



AKTAŞ GRUP MAKİNA
CAM ŞAN. ve TİC. A.Ş.

LONG LIFE MACHINE



CNC CAM KESİM MAKİNELERİ
CNC GLASS CUTTING TABLE



Hakkımızda

Aktas Grup Makina CNC cam kesim makineleri üretimi ve pazarlamasını yapmaktadır. Üretim programı içerisinde cam kesim makineleri, cam kesim hatları, lamine cam kesim makineleri ve diğer çiftcam makineleri yer almaktadır. Sahip olduğu bilgi birikimini tasarım-mühendislik-üretim-planlama alanlarında yaptığı çalışmalarla sürekli geliştirmektedir. Pazarlama alanında yaptığı çalışmalarla dünyanın birçok farklı bölgesinde satış ve servis ağı oluşturmuş ve müşterilerine yerel organizasyonlar aracılığı ile kolay ulaşılabilir ve hızlı bir hizmet ağı sunmaktadır.

Ürünler

- *CNC cam kesim masaları*
- *CNC cam kesim hatları*
- *Otomatik cam yükleme arabaları*
- *Cam kırma masaları*
- *Lamine cam kesim makineleri*

About Us

Aktas Grup Makina is performing production and marketing of CNC glass cutting machines. Its scope of production include glass cutting machines and laminated glass cutting and other insulated glass machines. Aktas Grup Makina regularly improves its knowvledge in design-engineering-production-planning fields. Aktas Grup Makina has built sales and service systems worldwide in result of its practices in marketing and presents its customers easy accessible and quick Services by local organizations.To improve its knowvledge regularly by Creative and innovative mentality. To stand on the forefront internationally in its sector vvith its high quality of production and Services.

Products

- *CNC glass cutting tables*
- *CNC glass cutting lines*
- *Automatic glass loading machines*
- *Glass breaking tables*
- *Laminated glass cutting machines*



İÇİNDEKİLER

INDEX

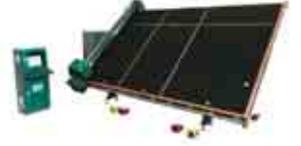
CNC CAM KESİM MASASI

- TCM 3700-S
- TCM 6000-S

SAYFA 6-9

CNC GLASS CUTTING TABLE

PAGE 6-9



CNC CAM KESİM HATLARI

- ECL 3700-S
- ECL 6000-S
- ECL 3700-SL (GANTRY)
- ECL 6000-SL (GANTRY)

SAYFA 10-12

AUTOMATIC GLASS LOADING -CUTTING-BREAKING LINES

PAGE 10-12



CNC CAM KESİM MAKİNESİ (KAYIŞLI MODEL)

- BCM 3700-S
- BCM 6000-S
- BCM 3700-SL (GANTRY)
- BCM 6000-SL (GANTRY)

SAYFA 13

CNC GLASS CUTTING TABLE (BELT MODEL)

