

Langlebig

Robust

Wartungsfreundlich

FRANK®



frank-hdr.de

# SB-Waschanlagen

Das Konzept für professionelle und schonende Fahrzeugpflege



MADE IN GERMANY

FRANK®

*sb wash*

Die Funktionen und Leistungen von **FRANK** SB-Waschanlagen erfüllen alle von Betreibern und Benutzern gestellten Anforderungen. Sie zeichnen sich durch hohe Wirtschaftlichkeit, niedrige Betriebskosten sowie eine ganz besondere Bedienungsfreundlichkeit aus.

# SB-Waschanlagen

Beratung, Planung, Ausführung, schlüsselfertige Übergabe, Service

Die Hochdruckreiniger-Baugruppenteknik, die ausgereifte Steuerelektronik und die korrosionsbeständigen Werkstoffe garantieren einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer. Die wählbaren Programme sind abgestimmt auf eine optimale Fahrzeugreinigung und -konservierung mit besonderer Oberflächenschonung.

Das vollautomatische Frostschutzsystem, einschließlich der Waschplatzbodenheizung, ist die Basis für eine sprudelnde Umsatzquelle, auch während der kalten Jahreszeit.



FRANK SB-Waschanlage mit mehreren Waschstellen und Maschinenraum z. B. bestehend aus: 4 Waschboxen, 1 Freiwashplatz mit folgenden wesentlichen Baugruppen:

**Maschinenraum** ausgestattet mit den Hochdruckreiniger-Stationen

- ▶ SB-Modul - 1 Stück je Waschplatz
- ▶ Heißwassererzeuger
- ▶ Wasserenthärter
- ▶ Revers-Osmose-Anlage
- ▶ Frostschutz-Pumpstation

**Waschplätze** ausgestattet mit

- ▶ Drehausleger, 360° schwenkbar, für Wand-, Decken- oder Säulenmontage getrennt/separat für Spritz und Bürstenlanze
- ▶ Spritzlanze mit Lanzenköcher
- ▶ Bürstenlanze mit Schaumlanzenbehälter
- ▶ Bedienungsschrank mit Sicherheits-Geldschanksäule

Die übersichtliche Anordnung der Baugruppen bietet dem Betreiber besten Zugang für das Nachfüllen der Behälter, Entnahme der Münzen und den Pumpenölwechsel.

SB-Waschanlagen haben viele Gesichter - Ihr Herz heißt immer öfter **FRANK**





# Waschplatzausstattung

Individuell auf Ihre Wünsche ausgerichtet

- ▶ **FRANK Drehausleger**  
 bestehend aus:  
 Feuerverzinktem Wascharm 360° drehbar mit Drehkupplung  
 und Zugentlastungsfeder
- ▶ **FRANK Spritzeinrichtung**  
 bestehend aus:  
 Mechanischer Spritzpistole mit Bypass für Frostschutz  
 sowie Strahlrohr mit Spezial-Keramik-Düse und Düsenschutz
- ▶ **FRANK SB-Waschlanze mit Bürste**  
 bestehend aus:  
 Spritzpistole mit Bypass für Frostschutz,  
 Waschlanze mit Weichhaarbürste,  
 Schauminjektor sowie Drehgelenk
- ▶ **FRANK Lanzenköcher mit Ständer**  
 bestehend aus:  
 Halter für Spritzeinrichtung aus Edelstahl
- ▶ **FRANK Schaumlanzenbehälter mit Ständer**  
 bestehend aus:  
 Abtropfbehälter für Bürste aus Edelstahl



- ▶ **Edelstahlkopfteil mit farbig von innen beleuchtetem Logo des Betreibers**
- ▶ **Bedienbereich mit elektronischem Münzprüfer und/oder Chipkartenleser**
- ▶ **Münzprüfer und Chipkartenleser sind mit schwenkbaren transparenten Abdeckungen gegen Witterung geschützt**
- ▶ **NOT-AUS-Schalter**
- ▶ **Piezo-Programmähltasten mit Leuchtringen – extrem witterungsbeständig**
- ▶ **Sicherheits-Geldschranksäule**
- ▶ **Edelstahltür für die Zugänglichkeit der Sicherheits-Geldschranksäule**
- ▶ **Edelstahl-Seitenteile**

Der innovativ gestaltete Bedienungsschrank mit integrierter Sicherheits-Geldschranksäule: modernes Design in gebürstetem Edelstahl.

