



MAKİNA KATALOĐU



**MAVİKUZEY**

Havacılık ve Makina San.Tic.Ltd.Őti.

## Özellikler



- Soldan sağa çalışma yönü
- Su ile temas eden yüzeyler paslanmaz çelik yıkama kabini
- Yıkama ve kurutma için birbirinden bağımsız, izelasyonlu bölümler
- Kabin içi sızdırmazlık ve ses izelasyonu, polycarbon separatörler
- Yüksek devirli ve ısıtıcı kurutma fanı
- Kurutma fanı için toz filtresi
- Tüm cam kalınlıklarına uygun cam taşıma tekerleri ve yıkama fırçaları
- Özel tasarlanmış yüksek karbonlu paslanmaz çelik fırca yatakları
- Dengelenmiş fırca milleri
- Optimum cam yürütme hızı
- Sertleştirilmiş çelik dişliler ile güç aktarımı
- Kaplamalı (Low-e) camlar için özel fırçalar
- Aşınmaya dirençli malzemeden motor tahrikli cam yürütme tekerleri
- Çok noktadan ve açılı su püskürtme sistemi
- Termostat ayarlı ve bölmeli paslanmaz çelik su tankı
- Paslanmaz su filtresi
- Otomatik su takviye sistemi
- Tüm dış yüzeylerde elektrostatik fırın boyası
- Tüm elektrik kontrolleri için tek merkezden 24 Volt kumanda panosu
- Kalite kontrol bölümünde yatay konumlandırılmış LED aydınlatma üniteleri
- Opsiyonel olarak 2 adet birbirinden bağımsız kurutma fanı
- Opsiyonel olarak arıtma sistemi

## Specifications



- Working direction from left to right
- Washing cabin with stainless steel material for water contact surfaces
- Isolated and independent units for washing and drying sections
- Polycarbonate separators inside the cabin for leak proofing and noise isolation
- Drying blower with heater and high rotation value
- Dust filter for draying blower
- Carriage wheels and washing brushes convenient for all kind of glass thicknesses
- Special designed brush supports made of high carbonized stainless steel
- Balanced brush shafts
- Optimum glass feed rate
- Power transmission with hardened steel gears
- Special brushes for coated (Low-e) glasses
- Motor driven glass carriage wheels made of wear resistive material
- Angular and multipoint water spraying system
- Partitioned stainless steel water tank with thermostat control
- Stainless steel water filter
- Automatic water supply system
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.
- 24 volt single centered control panel for all electric controls
- Horizontally positioned LED light units on quality control section
- Optionally two separate draying blower
- Optionally water treatment system

## Особенности



- Рабочее движение слева – направо
- Находящиеся в контакте с водой все части корпуса моечной машины изготовлены из нержавеющей стали
- Наличие независимых друг от друга, изолированных секций для мойки и сушки стекла
- Расположенные внутри кабины, поликарбонатные сепараторы, оснащенные герметизацией и шумоизоляцией
- Высокоскоростной сушильный вентилятор с электронагревателем
- Наличие пылевого фильтра для сушильного вентилятора
- В соответствии с любой толщиной стекла моечные щетки и колеса для его перемещения
- Специально разработанные держатели щеток, изготовленные из высокоуглеродистой нержавеющей стали
- Сбалансированные щеточные валы
- Оптимальная скорость обработки стекла
- Передача мощности при помощи зубчатой передачи, изготовленной из закаленной стали
- Наличие специальных щеток для стекла с покрытием (Low-E)
- Колесный механизм с моторным приводом для передвижения стекла, изготовленный из износостойких материалов
- Система многоточечного распыления воды с возможностью распыления под углом
- Изготовленный из нержавеющей стали, а также имеющий термостатный регулятор и несколько секций, резервуар для воды
- Изготовленный из нержавеющей стали, водяной фильтр
- Система автоматической подачи воды
- Вся внешняя поверхность моечной машины обработана электростатической краской
- Единая централизованная панель управления 24 В, координирующая работу всех электрических элементов управления
- Горизонтальные осветительные модули LED в блоке контроля качества мойки
- Опционально предоставляется 2 независимых сушильных вентилятора
- Опциональная система очистки