PAGE 13



LAMİNE CAM KESİM MAKİNESİ

- LGC 3800
- LGC 4600

SAYFA 14-15

LAMINATED GLASS CUTTING TABLES

PAGE 14-15



OTOMATİK CAM YÜKLEME ARABASI

- GL 3700
- GL 6000

SAYFA 16-17

AUTO LOADERS

PAGE 16-17



CAM KIRMA MASASI

- TBT 3200 - BT 3700
- TBT 3700 - BT 6000
- TBT 6000

SAYFA 18-19

GLASS BREAKING TABLES

PAGE 18-19

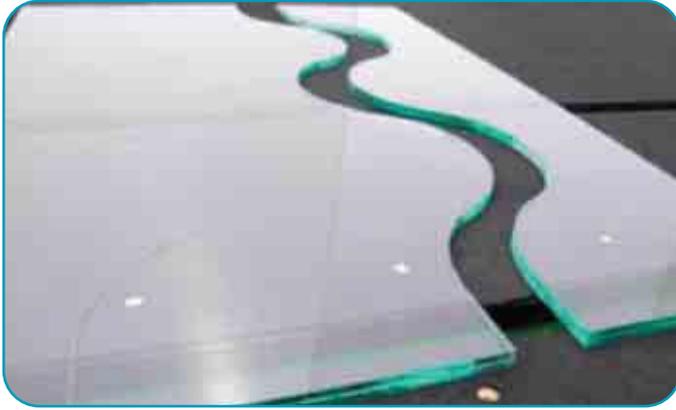


VANTUZLU CAM TAŞIMA APARATI

- VCU 8
- VCU 10

GLASS CARRYING UNITS WITH SUCTION CUPS

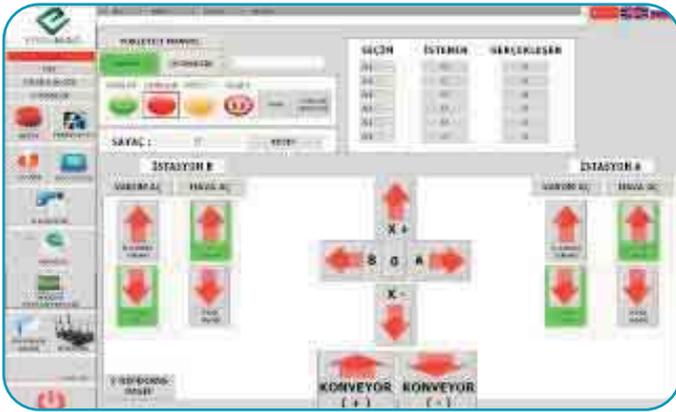




Düz ve şekilli Cam kesme özelliği
Straight and shape glass cutting feature



Standart Low-E sıyırma özelliği
Low-E Edge Deletion system for straight and shape glass



Kullanıcı dostu kontrol paneli
Easy use controller system



Yüksek teknolojik kesme kafası
High-tech cutting head



Atlanta hareket eksenleri
ATLANTA Gear Systems



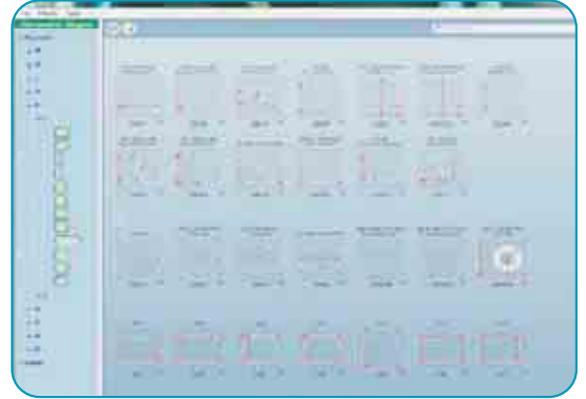
Siemens kontrol üniteleri
Siemens Controller

Perfect Cut Suite



PERFECT CUT Cam Optimizasyon programı ile Minimum fire ve ayrıca Kesim Makinasının camı az zaman harcayarak kesilmesi sağlanmaktadır

PERFECT CUT, the glass cutting optimization, enables to minimize scrap, machine working times and sectioning times



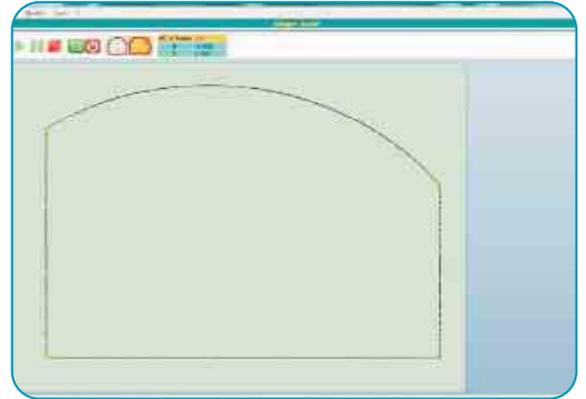
PERFECT SHAPE Hazır şekilli kütüphane kullanılarak istenilen ölçülerde camlar çok kısa sürede oluşturulup kesilebilmektedir.

PERFECT SHAPE is software for the management of Parametric Shapes. The big library included and the ability to create new parametric shapes



PERFECT LABEL modülü ile değişik formatlarda etiket basımı mümkündür

PERFECT LABEL is software for design and printing of custom labels



PERFECT SCAN modülü ile Masa yüzeyinde bulunan şekilli şablon nesne Laser sensör ile çok hassas taranabilmektedir

PERFECT SCAN allow the acquiring of a shape template using the laser sensor of the



Uzaktan erişim ile problemlere müdahale edebilme imkanı

Remote Control System for Technical Purposes



Çok sayıda dil seçeneği

Different language selections



Otomatik Şekli Low-E Sıyırma Cam Kesim Masası Automatic Glass Cutting Table with Low-E Deletion