# Reinigungs- und Konservierungsprogramme

abgestimmt auf eine optimale Fahrzeugpflege

Maximalausführung

# 7

Programme

**NEUHEIT**

**2**

Zusätzliche Programme für Ihre Kunden

- ▶ Felgenreinigung
- ▶ Trocknen

**1**



## Reinigen

Spritzlanze benutzen.  
Fahrzeug rundum mit heißem Wasser und Reinigungsmittel, unten beginnend, einsprühen – Düsenabstand ca. 30 cm.  
Fahrzeug gründlich reinigen – Düsenabstand ca. 10 cm.

**2**



## Schaumbürste

Bürstenlanze benutzen.  
Starke und ältere Verschmutzungen entfernen.  
Die Bürste muss sauber sein.

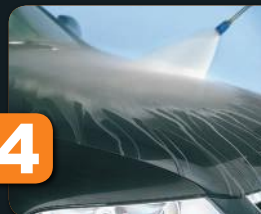
**3**



## Klarspülen

Spritzlanze benutzen.  
Gelösten Schmutz und Reinigungsmittelreste gründlich entfernen.  
Düsenabstand 30-50 cm.

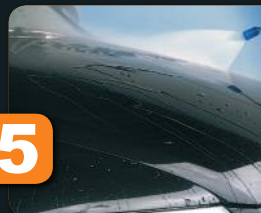
**4**



## Heißwachs

Spritzlanze benutzen. Fahrzeug mit heißem Wasser und Konservierungsmittel besprühen. Düsenabstand ca. 50 cm.  
Lack wird nachhaltig konserviert.  
Anschließend unbedingt das Programm Sprühglanz benutzen.

**5**



## Sprühglanz

Spritzlanze benutzen.  
Fahrzeug mit kalkfreiem Wasser und Glanztrockner besprühen. Düsenabstand ca. 50 cm.  
Fahrzeug erhält einen antistatischen Lackschutz.  
Ablatern entfällt.

**6**



## Trocknen

Luftstrahlpistole benutzen.  
Restliche Flüssigkeitstropfen, besonders aus den Fahrzeugfugen entfernen.  
Abstand der Pistolendüse ca. 20 cm.



# Auch die Kasse muss stimmen!

Geldwechsler und Fernbedienschränk



## ▶ Geldwechselautomat

Ein Tresorgehäuse aus 3 mm Stahlblech und massiver Edelstahltür, welche nur von hinten zu öffnen ist sorgt für ausreichenden Diebstahlschutz. Der Geldwechselautomat

akzeptiert Geldscheine und Münzen, die in Wertmarken oder verschiedene Münzen gewechselt werden. Auf Wunsch kann eine Quittung erstellt werden, besonders geeignet für Ihre Firmenkunden. Sämtliche Vorgänge der letzten 3 Monate sowie Einnahme- und Ausgabestatistiken können vom Betreiber ausgedruckt werden.

## ▶ Zubehör für Geldwechselautomat:

- **Fernalarm-Set:** Versichert bei einer Störung eine Meldung an ein Handy. Bei kleineren Störungen kann per Handy ein Reset ausgelöst werden; die meisten Störmöglichkeiten sind damit behoben.
- **Datenübertragungs-Set:** Statistiken können auf eine Chipkarte geladen und somit auf einen PC übertragen werden.
- **Ladeinheit:** Leere Kundenkarten können am Automat aufgeladen werden.
- **Abbuch-Sets:** Schreib-/Lese-Einheit zum Einbau in die Fernbedienung der Waschboxen oder Staubsauger.



## ▶ Zeitsteuerung über Münzwerte und/oder Chipkartenentwertung, Zeitaufzähl-Elektronik

Die den Münzwerten und der Chipkartenentwertung entsprechenden einstellbaren Zeiten werden analog der eingeworfenen Münzen und der Anzahl der Entwertungsstufen addiert, gespeichert und im Display angezeigt. Die Waschzeiten je Münzwert oder Chipkartenentwertung können beliebig eingestellt werden.