# CAM YIKAMA MAKİNASI

## GLASS WASHING MACHINE

### МОЕЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ СТЕКЛА

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Glasswash 1700-04	Glasswash 1700-06	Glasswash 2000-04	Glasswash 2000-06	Glasswash 2500-06
Max. Cam Yüksekliği	Max. Glass Height	Максимальная высота стекла (мм)	1700 mm	1700 mm	2000 mm	2000 mm	2500 mm
Fırça Adedi	Number of Brushes	Количество щеток (ед.)	4	6	4	6	6
Min. Cam Ölçüsü	Min Glass Size	Минимальный размер стекла (мм)	160mm x 350mm	160mm x 350mm	160mm x 350mm	160mm x 350mm	160mm x 350mm
Cam Kalınlığı	Glass Thickness	Толщина стекла (мм)	2mm - 12mm	2mm - 12mm	2mm - 12mm	2mm - 12mm	2mm - 12mm
Cam Yıkama Hızı	Glass Washing Speed	Скорость мойки (л/мин)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)
Fırça Yüksekliği	Brush Height	Высота щеток (мм)	1750 mm	1750 mm	2050 mm	2050 mm	2550 mm
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm
Makina Geniřliđi	Machine Width	Ширина машины (мм)	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm
Makina Uzunluđu	Machine Length	Длина машины (мм)	7900 mm - 9755 mm	7900 mm - 9755 mm	7900 mm - 9755 mm	7900 mm - 9755 mm	7900 mm - 9755 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Установленная мощность (кВт)	14 kW	14 kW	14 kW	14 kW	14 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха (бар)	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Gürültü Şiddedi	Noise Emission	Интенсивность шума (дБ)	75 dB (A)	75 dB (A)	80 dB (A)	80 dB (A)	80 dB (A)





# PNOMATİK RULO PRESLİ CAM YIKAMA VE BİRLEŞTİRME HATTI

## GLASS WASHING MACHINE WITH PNEUMATIC ROLLER PRESS

ЛИНИЯ МОЙКИ И СБОРКИ СТЕКЛОПАКЕТОВ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РОЛИКОВЫМ ПРЕССОМ

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Glasswash-RP 1700-04	Glasswash-RP 1700-06	Glasswash-RP 2000-04	Glasswash-RP 2000-06	Glasswash-RP 2500-06
Max. Cam Yüksekliği	Max. Glass Height	Максимальная высота стекла (мм)	1700 mm	1700 mm	2000 mm	2000 mm	2500 mm
Fırça Adedi	Number of Brushes	Количество щеток (ед.)	4	6	4	6	6
Min. Cam Ölçüsü	Min Glass Size	Минимальный размер стекла (мм)	160mm x 350mm	160mm x 350mm	160mm x 350mm	160mm x 350mm	160mm x 350mm
Cam Kalınlığı	Glass Thickness	Толщина стекла (мм)	2mm - 12mm	2mm - 12mm	2mm - 12mm	2mm - 12mm	2mm - 12mm
Cam Yıkama Hızı	Glass Washing Speed	Скорость мойки (л/мин)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)	10 m/dk (m/min.)
Fırça Yüksekliği	Brush Height	Высота щеток (мм)	1750 mm	1750 mm	2050 mm	2050 mm	2550 mm
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (м)	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm	2710 mm - 3510 mm
Makina Geniřlięi	Machine Width	Ширина машины (мм)	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm	1200 mm - 2300 mm
Makina Uzunluęu	Machine Length	Длина машины (мм)	8600 mm - 10455 mm	8600 mm - 10455 mm	8600 mm - 10455 mm	8600 mm - 10455 mm	8600 mm - 10455 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	14 kW	14 kW	14 kW	14 kW	14 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха (бар)	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar	6 Bar
Gürültü Şiddedi	Noise Emission	Интенсивность шума (дБ)	75 dB (A)	75 dB (A)	80 dB (A)	80 dB (A)	80 dB (A)
Hava Tüketimi	Air Consumption	Расход воздуха	60 lt/dk. (lt/min.)	60 lt/dk. (lt/min.)	65 lt/dk. (lt/min.)	65 lt/dk. (lt/min.)	65 lt/dk. (lt/min.)



## Özellikler



- Soldan sağa çalışma yönü
- Su ile temas eden yüzeyler paslanmaz çelik yıkama kabini
- Pnömatik basınçlı rulo pres ünitesi
- Farklı cam ölçülerine göre ayarlanabilen presleme basıncı
- Çıta için kolay konumlandırma sağlayan gönyeleme ünitesi
- Yıkama ve kurutma için birbirinden bağımsız, izelasyonlu bölümler
- Kabin içi sızdırmazlık ve ses izelasyonu, polycarbon separatörler
- Yüksek devirli ve ısıtıcı kurutma fanı
- Kurutma fanı için toz filtresi
- Tüm cam kalınlıklarına uygun cam taşıma tekerleri ve yıkama fırçaları
- Özel tasarlanmış yüksek karbonlu paslanmaz çelik fırca yatakları
- Dengelenmiş fırca milleri
- Optimum cam yürütme hızı
- Sertleştirilmiş çelik dişliler ile güç aktarımı
- Kaplamalı (Low-e) camlar için özel fırçalar
- Aşınmaya dirençli malzemeden motor tahrikli cam yürütme tekerleri
- Çok noktadan ve açılı su püskürtme sistemi
- Termostat ayarlı ve bölmeli paslanmaz çelik su tankı
- Paslanmaz su filtresi
- Otomatik su takviye sistemi
- Tüm dış yüzeylerde elektrostatik fırın boyası
- Tüm elektrik kontrolleri için tek merkezden 24 Volt kumanda panosu
- Kalite kontrol bölümünde yatay konumlandırılmış LED aydınlatma üniteleri
- Opsiyonel olarak 2 adet birbirinden bağımsız kurutma fanı
- Opsiyonel olarak arıtma sistemi