TCM 3700-S, TCM 6000-S





TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA	TCM-3700-S	TCM-6000-S
Maksimum Cam Ebadı Maximum Glass Size	3700x2550 mm	6000x3210 mm
Kesilebilen Cam Kalınlığı Processable Glass Thickness	2-19 mm	
Kesme Hızı Cutting Speed	150 mt/min	
Low-E Sıyırma Hızı Low-E Grinding Speed	100 mt/min	
Kesme Hassasiyeti Cutting Tolerance	± 0,20/2000 mm	
Eksen Kontrolleri Axis Control	Siemens Servo Motors and Controllers	
Hareket Sistemi Axis Movements	High Precision Rack (HPR)	
Otomatik Kesme Hızı Ayarı Automatic Speed Adjustment	Standard	
Şekilli Kesim ve Low E Sıyırma Shape Cutting and Low-E Grinding	Standard	
Otomatik Basınç Ayarı Automatic Cutting Pressure	Standard	
Elektronik Gönyeleme Electronic Alignment of Glass Sheet	Standard	
Lazer Tarayıcı Laser Scanner	Opsiyon	
Uzaktan Erişim Remote Control	Standard	
Vinil Kesme Vinyl Cutting	Opsiyon	
Optimizasyon Programı Optimization Software	PERFECT CUT SUITE	
Kesim Masasına Veri Transferi Data transfer to Cutting Table	Ağ Kablosu veya Flash Disk Network Cable or USB	
Hava Basıncı Air Pressure	6 bar	
Gerilim Voltage	400V 3NPE	
Frekans Frequency	50 Hz / 60 Hz	
Masanın Dik Pozisyonda Yüksekliği Vertical Position Height	3300 mm	4250 mm
Genişlik-Uzunluk-Çalışma Yüksekliği Width-Length-Operating height	4650x3300x950 mm	7000x4000x950 mm
Ağırlık Weight	3500 kg	5750 kg
Hava Tüketimi Air Consumption	10 lt/min	25 lt/min
Toplam Güç Total Power	5 kW	8 kW

2 eksen makine kodları TCM-3700 ve TCM-6000'dir
2 axis machines codes are TCM-3700 and TCM-6000.



MAKİNE ÖZELLİKLERİ

- Siemens Kontrol ünitesi ve motor grubu sayesinde 150m/dak Cam Kesim hızı
- Atlanta hareket eksenleri sayesinde çok hassas kesme toleransları (hata payı 0,20mm)
- Hassas işlenmiş tabla yüzeyi sayesinde kaliteli kesim ve düzgün kırma işlemi
- Masa yüzeyinde 22mm kalınlığında dayanıklı MDF
- Tabla yüzeyinde uzun ömürlü ve dayanıklı İthal keçe
- Eksenlerin tümü CNC makinelerde tek seferde işlenerek kararlı hareket yapısı
- Düz ve şekilli Cam kesme özelliği
- Düz ve şekilli Cam sıyırma özelliği (Low-E)
- Uzun kullanım ömrü olan kesme uçları
- Kesme ucunun camdan düşmesini engelleyen otomatik emniyet sistemi
- Referanslama yapmak için mekanik gönyeleme sistemi
- Lazer tarayıcı ile elektronik gönyeleme sistemi
- Değişik Cam kalınlıklarına ve şekline göre otomatik elmas basıncı
- Normal ve Low-E Cam için otomatik kesme hızı
- Ağır ve sağlam çelik konstrüksiyon sayesinde titreşimsiz çalışma
- Vinil Cam kesme özelliği (opsiyon)
- Cam yüklemek için tablanın hidrolik olarak yatar kalkar özelliği
- PC tabanlı Windows işletim sistemi ile kolay kullanım
- Uzaktan erişim ile problemlere müdahale edebilme imkanı
- Kullanıcı dostu kontrol paneli
- Lazer tarayıcı ile şekilli camları tarama özelliği (opsiyon)
- Lamine cam kesme özelliği
- Hızlı ve emniyetli hareket edebilen 2 adet hidrolik silindir yapısı
- Tabla yüzeyinde homojen hava dağılım sistemi
- Titreşimi ve balansı alınmış Yüksek debili Fan yapısı
- Enerji tasarufu sağlayan klepe sistemi
- Kesilen camı ayrıştırmak için X ekseninde ve Y ekseninde pnömatik sistem ile hareket ettirilen kırıcı barlar



