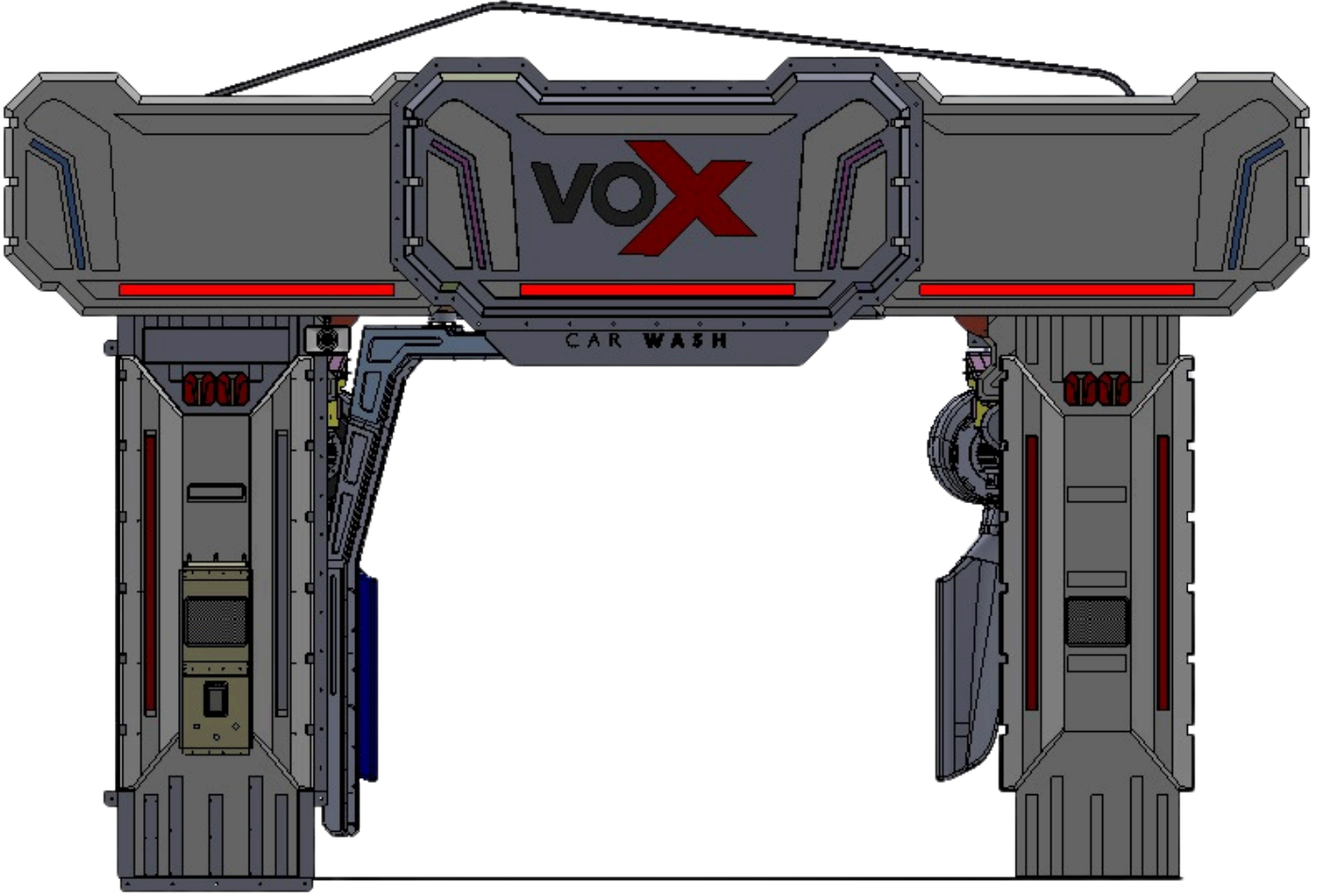


**VOX**  
touchless  
C A R W A S H

VOX OTOMATİK OTO YIKAMA MAKİNALARI



VOX KULLANIM KLAVUZU



## İÇİNDEKİLER

1- ÜRÜN TANITIMI VE TEKNİK

ÖZELLİKLER

2- TAŞIMA VE YERLEŞİM 3- ELEKTRİK

4- MAKİNANIN DEVREYE ALINMASI 5- UYARILAR VE

ÖNLEMLER

6- OPERATÖR

7- BAKIM

8- SERVİS

9 - YIKAMA KAPASİTESİ



## 1- ÜRÜN TANITIMI VE TEKNİK ÖZELLİKLER

KOMMAN VOX FORCE LİNE PRO TAM OTOMATİK TEMASSIZ ROBOTİK OTO YIKAMA MAKİNASIDIR.