## Specifications



- Working direction from left to right
- Washing cabin with stainless steel material for water contact surfaces
- Pneumatically pressurized roller press unit
- Adjustable pressing pressure depending on different glass sizes
- Mitring unit to spacer profiles for easy positioning
- Isolated and independent units for washing and drying sections
- Polycarbonate separators inside the cabin for leak proofing and noise isolation
- Drying blower with heater and high rotation value
- Dust filter for draying blower
- Carriage wheels and washing brushes convenient for all kind of glass thicknesses
- Special designed brush supports made of high carbonized stainless steel
- Balanced brush shafts
- Optimum glass feed rate
- Power transmission with hardened steel gears
- Special brushes for coated (Low-e) glasses
- Motor driven glass carriage wheels made of wear resistive material
- Angular and multipoint water spraying system
- Partitioned stainless steel water tank with thermostat control
- Stainless steel water filter
- Automatic water supply system
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.
- 24 volt single centered control panel for all electric controls
- Horizontally positioned LED light units on quality control section
- Optionally two separate draying blower
- Optionally water treatment system

## Особенности



- Рабочее движение слева - направо
- Находящиеся в контакте с водой все части корпуса моечной машины изготовлены из нержавеющей стали
- Пневматический роликовый пресс для обжима стеклопакетов.
- Возможность регулировать давление прессования для различных размеров стекла
- Выдвигающиеся упоры на сборочном стенде для сборки стеклопакета.
- Наличие независимых друг от друга, изолированных секций для мойки и сушки стекла
- Расположенные внутри кабины, поликарбонатные сепараторы, оснащенные герметизацией и шумоизоляцией
- Высокоскоростной сушильный вентилятор с электронагревателем
- Наличие пылевого фильтра для сушильного вентилятора
- В соответствии с любой толщиной стекла моечные щетки и колеса для его перемещения
- Специально разработанные держатели щеток, изготовленные из высокоуглеродистой нержавеющей стали
- Сбалансированные щеточные валы
- Оптимальная скорость обработки стекла
- Передача мощности при помощи зубчатой передачи, изготовленной из закаленной стали
- Наличие специальных щеток для стекла с покрытием (Low-E)
- Колесный механизм с моторным приводом для передвижения стекла, изготовленный из износостойких материалов
- Система многоточечного распыления воды с возможностью распыления под углом
- Изготовленный из нержавеющей стали, а также имеющий термостатный регулятор и несколько секций, резервуар для воды
- Изготовленный из нержавеющей стали, водяной фильтр
- Система автоматической подачи воды
- Вся внешняя поверхность моечной машины обработана электростатической краской
- Единая централизованная панель управления 24 В, координирующая работу всех электрических элементов управления
- Горизонтальные осветительные модули LED в блоке контроля качества
- Опционально предоставляется 2 независимых сушильных вентилятора
- Опциональная система очистки



# ÇİFT KOMPONENTLİ HİDROLİK EXTRUDER

## TWO COMPONENT HYDRAULIC EXTRUDER

### ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСТРУДЕР

#### Özellikler



- Silikon, polysulfid (Thiokol) ve bondik silikon için kullanım
- Hidrolik sistem malzeme ve dozaj pompası
- Katalizör komponenti için basınca dayanıklı malzeme filtresi
- Ayarlanabilir karışım oranı
- Yüksek basınç emniyet valfi
- Ayarlanabilir hidrolik çalışma basıncı
- Ana bileşen için termostat kontrollü ısıtma ünitesi
- Gerekğinde donmayı önlemek için katalizör malzemedeki doğrudan tanka geri besleme sistemi
- Özel tasarımıyla tek silindir üzerinden doğrudan malzeme akış sistemiyle her koşulda kesintisiz malzeme transferi
- Minimum bakım, uzun çalışma ömrü
- Özel tasarımıyla homojen karışım sağlayan silindirik mikser ile operatör için ergonomik yapı ve kullanım kolaylığı
- Tüm sac ekipmanlarda elektrostatik fırın toz boya
- Tek pano üzerinden tüm hidrolik, pnomatik ve elektrik kontroller
- Yüksek malzeme çıkış hızı
- Varil dibinde malzeme bırakmayan baskı teker tasarımı
- Yüksek basınç için test edilmiş teflonlu malzeme hortumları
- Opsiyonel olarak yükseklik ayarlı, pnomatik kontrollü, döner teleskopik kol
- Opsiyonel olarak ilave dondurucu ünite



Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Polysulfide Extruder
Karışım Hacim Oranı	Mixing Volume Ratio	Соотношение объема смеси	1/5 - 1/15
Max. Çalışma Basıncı	Max. Working Pressure	Максимальное рабочее давление (бар)	400 Bar
Max. Hidrolik Basıncı	Max. Hydraulic Pressure	Максимальное гидравлическое давление (бар)	80 Bar
Malzeme Sıcaklığı	Compound Temperature	Температура материала (°C)	25 C.
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	2220 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Ширина машины (мм)	1700 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	4 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха (бар)	6 Bar
Gürültü Şiddeti	Noise Emission	Интенсивность шума	70 dB (A)
Hava Tüketimi	Air Consumption	Расход воздуха	45 lt/dk (lt/min)

#### Specifications



- Usage for silicon, polysulfide (Thiokol) ve bondik silicon
- Hydraulic system for material and dosage pump
- Pressure resistant material filter for catalyst material
- Adjustable mixture ratio
- High pressure safety valve
- Adjustable hydraulic working pressure
- Thermostat controlled heating unit for main material
- Reverse-back flow system for catalyst material in order to prevent solidification
- For all conditions uninterrupted material flow with specially designed single cylinder system
- Minimum maintenance and long useful life
- Ergonomic structure and easy usage for the operator with specially designed homogen mixture capable cylindrical
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.
- All hydraulic, pneumatic and electrical controls on single centered control panel
- High material flow rate
- High material usage ratio of the barrel with flat-press wheel design
- High pressure tested material hoses
- Optionally height adjustable pneumatic controlled rotating telescopic arm
- Optionally freezer unit

#### Особенности



- Используемые герметики: тиокол (полисульфид), полиуретан и бондик-силикон
- Гидравлическое оборудование и насос-дозатор
- Стойкий к воздействию давления фильтрующий материал для компонента катализатора
- Регулируемые пропорции смешивания компонентов герметика
- Предохранительный клапан высокого давления
- Регулируемое гидравлическое рабочее давление
- Терморегулируемая система подогрева основного компонента
- Система внутренней циркуляции, предотвращающая застывание герметика в смесительной части экструдера во время длительных перерывов в работе
- Особая конструкция для обеспечения бесперебойного поступления материала при помощи системы прямого потока материала через один цилиндр
- Минимальное техническое обслуживание, длительный срок службы эксплуатации
- Усовершенствованная конструкция смесительной части для однородного смешивания и удобства в использовании оператором
- Внешняя поверхность всего стального оборудования окрашена электростатической порошковой краской с термообработкой.
- Одна общая приборная панель обеспечивающая контроль всех гидравлических, пневматических и электрических элементов управления
- Высокая выходная скорость материала
- Дизайн пневматических колес предотвращающий скопление материала в нижней части бака
- Защищенные от коррозии тefлоновые шланги высокого давления со свойством улучшенной проходимости герметика
- Опциональная установка регулируемого по высоте вращающегося телескопического рычага с пневматическим управлением
- Опциональная установка дополнительной морозильной камеры

# BUTİL MAKİNASI

## BUTYL EXTRUDER

### МАШИНА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ БУТИЛА

#### Özellikler



- Çıta giriş ve çıkışlarında pnomatik çıta sabitleme tekerleri
- Ayarlanabilir hidrolik çalışma basıncı
- Ayarlanabilir pnomatik çalışma basıncı
- Tüm sac ekipmanlarda elektrostatik fırın toz boya
- Genisligi ayarlanabilir butil çıkış nozulları
- 7 kg butil malzeme haznesi
- Termostat kontrollü ve hızlı ısınma sağlayan ısıtma ünitesi
- Malzeme akis debisi ayar sistemi
- Silikon kaplamalı butil bandı
- Tüm kontroller için ortak tek pano
- Tüm sac ekipmanlarda elektrostatik fırın toz boya

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Butil
Min. Çıta Genişliği	Min. Spacer Width	Минимальные размеры профиля	6 mm
Max. Çıta Genişliği	Max. Spacer Width	Максимальные размеры профиля	24 mm
Butil Tank Kapasitesi	Butyl Tank Capacity	Вместимость бутилового бака (л)	7 Kg
Tank Çalışma Sıcaklığı	Tank Working Temperature	Рабочая температура бака (°C)	110 C - 160 C
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	1030 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Ширина машины (мм)	550 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Длина машины (мм)	2500 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	3 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Расход воздуха	6 Bar