MECHANICAL FEATURES

- Siemens controller and motor unit
- Atlant motion system and less than 0,20mm cutting toleration
- Excellent precision table surface for perfect glass cutting and high quality glass breaking
- Table surface made by 22 mm thick strong MDF
- Long-life and smooth cushion table surface
- All Axis has been processed by CNC machines all at one time to catch stable structure
- Straight and shape glass cutting feature
- Low-E Edge Deletion system for straight and shape glass
- Long-life cutting diamonds
- Automatic safety system against cutting head falling off the glass
- Mechanical positioning system to make Glass referencing
- Laser scanner system with electronic positioning
- Hi-Tech operating head with an automatic cutting pressure
- Automatic glass cutting speed for clear and Low-E glass
- Vibration free working and movement thanks to heavy and sturdy steel construction structure
- Vinyl Glass cutting feature (option)
- Hydraulic tilting feature of loading table
- PC based control panel with Windows operating system
- Remote Control System for Technical Purposes
- User friendly and multi language user interface
- Laser scanner system for shaped glasses (option)
- Laminated glass cutting feature
- 2 hydraulic cylinders structure that can move very fast and security
- Homogeneous air distribution system tray on the table surface
- Vibration and balance taken High flow rate fan structure
- Energy-saving shutting system
- Pneumatic breaking bars on X axis and Y axis to break the glasses easily and safely



CNC Cam Kesim Hatları (Yükleme-Kesme-Kırma) Automatic Glass Loading-Cutting-Breaking Lines

ECL 3700-S, ECL 6000-S, CL 3700-SL, ECL 6000-SL



- I. Otomatik Cam Yükleme Arabası
- II. CNC Cam Kesme Masası
- III. Cam Kırma Masası
- IV. Cam Taşıma Sehpaları
(Müşteri sorumluluğunda)

- I. Automatic Glass Loading Unit
- II. CNC Glass Cutting Table
- III. Glass Breaking Table
- IV. Glass Racks (at Customers side)



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA	ECL-3700-S	ECL-6000-S	ECL-3700-SL	ECL-6000-SL
Maksimum Cam Ebadı Maximum Glass Size	3700 x 2650 mm	6000 x 3210 mm	3700 x 2650 mm	6000 x 3210 mm
Kesilebilen Cam Kalınlığı Processable Glass Thickness	2-19mm		2-19mm	
Kesme Hızı Cutting Speed	150 m/min		200 m/min	
Low-E Sıyırma Hızı Low-E Grinding Speed	100 m/min		100 m/min	
Kesme Hassasiyeti Cutting Tolerance	± 0,20/2000 mm		± 0,15/2000 mm	
Hareket Sistemi Axis Movements	High Precision Rack (HPR)		Ultra High Precision Rack (UHPR)	
Eksen Kontrolleri Axis Control	Siemens Servo Motors and Controllers			
Şekilli Kesim ve Low-E Sıyırma Shape Cutting and Low-E Grinding	Fırça ile / with Brush		Disk ile / with Wheel	
Otomatik Basınç Ayarı Automatic Cutting Pressure	Standart			
Otomatik Kesme Hızı Ayarı Automatic Speed Adjustment	Standart			
Elektronik Gönyeleme Electronic Alignment of Glass Sheet	Standart			
Lazer Tarayıcı Laser Scanner	Opsiyon			
Vinil Kesme Vinyl Cutting	Opsiyon			
Uzaktan Erişim Remote Control	Standart			
Optimizasyon Programı Optimization Software	Perfect Cut Suite			
İşletim Sistemi Operating System	Windows			
Kesim Masasına Veri Transferi Data transfer to Cutting Table	Ağ Kablosu veya Flash Disk Network Cable or USB			
Hava Basıncı Air Pressure	6 bar			
Gerilim Voltage	400V 3NPE			
Frekans Frequency	50 Hz / 60 Hz			
Genişlik-Uzunluk-Çalışma Yüksekliği Width-Length-Operating height	21700x5000x950mm	33500x8000x950mm	21700x5000x950mm	33500x8000x950mm
Ağırlık Weight	7500 kg	12000 kg	8500 kg	14000 kg
Hava Tüketimi Air Consumption	500 lt/min	100 lt/min	500 lt/min	100 lt/min
Toplam Güç Total Power	20 KW	30 KW	22 KW	32 KW