## ▶ Elektronischer Münzprüfer

für Geldmünzen unterschiedlicher Währungen und Wertmarken, z.B. Euro

## ▶ Display für die Zeit-/Restzeitanzeige,

z.B. 2 Minuten nach Münzeinwürfen  
2 x 0,50 € oder 1,- € oder Chipkartenentwertung 2 x Tastendruck

## ▶ Chipkartenleser

mit Entwertungsschritten, z.B. 0,50 € je Tastendruck





Bei dem von uns angebotenen Überdachungssystem handelt es sich um ein europaweit patentiertes Verfahren, welches sämtlichen Witterungsbedingungen standhält. Das Überdachungssystem kann sowohl in über 30 Farben als auch in verschiedenen Größen und Formen, je nach Kundenwunsch, geliefert werden. Die Planen dienen weiterhin als kostengünstige Werbefläche.





# Stahlbau und Bodenplatte



Die durch unser Haus angebotene Gründungsplatte wird von einer Fachfirma eigens hergestellt, die bereits seit 20 Jahren auf dem Waschanlagenmarkt erfolgreich mitwirkt und auch mit eigenen Patenten aufwarten kann. Die Waschplatzstahlbetonplatten werden nach neuesten Europeanormen mit Fussbodenheizung, einer speziellen, patentierten Wärmedämmung sowie aus hoch vergütetem Beton hergestellt.

Die Oberfläche kann gemäß Kundenwunsch farblich beschichtet und selbstverständlich rutschfest ausgeführt werden. Die Standicherheit der Gründungselemente, Schrammborde und/oder Streifenfundamente sind bedarfsgerecht auf den konstruktiven Stahloberbau abgestimmt, so dass keine unnötigen Stahlbauteile anfallen. Eine Attika kann ebenfalls nach Kundenwunsch zu Werbezwecken errichtet werden.

Die komplette Entwässerung inklusive Frostschuttschicht, muf-fengeschweißten PE-Rohren nebst Ölabscheider wird geliefert und normgerecht eingebaut. Bedarfsanalysen hinsichtlich Kundenwunsch und Wirtschaftlichkeit sind ebenso selbstverständlich wie die individuelle

Fachplanung durch hauseigene Architekten und Ingenieure. Die Planung umfasst das Beantragen von Baugenehmigungen sowie die notwendigen Wasser-/Abwasseranträge und Abscheiderberechnungen.

**MADE IN GERMANY**





Bieten Sie Ihren Kunden den Komfort einer hohen Saugkraft kombiniert mit einer effektiven Trocknungsanlage. Ein Luftsystemkreislauf garantiert eine einfache Handhabung und Zugang zum Fahrzeug von allen Seiten.

## Saug- und Trockenstation

Der Federzug garantiert ein ermüdungsfreies Arbeiten und verhindert, dass Schläuche herumliegen und verschmutzen. Die längere Lebensdauer der Schläuche ist dabei ein angenehmer Nebeneffekt.



### ▶ Sauger

wird mit Luftsystemkreislauf betriebs- und einsatzbereit geliefert. Einfach an die Stromversorgung anschliessen und schon haben sie eine neue Attraktion für Ihre Waschanlage.

### ▶ Trockner

Schnell, einfach und unkompliziert trocknen, für ein glänzendes Resultat! Wassertropfenfrei, Lackschonend im Sommer wie im Winter.

Trocknen bis in die kleinsten Ritzen (Türen, Außenspiegel, Kühlergrill etc.) sowie an vielen Stellen, die nach dem Waschen ärgerliche Wasserflecken auf dem Fahrzeug hinterlassen können.



[www.frank-hdr.de](http://www.frank-hdr.de)