SON YILLARDA DÜNYA GENELİNDE EN ÇOK TERCİH EDİLEN OTO YIKAMA SİSTEMLERİNDEN BİRİDİR.

### BU SİSTEM:

YIKAMA, KÖPÜKLEME, DURULAMA, KURUTMA VE CİLA İŞLEMLERİNİ TAM OTOMATİK GERÇEKLEŞTİRİR

TEMASSIZ ÇALIŞMA PRENSİBİ SAYESİNDE ARAÇ BOYASINA ZARAR VERMEZ GELİŞMİŞ SENSÖRLERLE ARAÇ ÖLÇÜLERİNİ ALGILAR VE SÜRECİ OPTİMİZE EDER DAKİKALAR İÇİNDE KUSURSUZ TEMİZLİK SAĞLAR

### TEKNİK ÖZELLİKLER:

PLATFORM ÖLÇÜLERİ: 7700 X 4300 X 3200 MM

YIKAMA KAPASİTESİ: 5900 X 2400 X 2200 MM

TOPLAM GÜÇ: 35 KW - 380V - 50/60 HZ

SU BASINCI: 90 - 110 BAR

POMPA: 150 BAR - 150 L/DK (HAWK)

SU TÜKETİMİ: 100 - 200 L

YIKAMA SÜRESİ: 6 - 8 DAKİKA

ELEKTRİK TÜKETİMİ: 4 - 8 KWH

### SİSTEM ÖZELLİKLERİ:

4 EKSENLİ ROBOTİK HAREKET SİSTEMİ

17 NOZULLU 360° YIKAMA

6 ADET 5.5 KW GÜÇLÜ KURUTMA FANI

ULTRASONİK SENSÖRLER İLE ARAÇ ALGILAMA

PLC DOKUNMATİK EKРАН KONTROL SİSTEMİ

ÇARPIŞMA ÖNLEME SİSTEMİ

OTOMATİK DOZAJLI KİMYASAL KARIŞIM



## 2- TAŞIMA VE YERLEŞİM

- Kurulum için gerekli alan ve altyapı:
- Minimum 40 kW - 380V elektrik altyapısı
- 100 Amper sigorta (3 faz)
- 5x16 kablo tesisatı
- Minimum 1 adet 15 ton su tankı
- 12 bar - 500 litre kompresör
- Platform ölçülerine uygun alan gereklidir.

## 3- ELEKTRİK

- Çalışma voltajı: 380V / 3 Faz
- Toplam güç: 35 kW
- Kurutma motorları: 5.5 kW x 6 adet
- Su pompası motor gücü: 30 kW

Enerji tasarruflu sistem ile düşük tüketim sağlar.

## 4- MAKİNANIN DEVREYE ALINMASI

- Makine kurulum sonrası test edilir
- PLC sistemi üzerinden ayarlar yapılır
- Yıkama programları seçilerek sistem aktif edilir
- Araç platforma giriş yaptığında sistem otomatik başlar



## 5- UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Elektrik altyapısı uygun olmalıdır
- Su ve kimyasal sistemleri düzenli kontrol edilmelidir
- Sensörlerin önü kapatılmamalıdır
- Yetkisiz kullanım engellenmelidir
- Çarpışma önleme sistemi aktif tutulmalıdır

## 6- OPERATÖR

### Makine:

- Minimum personel ile çalışır
- Operatör sadece sistemi kontrol eder
- QR veya kredi kartlı ödeme sistemi ile yönetim sağlanır

### Ödeme Sistemleri:

- Kredi kartı ile ödeme
- QR kod ile ödeme
- Nakit

## 7- BAKIM

- Nozul ve filtre temizliği düzenli yapılmalıdır
- Kimyasal seviyeleri kontrol edilmelidir
- Sensör ve hareketli parçalar periyodik kontrol edilmelidir
- Kurutma fanları kontrol edilmelidir



## 8- SERVİS

- Tüm makineler CE sertifikalıdır
- Uluslararası standartlara uygundur
- Uzaktan kontrol ve servis desteği mevcuttur
- Yedek parça ve kimyasal temini sağlanır

## 9- YIKAMA KAPASİTESİ

- Araç başına süre: 6 - 8 dakika
- Saatlik kapasite: 7 - 15 araç (programa göre değişir)
- Günlük kapasite: yüksek yoğunluklu işletmeler için uygundur