MAKİNE ÖZELLİKLERİ

- Uzun ömürlü kayış sistemi ile Yükleme Ünitesinden Cam Kesme Masasına otomatik cam transferi
- Otomatik cam yükleyebilen vantuzlu kollar
- Siemens Kontrol ünitesi ve motor grubu
- Atlanta hareket eksenleri sayesinde çok hassas kesme toleranları (hata payı 0,20mm)
- Hassas işlenmiş tabla yüzeyi sayesinde kaliteli kesim ve düzgün kırma işlemi
- Masa yüzeyinde 22mm kalınlığında dayanıklı MDF
- Tabla yüzeyinde uzun ömürlü ve dayanıklı İthal keçe
- Düz ve şekilli Cam kesme özelliği
- Düz ve şekilli Cam sıyırma özelliği (Low-E)
- Uzun kullanım ömrü olan kesme uçları
- Kesme ucunun camdan düşmesini engelleyen otomatik emniyet sistemi
- Referanslama yapmak için mekanik gönyeleme sistemi
- Lazer sensör ile elektronik gönyeleme sistemi
- Değişik Cam kalınlıklarına ve şekline göre otomatik elmas basıncı
- Normal ve Low-E Cam için otomatik kesme hızı
- Ağır ve sağlam çelik konstrüksiyon sayesinde titreşimsiz çalışma
- Vinil Cam kesme özelliği (opsiyon)
- Yüksek teknolojik kesme kafa grubu
- PC tabanlı Windows işletim sistemi ile kolay kullanım
- Uzaktan erişim ile problemlere müdahale edebilme imkanı
- Lazer tarayıcı ile şekilli camları tarama özelliği
- Titreşimi ve balansı alınmış Yüksek debili Fan yapısı
- Kesim masasına veri transferi ağ kablosu veya flash diskle

MECHANICAL FEATURES

- Automatic Glass transfer from Loading to Cutting Table by transport belts
- Automatic glass loading arms with suction cups
- Siemens controller and motor unit
- Atlant motion system and less than 0,20mm cutting toleration
- Excellent precision table surface for perfect glass cutting and glass breaking
- Table surface made by 22 mm thick strong MDF
- Long-life and smooth cushion table surface
- Straight and shape glass cutting feature
- Low-E Edge Deletion system for straight and shape glass
- Long-life cutting diamonds
- Automatic safety system against cutting head falling off the glass
- Mechanical positioning system to make Glass referencing
- Laser sensor system with electronic positioning
- Hi-Tech operating head with an automatic cutting pressure
- Automatic glass cutting speed for clear and Low-E glass
- Vibration free working and movement thanks to heavy and sturdy steel construction structure
- Vinyl Glass cutting feature (option)
- High-tech buildings with a diamond head group
- PC based control panel with Windows 7/xp operating system
- Remote Control System for Technical Purposes
- Laser scanner system for shaped glasses
- Vibration and balance taken High flow rate fan structure
- Data transfer to cutting table by Network cable, flash disk or any portable device

CNC CAM KESİM MAKİNESİ (KAYIŞLI MODEL) CNC GLASS CUTTING TABLE (BELT MODEL)



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA	BCM-3700-S	BCM-6000-S	BCM-3700-SL	BCM-6000-SL
Maksimum Cam Ebadı Maximum Glass Size	3700 x 2650 mm	6000 x 3210 mm	3700 x 2650 mm	6000 x 3210 mm
Kesilebilen Cam Kalınlığı Processable Glass Thickness	2-19mm		2-19mm	
Kesme Hızı Cutting Speed	150 m/min		200 m/min	
Low-E Sıyırma Hızı Low-E Grinding Speed	100 m/min		100 m/min	
Kesme Hassasiyeti Cutting Tolerance	± 0,20/2000 mm		± 0,15/2000 mm	
Hareket Sistemi Axis Movements	High Precision Rack (HPR)		Ultra High Precision Rack (UHPR)	
Eksen Kontrolleri Axis Control	Siemens Servo Motors and Controllers			
Şekilli Kesim ve Low-E Sıyırma Shape Cutting and Low-E Grinding	Standart			
Otomatik Basınç Ayarı / Uzaktan Erişim Automatic Cutting Pressure / Remote Control	Standart			
Otomatik Kesme Hızı Ayarı Automatic Speed Adjustment	Standart			
Elektronik Gönyeleme Electronic Alignment of Glass Sheet	Standart			
Lazer Tarayıcı / Vinil Kesme Laser Scanner / Vinyl Cutting	Opsiyon			
Optimizasyon Programı Optimization Software	Perfect Cut Suite			
İşletim Sistemi Operating System	Windows			
Kesim Masasına Veri Transferi Data transfer to Cutting Table	Ağ Kablosu veya Flash Disk Network Cable or USB			
Uzunluk-Genişlik-Çalışma Yüksekliği Width-Length-Operating height	4900x3300x950mm	7250x4100x950mm	4900x3300x950mm	7250x4100x950mm
Ağırlık Weight	2500 kg	3500 kg	3250 kg	4500 kg
Hava Tüketimi Air Consumption	100 lt/min	100 lt/min	100 lt/min	100 lt/min
Toplam Güç Total Power	5 KW	5 KW	6 KW	6 KW



