



ISTOBAL HW'PROGRESS

Der Fortschritt wird zur Maschine

ISTOBAL
Vehicle Wash & Care



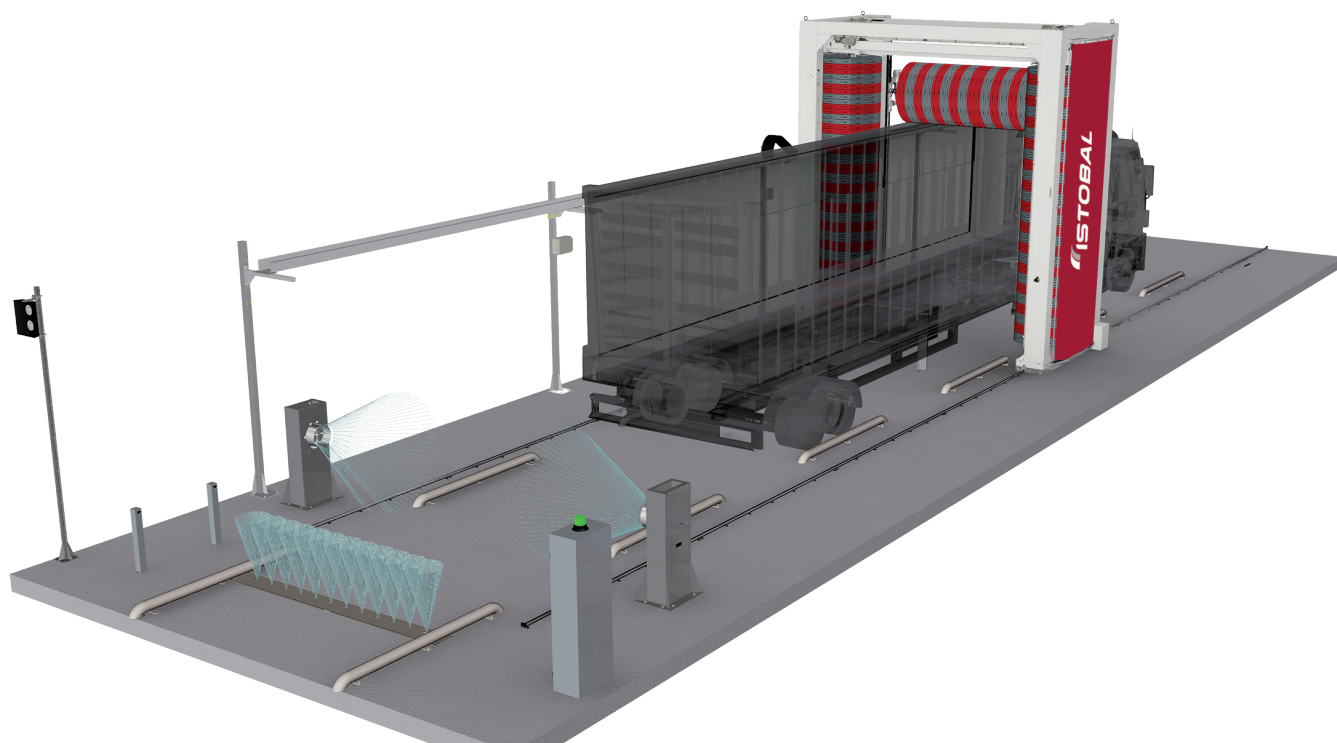
ISTOBAL

ISTOBAL

HW'PROGRESS

Das Modell **ISTOBAL HW'PROGRESS** der NUFA-Waschanlagenserie weist ein optimiertes Design auf, das mit innovativer Technologie gemäß den aktuellen Anforderungen der professionellen Spediteure ausgestattet ist. **ISTOBAL HW'PROGRESS** ist die flexibelste NUFA-Waschanlage auf dem Markt. Sie kann allen spezifischen Anforderungen jeden Flottentyps angepasst werden: Kleintransporter, Sattelanhänger, Busse, Tanklastwagen oder Müllwagen, Fahrzeuge aus dem Baubereich sowie weitere Sonderfahrzeuge.

