

Kurze Beschreibung mit technischen Daten der einzelnen Einheit

Manuelle Vorwaschzone

- Hochdruck-Versorgungseinheit 4,0 kW, 15 l/min, 120 bar
 - Hochdruck-Kolbenpumpe, Typ CAT, mit Steuerung
 - Montage auf Gummisockel zur Vibrationsdämpfung
 - Tragkonsole aus Stahl, grundiert und lackiert, inkl. Dosierpumpe
 - Trennsystem für die Wasserinstallation mit Vorbehälter, Einlaufarmatur und Niveausteuerung
- Schwenkkonsole (Arm)
 - zur Befestigung der Lanze (Pistole)
 - Klemmkonsole mit 360°-Schwenkradius
 - mittige Montage am manuellen Vorwaschplatz
 - Ausführung aus Edelstahl

Der Investor hat die Befestigungsstelle gemäß Vorschlag des Lieferanten bereitzustellen.

- Hochdrucklanze, Länge 1.050 mm
 - Lanzenlänge 1.050 mm mit Handpistole
 - Lanzenende mit Drehgelenk
 - Sprühwinkel der Düse: 30°
 - Hochdruckschlauch, Länge 3,5 m, mit drehbarem Anschluss
 - stoßfreier Betrieb (ohne ruckartige Schläge)
- Ablagekorb
 - zum Ablegen der Handlanze
 - freistehende Ausführung
 - Ausführung aus Edelstahl
 - integrierter Ablauf
 - integrierter Sensor zur Aktivierung der Versorgungseinheit

Hilfe beim Einfahren des Fahrzeugs

- Einfahrplatte
 - zur Erleichterung des Einfahrens des Fahrzeugs auf die Schleppkette bzw. das Förderband
 - Ausführung aus Stahl, feuerverzinkt, schwarz-gelbe Lackierung
 - 2 Stück Einfahrrollen, Höhe über Boden: 80 mm
 - Schutzrahmen, wird während der Bauarbeiten bereitgestellt

System der doppelten Schleppkette

- Doppelte Schleppkette Typ „i“, 10 Schlepprollen, Länge 16.825 mm
 - Radbreite bis 330 mm, Höhe über Boden 50 mm, Rollenabstand 3.250 mm
 - komplett in verzinkter Ausführung, inkl. Abdeckgitter und Abdeckelemente
 - frequenzgeregelter Antrieb bis 14 m/min
 - doppelte und geschlossene Gliederkette „Made by CHRIST“
 - Einbaurahmen für die bauseitige Ausführung des Hallenbodens
- Abdeckgitter für den nicht abgedeckten Teil des Schleppsystems / laufender Meter
 - Standardgitter zur Abdeckung des nicht abgedeckten Teils des Ketten-Schachtbereichs:
 - Abmessungen: 1.000 mm x 500 mm
 - begehbare (nicht befahrbare) Ausführung
 - rutschhemmende Ausführung

Benetzungssysteme

- Benetzungsrahmen, Konstruktion aus ALU-eloxiert, unbeleuchtet
 - für stationäre Montage über dem Schleppsystem
 - Überwachungssensoren zur Fahrzeugerkennung und Höhenkontrolle
 - Schaumeinheit mit Reaktor und separater Dosierpumpe
 - selbsttragende Konstruktion aus Kunststoff
 - frontseitig dekorative Farbfolie mit Beschriftung nach Wahl
- Vorwäsche mit Mitteldruck, Ausführung aus Edelstahl, unbeleuchtet, 170 l/min, 15 bar, inkl. Versorgungseinheit 11,0 kW, ohne Reinigungsfilter
 - Rahmenkonstruktion aus Edelstahl, unbeleuchtet, unbeschriftet

- Düseneinheit für Mitteldruck (Düsen in unterschiedlichen Formen)
- Versorgungseinheit 11,0 kW (Zentrifugalpumpe)
- ohne Filtereinheit (gereinigtes Wasser über die Aufbereitungsanlage)