#### Особенности



- Пневматические колеса, фиксирующие профиль при входе и выходе
- Регулируемое гидравлическое рабочее давление
- Регулируемое пневматическое рабочее давление
- Внешняя поверхность всего стального оборудования окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой
- Регулируемая ширина сопел выхода бутила
- Резервуар, вместительность которого рассчитана на 7 кг бутилового материала
- Терморегулируемая система подогрева, обеспечивающая быстрое нагревание
- Система регулирования расхода потока материала
- Бутиловая лента с силиконовым покрытием
- общий единый совет для всех элементов управления
- Внешняя поверхность всего стального оборудования окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой

#### Specifications



- Spacer profile fixing wheels both on inlet and outlet
- Adjustable hydraulic working pressure
- Adjustable pneumatic working pressure
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint
- Range adjustable butyl material exit nozzles
- 7 kg butyl material housing
- Quick heater heating unit with thermostat control
- Adjustable material flow rate
- Silicon coated butyl conveyor belt
- Single centered control panel for all pneumatic, hydraulic and electric controls





# DÖNER SEHPA

## ROTARY TABLE

### ПОВОРОТНЫЙ СТОЛ

#### Özellikler



- Cam sabitlemek için 4 adet vakum vantuzu
- Cam boyutlarına göre uzayabilen 4 adet teleskopik kol
- Küçük camlarda rahat çalışabilmeyi sağlayan gövde dizaynı
- Pedal kontrollü vakum ve hareket ünitesi
- Maksimum verime yönelik özel tasarım vantuz mekanizması
- Vakum sağlandığında hava tüketimini otomatik kesen kontrol sistemi.
- Tüm sac yüzeylerde elektrostatik fırın toz boya

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Döner Tabla
Dönme Açısı	Rotating Angles	Угол вращения	90
Min Cam Ebadı	Min Glass Size	Минимальный размер стекла	250mm - 250mm
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	1030 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Ширина машины (мм)	500 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Длина машины (мм)	600 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	0,37 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха (бар)	6 Bar
Gürültü Şiddedi	Noise Emission	Интенсивность шума	50 dB (A)

#### Specifications



- 4 vacuum suction pads in order to fix glasses
- 4 telescopic arms able to elongate depending on the glass size
- Easy usage body design even for small size glasses
- Pedal controlled vacuum and motion
- Specially designed suction pad for maximum efficiency
- Automatic cut-off system for vacuum supplier air flow
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.

#### Особенности



- Наличие 4 вакуумных присосок для захвата стекла
- 4 выдвижных телескопических рукавов, способных удлиняться в зависимости от размера стекла
- Конструкция корпуса, обеспечивающая удобство работы даже со стеклопакетом небольшого размера
- Приводное и вакуумное устройство с педальным управлением
- Усовершенствованная конструкция всасывающего механизма, обеспечивающая его максимальную эффективность
- Автоматическая система контроля расхода воздуха, прекращающая подачу воздуха в вакуумной среде.
- Вся поверхность листового металла окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой





## Özellikler



- Karışımın donmasını önleme
- Dijital ayarlı gösterge paneli
- Kolay ayarlanabilir termostat değerleri
- Özel yalıtımlı dondurucu bölmeler
- -45 C / +45 C çalışma aralığı
- Avrupa standartlarına uygun soğutucu gaz
- Extra dayanımlı soğutucu sargıları
- İsteğe bağlı olarak paslanmaz çelik gövde

## Specifications



- Avoidance of mixture solidification
- Digitally adjustable control unit
- User friendly thermostat module
- Specially isolated freezing housings
- -45 C / +45 C working interval
- Freezing gas convenient for European standards
- Extra durable freezing section windings
- Steel or stainless steel body alternatives

## Особенности



- Предотвращение замерзания смеси
- Цифровая приборная панель
- Легко регулируемые значения термостата
- Специально изолированные морозильные камеры
- Диапазон рабочих температур: -45 C / +45 C
- Соответствующий европейским стандартам охлаждающий газ (хладагент)
- Обладающие повышенной стойкостью катушки охлаждения
- На выбор корпус, изготовленный из нержавеющей стали

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Freezer	Freezer Inox
Gövde	Construction	Корпус	Painted Steel	Stainless Steel
Max. Isıtma Derecesi	Max. Heating Temperature	Максимальная темп. нагрева (OC)	(+) 45 C	(+) 45 C
Max. Soğutma Derecesi	Max. Cooling Temperature	Максимальная темп. охлаждения (OC)	(-) 45 C	(-) 45 C
Makina Yüksekliği	Machine Height	Температура материала	1200 mm	1200 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Высота машины (мм)	620 mm	620 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Ширина машины (мм)	620 mm	620 mm
Gerilim	Voltage	Длина машины (мм)	230V NPE AC	230V NPE AC
Frekans	Frequency	Напряжение (В)	50-60 Hz	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Частота (Гц)	1 kW	1 kW
Gürültü Şiddedi	Noise Emission	Полная мощность (кВт)	50 dB (A)	50 dB (A)