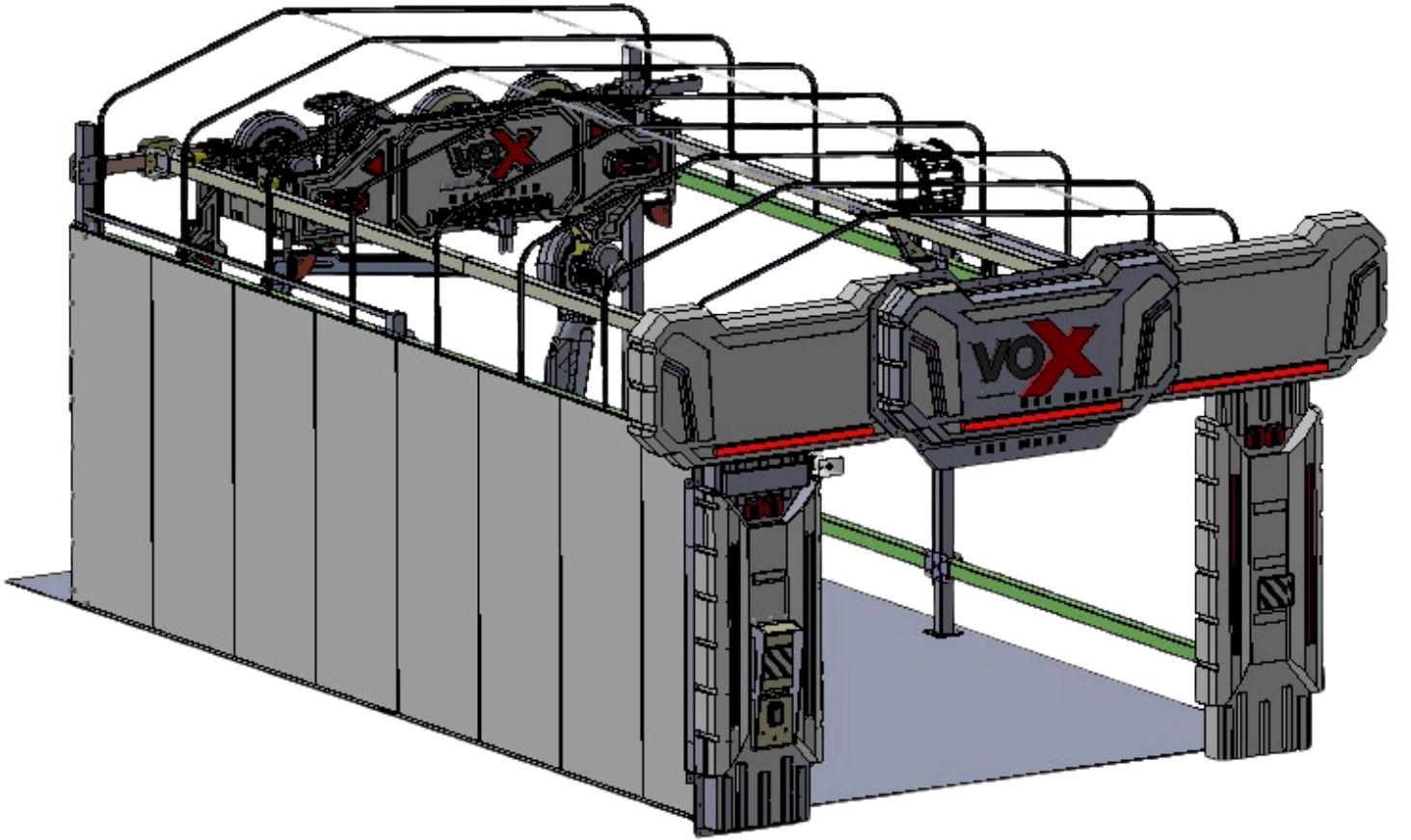
## Yıkama Programları

1. Cilalı Full Yıkama
2. Cilasız Full Yıkama
3. Cilalı Double Kurutma + Renkli Köpük
4. Cilasız Double Kurutma + Smart Köpük
5. Express Yıkama
6. Basıncılı Su
7. Basıncılı Su + Kurutma