Unterbodenwaschsysteme

- Gerät zur Reinigung von Vorder- und Hinterbereich sowie Unterboden, Überflurmontage, 100 l/min, 15 bar, ohne Versorgungseinheit
 - zur Reinigung mit Mitteldruck von Vorder- und Hinterbereich des Fahrzeugs sowie im Programm „Unterbodenwäsche“ zur Reinigung des Unterbodens
 - Mitteldrucksystem am Boden der Waschhalle, umschaltbare Ausführung
 - Zuführung der Installationen über den Schleppkettenschacht
- Ventilblock zur automatischen Umschaltung zwischen Mitteldruck für Vorwäsche und Druck für Unterbodenwäsche

Bei gleichzeitiger Auswahl beider Funktionen (Programmauswahl) kann eine Leistungsaufteilung auf zwei Verbraucher spürbar sein.

Technik der Haupt-Wascheinheiten (eigenständige Wascheinheiten)

- Bürsten-Waschportal ROTEX-3, 3-Bürstenwalzen
 - Rahmen aus Edelstahl, verkleidet mit Kunststoffelementen, Farbe nach RAL nach Wahl des Investors (Bürstensegment-Logo-Position und in allen Materialoptionen)
 - 2 vertikal verschraubte Seitenwalzen zur Reinigung von Front-, Seiten- und Heckbereich, mit pneumatischer Öffnung zu Beginn
 - 1 horizontale Dachwalze mit Nachführung am Heckbereich des Fahrzeugs
 - Walzenverstellung elektrisch, Benetzung der Bürsten mit Breitstrahldüsen
- Waschrahmen in Konturtechnik ROTEX-2, 2 Waschwalzen (Bürstensegmente getrennte Position und in allen Materialoptionen)
 - Rahmen in selbsttragender Stahlkonstruktion, feuerverzinkt und mit Kunststoffteilen verkleidet
 - 2 vertikal angeordnete Waschwalzen zur nachgeführten Reinigung von Front-, Seiten- und Heckbereich, pneumatische Öffnung
 - Walzenverstellung elektrisch, Benetzung der Bürsten mit Breitstrahldüsen
- Synchrones Radwaschsystem (in ROTEX-Systeme integrierbar)

- zur Reinigung von Rädern und Felgen mit Bürsten
- Einbausatz für die synchrone Bewegung der Radbürsten mit der Schleppkette
- 2 Bürsten mit Bewässerung, Fahrweg 1.000 mm, elektrischer Antrieb zur Drehung der Radbürstenhalter (Drehrichtungswechsel für bessere Detailreinigung)
- Einbau in alle ROTEX-Systeme möglich
- Bürstensegmente für ROTEX-3, 3 Walzen
 - Bürstensegmente aus Polyethylenmaterial
 - oberer Bereich der Walze leicht profiliert
 - inkl. Befestigungsmaterial
 - Farbpalette: nach Wunsch und gemäß verfügbarer Farbpalette
- Bürstensegmente für ROTEX-2, 2 Walzen
 - Bürstensegmente aus Polyethylenmaterial
 - oberer Bereich der Walze leicht profiliert
 - inkl. Befestigungsmaterial
 - Farbpalette: nach Wunsch und gemäß verfügbarer Farbpalette

Pflege- und Schutzbereich

- Rahmen zum Auftragen eines Konservierungs- bzw. Trocknungsmittels (unbeleuchtet – ALU-Profilrahmen)
 - zum Auftragen eines chemischen Mittels zur Konservierung bzw. Trocknung
 - Rahmen aus Aluminium, lackiert in Grau RAL 7047, ohne Beschriftung und ohne Beleuchtung
 - Sprühdüssensystem, Edelstahlinstallation