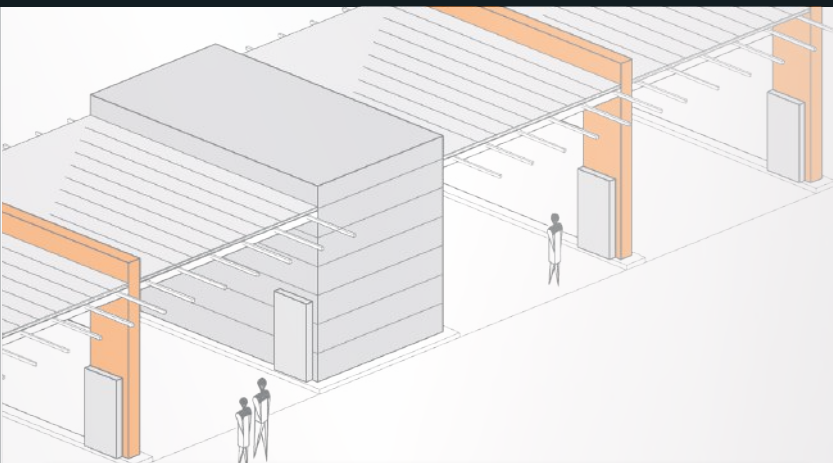


# Maschinenraum

gerne auch als Fertigcontainer



Die Waschplätze werden über den Maschinenraum von den Baugruppen versorgt



## Technische Daten, je Waschplatz mit SB-Modul

Betriebsdruck	Volumenstrom	Betriebstemperatur	Elektrischer Hauptanschluss	Steuerspannung im Bedienungsschrank	Nennaufnahme
110 bar 4	800 l/h	max. 70° C	400 V 3N AC 50 Hz	24 V AC 50 Hz	4kW 6,5 A

- ▶ **SB-Modul**, 1 Stück je Waschplatz bestehend aus:
  - Hochdruck-Motor Pumpen-Aggregat
  - Pulverdosiierer für das hochaktive Reinigungsmittel FRANKORANGE
  - Zusatzmittel-Vorratsbehälter für die Programme „Heißwachs“ und „Sprühglanz-Trocknen“
  - Leistungsschaltschrank
- ▶ **Heißwassererzeuger**  
für die Heißwasserprogramme und Waschplatz-Bodenheizung bei Frost
- ▶ **Duo-Wasserenthärter**  
mit automatischer Regenerierung ohne Versorgungsunterbrechung
- ▶ **Revers-Osmose-Anlage**  
mit zugehöriger Pumpstation. Das schon enthärtete Wasser wird komplett entmineralisiert für das Programm „Sprühglanz-Trocknen“
- ▶ **Frostschutz-Pumpstation**  
zum Schutz der Wasserleitungen und Lanzen der Waschplätze bei Frost

### Gasbeheizt: FGS

- ▶ Wasserehitzer mit hochwertiger Edelstahl-Heizschlange
- ▶ Gasgebläsebrenner mit Flammenüberwachung

### Elektrisch beheizt: FES

- ▶ Heißwasserbehälter aus Regelthermostat und Niveauüberwachung

### Ölbeheizt: FOS

- ▶ Wasserehitzer mit hochwertiger Edelstahl-Heizschlange
- ▶ Ölzerstäubungsbrenner mit Ölvorwärmer und Flammenüberwachung
- ▶ Heizöltank mit Einfüllstutzen und Niveauanzeige



### 4 Programme

- ▶ Reinigen
- ▶ Klarspülen
- ▶ Heißwachs
- ▶ Sprühglanz

### Spezielle Waschplatzausstattung

- ▶ Drehausleger für Decken- oder Wandmontage
- ▶ Trennmodul für Spritz- und Bürstenlanze
- ▶ Bürstenlanze mit Schaumbildung
- ▶ Schaumlanzenbehälter aus Edelstahl für die Ablage der Bürstenlanze und externen Frostschutz-Wasserkreislauf
- ▶ Separater Bedienungsschrank mit elektronischem Münzprüfer und/oder Chipkartenleser, mit Sicherheits-Geldschrank-säule und Edelstahlverkleidung

### Zusatzausstattungen

- ▶ Waschbogen schwenkbar
- ▶ Wasserenthärter mit automatischer Regenerierung und Salzlösebehälter
- ▶ Chipkartensystem, Kartenleser für aufladbare Chipkarten mit speziellem Code und Display für Wertanzeige

- ▶ Dreikolben-Hochdruckpumpe mit Massiv-Keramikplungern
- ▶ Drehstrommotor
- ▶ Sicherheits-Armaturenblock mit programmabhängig gesteuerten Magnetventilen
- ▶ Kreiselpumpe für interne Wasserversorgung und externen Frostschutz-Wasserkreislauf
- ▶ Behälter mit Schwimmerventil für interne Wasserversorgung und externen Frostschutz-Wasserkreislauf
- ▶ Vorratsbehälter für flüssige Zusatzmittel
- ▶ Pulverdosierte für die Variante -P
- ▶ Hochdruck-Schlauchleitung mit Lanze und Frostschutz-Spritzpistole
- ▶ Elektroschrank mit Bedienfeld, elektronischem Münzprüfer, Zeitanzeige-Display, Programmtasten und NOT-AUS-Taste
- ▶ Sicherheits-Münzsammelbehälter
- ▶ Elektrischer Rohrheizkörper für internen Frostschutz
- ▶ Verkleidung aus Edelstahl, Fronttüren mit Sicherheitsschlössern
- ▶ Lanzenköcher aus Edelstahl für die Ablage der Lanze und externen Frostschutz-Wasserkreislauf