**Alt yıkama sistemi standarttır ve otomatik başlar**

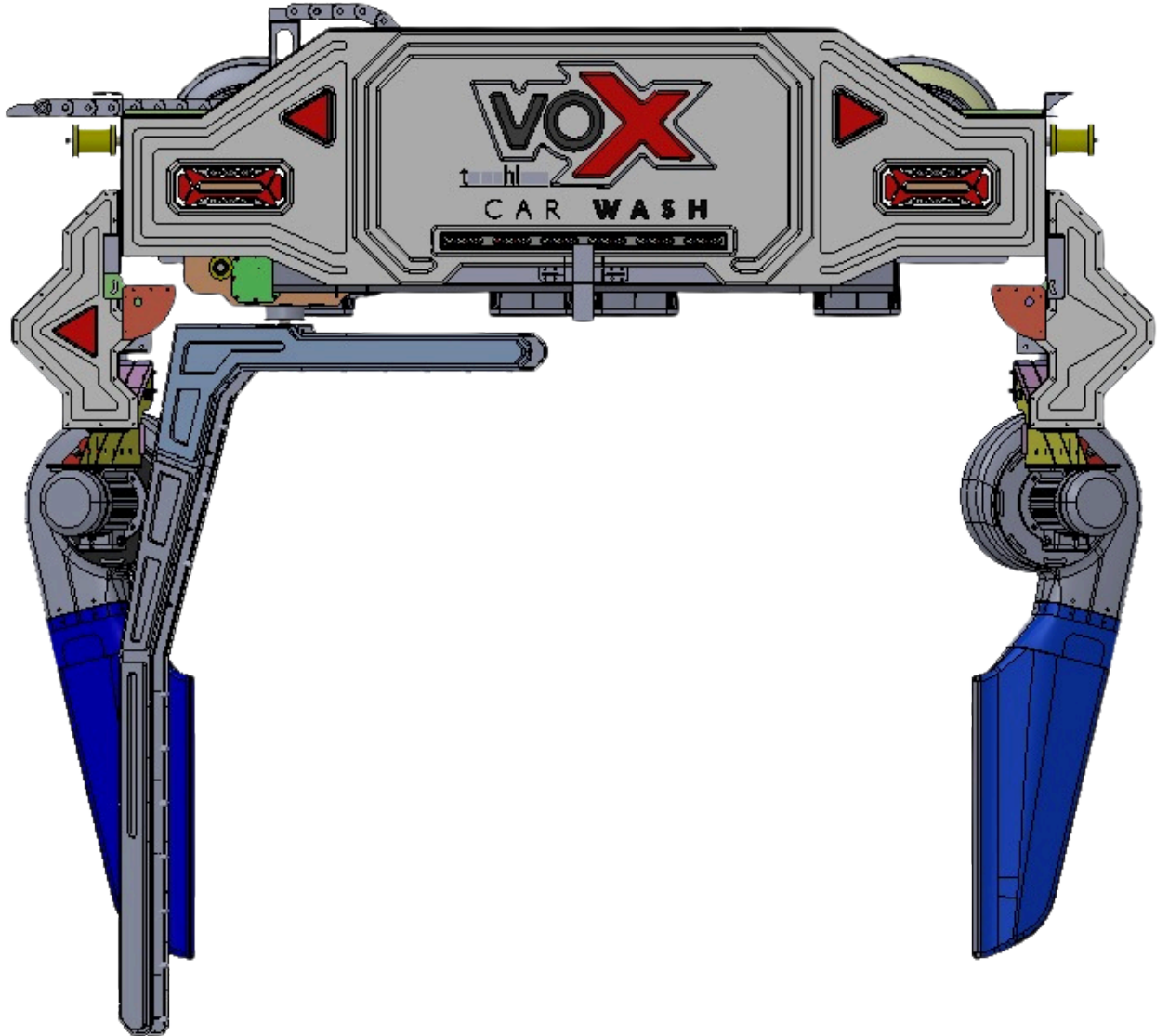
**VOX**  
touchless  
C A R W A S H

## VOX SERİSİ GENEL GÖRÜNÜM



**VOX**  
touchless  
C A R W A S H

**VOX SERİSİ**  
**MAKİNA DETAY GÖRÜNÜMÜ**



# EKRAN KUTUSU BUTONLARI VE GÖREVLERİ

**VOX**  
touchless  
CAR WASH



- 1 DELTA HMI SCREEN (Control/Monitor)
- 2 PAYMORE PAYMENT DEVICE
- 3 ARAÇ GİRİŞ BUTTON (Start Sequence)
- 4 ACİL STOP (Emergency Stop)
- 5 YIKAMA BAŞLAT BUTTON (Start Wash)

# VOX

touchless  
CAR WASH

## UYARI LEVHALARI

