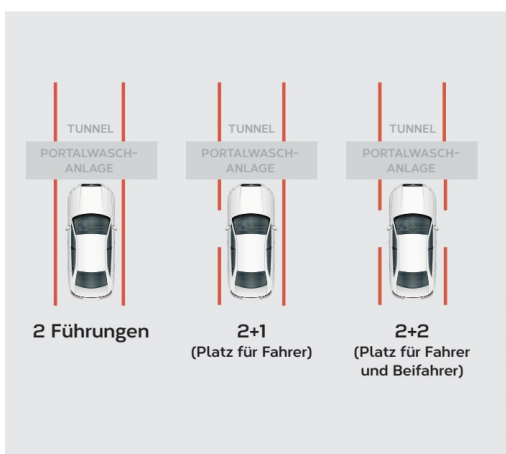
Sie wird an der Innenseite der rückseitigen Verkleidung der **Portalwaschanlage installiert und in einem von der Wäsche unabhängigen Durchgang aufgebracht**. Zwei Effekt-Optionen stehen zur Verfügung: Wasserfall und Regen.



☑ CHEMISCHE VORWASCHANWENDUNGEN

- **Chemisches Schaumspray.** Erzielt bei hartnäckigsten Verschmutzungen eine besonders gute Waschwirkung.
- **Vorwäsche | chemisches Sprühmittel 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.
- **Vorwäsche | chemisches Sprühmittel 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.

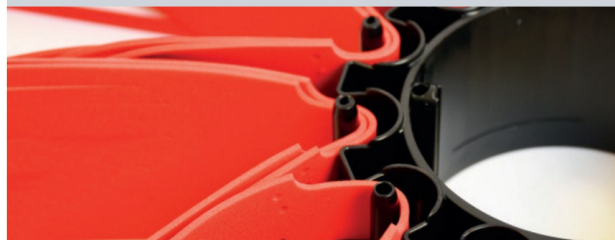


☑ NACHHALTIG UND ZUVERLÄSSIG

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 Radreiner.

☑ 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 Mobilkarten.
- > 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 Mobil.
- > Optionaler Barcodeleser und Kundenkarten.
- > Schrank-, Sockel- oder Wandmontage.
- > Große Farbvielfalt.
- > Lösung von Anfragen über die Communicator-Option.
- > 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 Mobil.
- > Optionaler QR-Code-Leser und Kundenkarten.
- > Schrank-, Sockel- oder Wandmontage.
- > Große Farbvielfalt.
- > Lösung von Anfragen über die Communicator-Option.
- > 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.

M'WASH-SERIE

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



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 Bilder, Videos und Informationen, die in hier erscheinen, sind unverbindlich und lediglich Anschauungsbeispiele. Sie 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.