# Wasch-Station

für einen oder mehrere Waschplätze



- ▶ Die Station mit den praxisgerechten Ausstattungsvarianten und unterschiedlichen Programmkombinationen kann perfekt auf den Bedarf abgestimmt werden.
- ▶ Besondere Bedeutung hat die Variante -P mit dem hochwirksamen, pulverförmigen Reinigungsmittel FRANKO-RANGE.
- ▶ Die Edelstahlverkleidung prägt das äußere Erscheinungsbild und garantiert absolute Korrosionsbeständigkeit.
- ▶ Mit der Option Fernbedienung ist auch eine räumlich getrennte Aufstellung möglich: Separate Baueinheit bestehend aus Bedienungsschrank und Sicherheits-Geldschrankssäule komplett mit Edelstahlverkleidung, separater schwenkbarer
- ▶ Waschbogen oder Drehausleger für Wand- oder Deckenmontage zusätzliche Bürstenlanze und Schaumlanzenbehälter.
- ▶ Der interne oder externe Bedienungsschrank ist mit elektronischem Münzprüfer und/oder Chipkartenleser ausgestattet.
- ▶ Auch diese Station wird mit einer Zeitaufzählelektronik gesteuert und ist mit einem Display ausgestattet.

Auf der Basis dieser Station kann auch eine SB-Anlage ohne Maschinenraum für mehrere Waschplätze errichtet werden, z.B. 4 Edelstahlschränke für 2 Waschplätze, die sämtliche hochwertigen Baugruppen enthalten:

- ▶ Heißwassererzeuger, öl- oder gasbeheizt
- ▶ 2 Hochdruck-Motor-/Pumpen-Aggregate
- ▶ 2 Pulverdosiierer
- ▶ Heizöltank
- ▶ Zusatzmittel-Vorratsbehälter
- ▶ Wasserenthärter
- ▶ Revers-Osmose-Anlage
- ▶ Frostschutz-PumpstationRANGE.

**FRANK®**



▶ frank-hdr.de

**Frank Hochdruck- & Dampftechnologie GmbH**  
 Bochumer Straße 15  
 D-57234 Wilnsdorf, Germany

Fon +49 (0) 2739-47993.0  
 E-Mail: info@frank-hdr.de  
[www.frank-hdr.de](http://www.frank-hdr.de)



**Technische Daten und Ausstattung**

Baureihe Typ	BestellNr.	Betriebsdruck max. (bar)	Volumenstrom max. (l/h)	Betriebstemperatur max. (°C)	Elektrischer Anschluß (V-50Hz)	Nennaufnahme (kW)	Wärmeleistung (kW)	Heizölverbrauch (l/h)	Gasverbrauch (m3/h)	Ölbeheizt	Gasbeheizt	Elektrisch beheizt	7 m HD-Schlauch, Pistole, Lanze	Frostschutz	Chipkartensystem	Washbogen	Wasserenthärter	Trennmodul	Bürstenlanze / spezieller Wasch-	Drehausleger / spezieller Wasch-	Gewicht (kg)	Abmessungen LxBxH (mm)
<b>Ölbeheizt, mit elektronischem Münzprüfer, 4 Programme</b>																						ohne Washbogen 1350 x 700 x 1800
FOS 811 F	4081160300	110	70		5	54	◇ 5,9		●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○		
FOS 811 P	4081160500	110	70		5	54	◇ 5,9		●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○		
<b>Gasbeheizt, mit elektronischem Münzprüfer, 4 Programme</b>																						
FGS 811 F	4081112300	110	70		5	54		◇ 6		●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	
FGS 811 P	4081112500	110	70		5	54		◇ 6		●		●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	
<b>Elektrisch beheizt, mit elektronischem Münzprüfer, 4 Programme</b>																						mit Washbogen 1350 x 700 x 3200
FES 811 F	4081170300	110	70		◇ 24	18					●	●	●	○	○	○	○	○	○	○		
FES 811 9	4081170500	110	70		◇ 24	18					●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	

F: Flüssiges Reinigungsmittel  
 P: Pulver-Reinigungsmittel

●: Standardausstattung  
 ○: Zusatzausstattung

◇: bezogen auf Betriebstemperatur 70° C während der Waschzeiten "Reinigen" : Standardausstattung und "Heißwachsen"