Trocknungsbereich

- Haupttrockner-System AEROFLEX 3, 2 x 5,5 kW (Dach, anpassbar und schwenkbar), 2 x 7,5 kW (seitlich)
 - modular aufgebautes Ausblaselement, Stahlkonstruktion, feuerverzinkt, lackiert nach RAL
 - Dachdüse mit zwei direkt montierten Ventilatoren für verbesserte Abblaswirkung
 - Dachdüse, an die Fahrzeugform anpassbar; vorne und hinten bis 25° schwenkbar zur Erreichung des optimalen Abblaswinkels
 - 2 seitliche stationäre Düsen, montiert an einem separaten Teil des Trocknerelements
 - Motorleistung: Dachventilatoren 2 x 5,5 kW, Seitenventilatoren 2 x 7,5 kW

- Ausfahrtsicherung
 - zur Sicherung und damit Abschaltung des Transportsystems, falls das Fahrzeug die Spur nicht rechtzeitig verlässt und sich bzw. das nachfolgende Fahrzeug gefährdet
 - Fotosensor-System zur Überwachung der Ausfahrt
 - Montage nach der Trocknungszone
- Sicherung gegen Falscheinfahrt
 - vorgeschriebene Sicherheitsmaßnahme zur Verhinderung einer Falscheinfahrt in die Waschhalle
 - doppelter Fotosensor mit Richtungsdetektion der Unterbrechung
 - akustischer Alarm mit Schlüssel zur Wiederinbetriebnahme
 - Montage an der Ausfahrtsseite der Halle
- Ausfahrtampel, rot/grün, LED, Wandmontage
 - optisches Signal als Freigabe für den Fahrer zur Ausfahrt nach abgeschlossenem Waschvorgang
 - grünes Licht = bitte ausfahren
 - gelbes Licht = bitte noch nicht ausfahren und auf grünes Licht warten
 - Montage an der Wand oder an einer Hängekonsole

Steuerungstechnik

- Schaltschrank mit Bedienpult für Streckenlängen bis 19 m Schleppkette
 - lackierter Schaltschrank mit Hauptschalter 400 V
 - SPS-Steuerung, Montageplatten mit Schützen, Schutzschaltern sowie kompletter Elektronik- und Leistungsausrüstung
 - Die SPS-Steuerung verfolgt das Fahrzeug ab Einfahrt und schaltet die einzelnen Aggregate während des Waschvorgangs überwacht und zeitlich abgestimmt zu
 - externes Bedienpult IP65 (Wandmontage) zur Bedienung der Strecke und Programmauswahl für den Betrieb
- Softwarepaket WASH-OFFICE für den PC des Investors
 - Diagnose, Parametereingabe zur Konfiguration der ausgewählten Programme und Betriebsüberwachung mit Störungsprotokollen
 - Mindestanforderungen an den vom Investor bereitgestellten PC:
 - Intel Pentium 3,2 GHz, 512 MB RAM
 - 40 GB Festplatte, CD-ROM, Anschlüsse: 1x seriell (9-pol. Sub-D), 2x USB

- Windows 2000, Monitor, Tastatur, Maus

Versorgungseinheiten

- Trenner/Trennsystem der Wasserinstallation 400 l, Versorgungspumpe 3,0 kW, 280 l/min, 3,5 bar
 - Frischwasserbehälter 400 Liter (DIN 1988-4 / DIN EN 1717)
 - Armatur mit zugehöriger Installation
 - Versorgungspumpe 3,0 kW, 280 l/min, 3,5 bar
 - Schrank mit zugehörigen chemischen Elementen (Schütz), Schutz- und Überwachungseinheiten
- Separate Dosierstation, freistehend
 - für Dosierpumpen
 - feuerverzinkter Rahmen als Konstruktion
 - Montage im Maschinenraum der Waschhalle
 - sämtliche Rohrverbindungen zu den Einheiten der Waschanlage
 - Aufstellung der Medienbehälter direkt unter der Tragkonstruktion
- Versorgungsleitungen für Wasser, Strom, Luft
 - Führungen über der Strecke aus Edelstahlblech, pro laufendem Meter Schleppkette