Donma Derecesi	Freezing Temperatures	Степень замораживания	
Polisüfit	Polysulfide	Полисульфид	(-) 25 C
Poliüretan	Polyurethane	Полиуретан	(-) 28 C
Silikon	Silicon	Кремний	(-) 40 C

\* Sealants can be processed as normal at temperatures between 20C - 50C



# ÇITA KESME MASASI

## SPACER PROFILE CUTTING MACHINE

### СТОЛ НАРЕЗКИ ПРОФИЛЯ

#### Özellikler



- Elmas uçlu testere ile hassas kesim
- Pedal kumandalı çalışma imkanı
- Aynı anda birden fazla profil kesebilme
- Pnömatik baskı ünitesi ile çita sabitleme
- Hazır profil ve kesilmiş çita stok rafı
- Dijital ekran üzerinden ölçü kontrolü
- Tüm sac yüzeylerde elektrostatik fırın toz boya

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Çita Kesim Makinası
Min. Çita Uzunluğu	Min. Spacer Length	Минимальные размеры профиля	100 mm
Max. Çita Uzunluğu	Max. Spacer Length	Максимальные размеры профиля	2800 mm
Makina Yüksekliği	Machine Height	Скорость передвижения профиля	2200 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Высота машины (мм)	600 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Ширина машины (мм)	6700 mm
Gerilim	Voltage	Длина машины (мм)	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Напряжение (В)	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Частота (Гц)	1 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Полная мощность (кВт)	6 Bar

#### Specifications



- Precision cutting with coated edge circular saw
- Performs with pedal control
- Capability of cutting more than one spacers at the same time
- Spacer positioning and fixing with pneumatic press unit
- Stock shelf for both brand new and used spacer profiles
- Measurement control with digital panel
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.

#### Особенности



- Точная нарезка профиля обеспечивается за счет алмазного наконечника пилы
- Дистанционный принцип управления резки при помощи дистанционной педали
- Возможность одновременной нарезки сразу нескольких профилей
- Фиксация профиля за счет пневматического зажимного устройства
- Арматурная полка для готовых и нарезных профилей
- Контроль параметров измерений, проводимый при помощи цифрового дисплея
- Вся поверхность листового металла окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой



#### Özellikler



- İlerleme hızı ayarı
- Pedallı hareket kontrolü
- Çita hareketi kontrol sensörü
- Elektronik kontrollü yumuşak kalkış – duruş
- Aşınmalara ve esnemelere karşı dirençli hareket modülü
- Sessiz çalışma
- Tüm sac yüzeylerde elektrostatik fırın toz boya

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Otomatik Çita Askısı
Max. Çita Ölçüleri	Max. Spacer Size	Максимальные размеры профиля	2200mm - 2450mm
Çita İlerleme Hızı	Spacer Feed Speed	Скорость передвижения профиля	1-13 m/dk (m/min)
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	2800 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Ширина машины (мм)	2520 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Длина машины (мм)	2980 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	0,37 kW

#### Specifications



- Feed rate adjustment
- Motion control with pedal
- Spacer frame movement control sensor
- Electrically controlled soft start-stop system
- Wear and elongation resistive motion module
- Noiseless operation
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.

#### Особенности



- Регулировка скорости перемещения
- Управление перемещением при помощи педали
- Датчик управления перемещением профиля
- Электронное устройство плавного пуска – остановки
- Модульное устройство перемещения, устойчивое к истиранию и изгибанию
- Низкий уровень шума во время работы
- Вся поверхность листового металла окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой



# NEM ALICI DOLUM MAKİNASI

## DESICCANT FILLING MACHINE

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ АБСОРБЕНТА

#### Özellikler



- Malzeme seviyesini görebilme imkanı
- Farklı ölçülerdeki cıtalara aynı anda doldurabilme imkanı
- Titresim ile bosluksuz dolun
- Termostat kontrollü ısıtma sistemi
- Neme karşı sızdırmazlık sağlayan özel contalama sistemi
- Atık malzeme biriktirme tankı
- Tüm sac yüzeylerde elektrostatik fırın toz boya

#### Specifications



- Opportunity to see material amount
- Capability to fill different sized spacers at the same time
- Filing without any gap inside the spacer with vibration
- Heating system with thermostat control
- To avoid moisture special leakage preventing sealing equipment
- Storage tank for spilled material
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.

#### Особенности



- Возможность следить за уровнем материала
- Возможность одновременного заполнения сразу нескольких профилей разного размера
- Заполнение с отсутствием вибрации и пустот,
- Система нагрева с регулируемым термостатом
- Специальная уплотнительная система, обеспечивающая герметизацию и предотвращающая воздействие влаги
- Емкость для накопления отходов
- Вся поверхность листового металла окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой.



Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	Nem Alıcı Dolun Makinası
Tank Kapasitesi	Tank Capacity	Объем резервуара	30 Kg
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	2100 mm
Makina Geniřliđi	Machine Width	Ширина машины (мм)	520 mm
Makina Uzunluđu	Machine Length	Длина машины (мм)	1900 mm
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	0,37 kW
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха (бар)	6 Bar



# KUMLAMA MAKİNASI

## SANDBLASTING MACHINE

### ПЕСКОСТРУЙНОЕ УСТРОЙСТВО

#### Özellikler



- Uzun ömürlü rijit gövde
- Farklı ölçülerdeki parçalar için farklı kabin ölçüleri
- Kabin içi LED aydınlatma paneli
- Pratik kullanımlı el tabancası
- Özel dizaynli karbür nozul
- Çift koruyucu açılı büyük boy gözetleme penceresi
- Pedal kontrollü malzeme akışı
- Pnömatik basınçlı filtre temizleme sistemi
- Ayarlanabilir hava basıncı
- Radyal emiş fanı.
- Fan çıkışı koruyucu emniyet izgarası.
- Filtre sonrası için atık malzeme çekmecesi.
- Extra sızdırmazlık için hava kanallı fitilli conta.
- Yüksek dayanımlı rijit izgara
- İstenildiğinde aşındırıcı ile temas eden yüzeyler için elastik kaplama
- Tüm sac yüzeyler elektrostatik fırın toz boya.

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	MK 800	MK 1200	MK 1600
Çalışma Alanı	Working Area	Рабочая область	800mm x 800mm	1200mm x 1000mm	1600mm x 1200mm
Çalışma Alanı Yüksekliği	Working Area Height	Высота рабочей области	845 mm	845 mm	845 mm
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	1678 mm	1750 mm	1750 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Ширина машины (мм)	850 mm	1050 mm	1250 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Длина машины (мм)	1228 mm	1630 mm	2000 mm
Kabin Ağırlık	Cabinet Weight	Вес кабины (кг)	250 Kg	300 Kg	350 Kg
Aydınlatma	Lighting	Освещение	LED BULB	LED BULB	LED BULB
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	0,75 kW	1 kW	2,2 kW
Hava Tüketimi*	Air Consumption*	Расход воздуха *	0,3 - 1 m <sup>3</sup> /dk (m <sup>3</sup> /min)	0,3 - 1 m <sup>3</sup> /dk (m <sup>3</sup> /min)	0,3 - 1 m <sup>3</sup> /dk (m <sup>3</sup> /min)
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха	3-6 Bar	3-6 Bar	3-6 Bar

\* Hava tüketimi nozul seçimine göre değişiklik gösterebilir.

\* Air consumption may vary depending on the nozzle selection.

\* Расход воздуха может изменяться в зависимости от выбора сопла

#### Specifications



- Long-lasting rigid body
- Different cabin sizes for different size parts
- LED lightning panel inside the cabin
- User friendly hand gun
- Specially designed carbide nozzle
- Large size observation window with double protector
- Pedal controlled material flow
- Filter cleaning system with pneumatic pressure
- Adjustable air pressure
- Radial suction fan
- Security frame at the exit of the fan
- Waste material reservoir after filter
- Air cushion sealing for extra leak proofing
- Durable rigid grille
- If needed rubber or silicon coating for the surfaces which contact with abrasive material
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.

#### Особенности



- Долговечный прочный корпус
- Кабины разных размеров для пескоструйной обработки деталей, имеющих различные размеры
- LED – освещение внутренней части кабины
- Практичность применения ручного пескоструйного пистолета
- Специально разработанные карбидные сопла
- Большое смотровое наклонное окно с двойной защитой
- Контроль поступления потока материала при помощи педали
- Система очистки фильтра пневматического давления
- Регулируемое давление воздуха
- Радиально всасывающий вентилятор.
- Защитная решетка выходной части вентилятора.
- Расположенный в задней части фильтра, ящик для сбора отходов.
- Ребристая уплотнительная прокладка воздушного канала для обеспечения дополнительной герметизации.
- Высокопрочная жесткая решетка
- При желани облицовка эластичным покрытием поверхностей, находящихся в контакте с коррозионными веществами.
- Вся поверхность листового металла окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой.



# CAM KUMLAMA MAKİNASI

## GLASS SANDBLASTING MACHINE

### УСТРОЙСТВО ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ СТЕКЛА

#### Özellikler



- Uzun ömürlü rijit gövde
- 4 Nozullu kumlama ünitesi
- Özel dizaynli karbür nozul
- Büyük ekranlı kullanıcı dostu kontrol paneli
- Tüm kumandaları tek bir kontrol panelinden kontrol imkanı
- Kabin içi LED aydınlatma paneli
- Pratik kullanımlı ilave el tabancası
- Servo kontrollü yatay ilerleme ve nozul hareketi
- Pnömatik basınçlı filtre temizleme ünitesi
- Ayarlanabilir hava basıncı
- Radyal emiş yanı.
- Fan çıkışı koruyucu emniyet izgarası.
- Filtre sonrası için atık malzeme çekmecesi.
- Extra sızdırmazlık için hava kanallı fitilli conta.
- Doğrudan aşındırıcı ile temas eden yüzeyler için elastik kaplama
- Tüm sac yüzeyler elektrostatik fırın toz boya.