Die Anlage besteht aus einem robusten und kubischen Rahmen aus feuerverzinktem Stahl und verfügt über selbstfahrende Seitenbürsten mit doppelter Wäsche und Shampoo-Einspritzung über eine Dosierpumpe, flexible Konfiguration von bis zu 15 vom Kunden auszuwählenden Programmen und Funktionen, Bedienpult mit Touchscreen und mehrere Anschlusstypen, um die NUFA-Waschanlage per Kette, Kabelschlepp oder per starren bzw. schwenkbaren Pfosten zu versorgen. Um sich jeglichem Image anpassen zu können, ist der Rahmen der NUFA-Waschanlage in 23 Farben individualisierbar. Für die Polyethylen-Bürsten bieten wir 4 Farben an.



ANLAGENABMESSUNGEN

WASCHHÖHE	3.610 / 3.880	3.730 / 4.000	4.230 / 4.500	4.730 / 5.000
WASCHBREITE	2.830	2.830	2.830	2.830
FAHRSCHIENEN-LÄNGE*	24.000	24.000	24.000	24.000
ANLAGENHÖHE	4.590 / 4.780	4.710 / 4.900	5.210 / 5.400	5.710 / 5.900
ANLAGENBREITE**	4.740	4.740	4.740	4.740

* Standard-Länge 24 Meter. Nach Modulen erweiterbar.

** Empfohlene Fahrbahnweite 5.400 mm.

Alle Abmessungen in mm.

ISTOBAL HW'PROGRESS

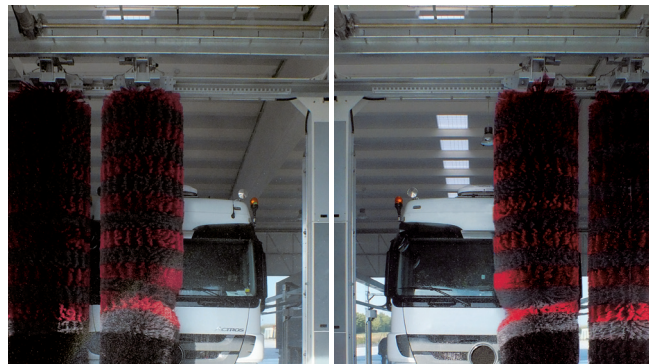
WASCHEIGENSCHAFTEN

EXTERNER BEDIENPULT



Das externe Bedienpult mit Farb-Touchscreen ermöglicht eine einfache und intuitive Navigation durch das Menü der Anlage. Zur Verfügung stehen Tasten für die manuelle Bewegung der Anlage und der Bürsten sowie zur Auswahl von bis zu zwölf Programmen mit direktem Zugriff. Das neue und verbesserte Bedienpult verfügt über Schalter, mit denen der Hochdruck bzw. die Chemikalienapplikation direkt abgeschaltet werden können, ohne das Programm zu unterbrechen. Dank der flexiblen Konfiguration können die Programme pro Waschgang eingestellt und die Geschwindigkeiten der einzelnen Waschgänge optimiert werden.

SEITENBÜRSTEN



Selbstfahrende Seitenbürsten ermöglichen die Doppelwäsche im Front- und Heckbereich des Fahrzeuges. Die Position der Bürsten aus hochdichtem Polyethylen wird mittels Encoder gesteuert. Bei Fahrzeugen mit schrägen Frontscheiben wird so die Reinigung der Frontscheibe verbessert.



DACHBÜRSTE



Die Dachbürste aus hochdichtem Polyethylen verfügt über einen Frequenzumrichter, damit die Hebe- und Senkbewegung sanfter ist, sowie über **5 verschiedene Druckniveaus** zur Anpassung an die unterschiedlichen Fahrzeugprofile. Außerdem ermöglicht die in diesem Modell integrierte flexible Konfiguration bis zu 4 Konturverfolgungen, um Hindernisse, wie Rückspiegel oder Sonnenblenden, zu überspringen.