#### Specifications



- Long-lasting rigid body
- Sandblasting unit with 4 nozzles
- Specially designed carbide nozzle
- User friendly control panel with big screen
- Possibility to control all the units from single centered control panel
- LED lightning panel inside the cabin
- Additionally practice usage hand gun
- Servo controlled horizontal feed rate and nozzle movement
- Filter cleaning system with pneumatic pressure
- Adjustable air pressure
- Radial suction fan
- Security frame at the exit of the fan
- Waste material reservoir after filter
- Air cushion sealing for extra leak proofing
- Rubber or silicon coating for the surfaces which contact with abrasive material
- All metal sheet units are furnace painted with electrostatic paint.



## Особенности



- Долговечный прочный корпус
- Пескоструйный блок, содержащий 4 сопла
- Специально разработанные сопла из карбида
- Пользовательская панель управления с большим экраном
- Возможность контролировать всеми элементами управления посредством одной панели управления
- LED – освещение внутренней части кабины
- Практичность применения ручного пескоструйного пистолета
- Горизонтальное передвижение и перемещение сопла при помощи сервопривода
- Система очистки фильтра пневматического давления
- Регулируемое давление воздуха
- Радиально всасывающий вентилятор.
- Защитная решетка выходной части вентилятора.
- Расположенный в задней части фильтра, ящик для сбора отходов.
- Ребристая уплотнительная прокладка воздушного канала для обеспечения дополнительной герметизации.
- Эластичное покрытие поверхностей, находящихся в непосредственном контакте с коррозионными веществами.
- Вся поверхность листового металла окрашена электростатической порошковой краской с последующей термообработкой.

Teknik Özellikler	Technical Specifications	Технические характеристики	MK G2000	MK G2500
Max. Cam Yüksekliği	Max. Glass Height	Максимальная высота стекла (мм)	2000 mm	2500 mm
Düz Cam	Flat Glass	Плоское стекло	Ok.	Ok.
Kavisli Cam	Curved Glass	Изогнутое стекло	Ok.	Ok.
Max. Kavis Genişliği	Max. Curve Width	Ширина изогнутого стекла	90 mm	90 mm
Nozul Sayısı	Nozzle Quantity	Количество сопел	4	4
Nozul Hareket Kontrol	Nozul Movement Control	Управление движением сопел	Servo	Servo
Yatay ilerleme Kontrol	Horizontal Feed Control	Контроль горизонтального перемещения	Servo	Servo
Pozüsyonlama hassasiyeti	Positioning Precision	Точность позиционирования	(+/-) 0,2mm	(+/-) 0,2mm
Dijital Operatör Paneli	Digital Operator Panel	Цифровая панель управления	9 "	9 "
Makina Yüksekliği	Machine Height	Высота машины (мм)	3065 mm	3565 mm
Makina Genişliği	Machine Width	Ширина машины (мм)	2034 mm	2034 mm
Makina Uzunluğu	Machine Length	Длина машины (мм)	6537 mm	6537 mm
Toplam Ağırlık	Total Weight	Общий вес (кг)	1400 Kg	1500 Kg
Aydınlatma	Lighting	Освещение	LED BULB	LED BULB
Gerilim	Voltage	Напряжение (В)	400V 3 NPE AC	400V 3 NPE AC
Frekans	Frequency	Частота (Гц)	50-60 Hz	50-60 Hz
Toplam Güç	Total Power	Полная мощность (кВт)	5 kW	5 kW
Hava Tüketimi*	Air Consumption*	Расход воздуха *	3,5 m <sup>3</sup> /dk. (m <sup>3</sup> /min)	3,5 m <sup>3</sup> /dk. (m <sup>3</sup> /min)
Hava Basıncı	Air Pressure	Давление воздуха	6 Bar	6 Bar

\* Hava tüketimi nozul seçimine göre değişiklik gösterebilir.

\* Air consumption may vary depending on the nozzle selection.

\* Расход воздуха может изменяться в зависимости от выбора сопла



# MAVİKUZEY

Havacılık ve Makina San.Tic.Ltd.Şti.

📍 OSB Teksan Sanayi Sitesi I-5 Blok No: 5

Eskişehir / TURKEY

☎ +90 222 228 22 12

☎ +90 222 228 22 13

✉ info@mavikuzey.com