WEITERES ZUBEHÖR



- Schnellwaschprogramme für Busse bei Durchfahrt
- Einfahrspuren
- Dosierpumpe für Wachs
- Beidseitiger Spritzschutz für Seitenbürsten und Dachbürste
- Osmose-Anlage
- Wasseraufbereitungsanlage
- Chemische Betriebsmittel **ISTOBAL esens®**

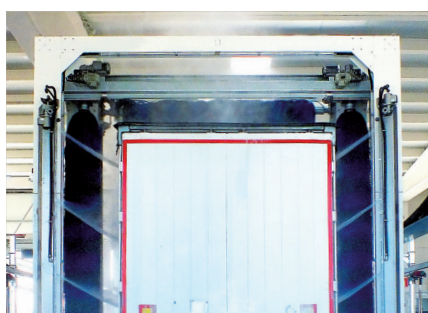


SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN VORWÄSCHE



HOCHDRUCK SCHWELLERBEREICH

Das perfekte Zubehör, um die Bürstenwäsche des Fahrzeug-Schwellerbereichs zu ergänzen und um jene Ecken und Stellen zu waschen, die von einer Bürste nicht oder nur ungenügend erreicht werden können, wie z.B. Felgen, Schweller oder Benzintanks. Es besteht aus 16 Düsen mit einem Sprühwinkel von 0° um bei 70 Bar und 84 L/min bzw. 126 L/min zu waschen und arbeitet mit einem Oszillationsmotor (hoch-runter) und einem Rotationszylinder (vorne-hinten), um den Bereich gründlich von verschiedenen Winkeln aus zu waschen.



SEITEN - HOCHDRUCK

Empfohlen für die Tiefenreinigung der oberen Seite von Fahrzeugen, insbesondere von Tankwagen, Müllwagen oder Wagen mit besonderem Profil, da Teile erreicht werden, die mit vertikalen Bürsten nicht gewaschen werden können. Die neu konzipierte Anlage verfügt über 16 Nullwinkeldüsen für Maschinen unter 5 m Höhe und 20 für Maschinen mit maximaler Höhe und arbeitet mit einem oszillierenden Motor (oben-unten) und einem rotierenden Zylinder (vorne-hinten).



DACH - HOCHDRUCK

Speziell für die Wäsche ohne Bürsten der Front- und Heckbereiche der Fahrzeuge oder zur Perfektionierung der Waschergebnisse bei sehr anspruchsvollen Flotten entwickelt. Er arbeitet mit 16 Düsen mit einem Sprühwinkel von 0° bei 70 Bar und 126 L/min sowie mit einem Oszillationsmotor und einem Rotationsmotor für die programmgesteuerte 180°-Bewegung. Optional ist ein neues Scanning-System erhältlich, das automatisch ein Profil des Fahrzeugs erstellt und die Bahn der Hochdruckdüse an das Fahrzeugprofil anpasst, um die Düsen für beste Ergebnisse zu optimieren; über den Touchscreen ist eine manuelle Profilerstellung so nicht mehr erforderlich. Erhältlich im Jahr 2024.





CHEMISCHE SCHAUMVORWÄSCHE

Die automatische Anwendung der chemischen Vorwäsche ermöglicht Zeiteinsparung sowie Kontrolle des Verbrauchs pro Wäsche. Die schaumige Textur gewährleistet höhere Effizienz des chemischen Betriebsmittels, da es über eine längere Reaktionszeit auf der Fahrzeugoberfläche verfügt. Dieses Zubehör besteht aus Edelstahlleitungen mit Luftinjektion zur Schaumerzeugung, einen 100L-Behälter zur Vormischung sowie eine Hochdruckpumpe mit 100 Bar und 28 L/min.



DURCHFARTS-UNTERBODENWÄSCHE

Hochdrucksystem für die Durchfahrts-Unterbodenwäsche bei 70 Bar und 126 L/min. Die Anlage wird am Anfang der Waschbox installiert und ist mit Fotozellen am Eingang für die automatische Betätigung und zwölf rotierenden Nullwinkeldüsen ausgestattet. Sie kann mit demselben Hochdruck-Pumpen-Rack betrieben werden, das die Portalwaschanlage über ein Verbindungsmagnetventil versorgt.



HOCHDRUCK-AGGREGATE

Wir verfügen über Elektropumpen-Aggregate für die Hochdruckwäsche mit 70 Bar und 84-126 L/min und einer Gesamtleistung von 11 bzw. 16,5 kW, bestehend jeweils aus 2 oder 3 Elektropumpen à je 70 Bar mit einer Leistung von je 5,5 kW. Einschließlich erhöhtem 200-L-Wassertank zur korrekten Versorgung der Elektropumpen sowie ein Bypass-Ventil mit Druckregler. Der 100-Mikronen-Filter schützt die Elektropumpen und verhindert das Verstopfen der Düsen.