LAMİNE CAM KESİM MAKİNESİ LAMINATED GLASS CUTTING TABLE

LGC-4600, LGC-6000



Yatar Kalkar Masa

- Tablanın hidrolik olarak dikey pozisyona geçmesi
- Hava yastığı sistemi
- Pnömatik kırıcı barlar
- Ağır ve sağlam çelik konstrüksiyon sayesinde titreşimsiz çalışma

Lamine cam kesme ve kırma ünitesi

- Manüel ve otomatik çalışma özelliği
- Çift taraflı kesme mekanizması
- Ayarlanabilir alt / üst elmas yağlama sistemi
- Lamine ve Normal camları kesebilme özelliği
- Yüksek hassasiyet ve kararlılık için hareketli parçalar alüminyum malzemeden kullanılmaktadır
- Ayarlanabilir kesme basıncı
- Orta dalga boylu kızılötesi rezistans
- Üst ve alt camı otomatik olarak hassas bir şekilde kırma özelliği

Dayama ve referanslama masası

- İleri geri otomatik olarak hareket eden pistonlar
- Hava yastığı sistemi
- Ağır ve sağlam çelik konstrüksiyon
- Boşaltma kolları

Tilting table

- Hydraulic tilting feature of glass-loading table
- Air cushion system
- Pneumatic breaking bars
- Vibration free working and movement thanks to heavy and sturdy steel construction structure

Laminated glass cutting and breaking table

- Manuel and automatic operation features
- Double-sided cutting mechanism
- Adjustable up / down cutting head oiling system
- Laminated and float glass cutting function
- Aluminium is utilised for high precision and stability of moving parts
- Adjustable cutting pressure
- Infrared resistance (medium wave)
- Automatic breaking of upper and lower glass

Positioning table

- Reciprocating positioning system
- Air cushion system
- Heavy duty structure of the machine frame
- Unloading arms



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA	LGC-4600	LGC-6000
Kesilebilen Cam Ebadı - Minimum Glass dimensions - Min	125 mm	125 mm
Kesilebilen Cam Ebadı - Maksimum Glass dimensions - Max	4600 mm	6000 mm
PVB kalınlığı PVB thickness	0,38 - 3,04 mm	
Kesme Hızı Cutting Speed	60 m/min	
Kesilebilen cam kalınlığı - Minimum Glass thickness - Min	3+PVB+3	
Kesilebilen cam kalınlığı - Maksimum Glass thickness - Max	8+PVB+8	
Kesme Hassasiyeti Cutting tolerance	± 0,3 mm	
Genişlik-Uzunluk-Çalışma Yüksekliği Width-Length-Operating height	5000x7300x925 mm	6000x11500x925 mm
Ağırlık Weight	5000 kg	5500 kg
Masanın dik pozisyon yüksekliği Vertical Position Height	2850 mm	3250 mm
Hava Tüketimi Air Consumption	250 lt/min	500 lt/min
Hava Basıncı Air Pressure	6 Bar	
Gerilim Voltage	400 V 3NPE	
Frekans Frequency	50/60 Hz	
Toplam Güç Total Power	20 kW	25 kW



OTOMATİK CAM YÜKLEME ARABASI AUTO LOADERS



GL-6000



GL-3700

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA	GL-3700	GL-6000
Cam Ebadı Glass Size	3660 x 2650 mm	6100 x 3300 mm
Cam Kalınlığı Glass Thickness	2 - 19 mm	2 - 25 mm
Cam Alma Derinliği Loading Range	800 mm	1100 mm
Sehpa Sayısı Number Of Rack	3+3	5+5
Hareket Sistemi Motion System	Hidrolik Hydraulic	Mekanik Mechanical
Eksen Kontrolleri Axis Control	Sürücü Kontrollü Driver Controlled	
Vakum Sensörü Vacuum Sensor	Standart	
Basınç Sensörü Pressure Sensor	Standart	
Uzaktan Erişim Remote Control	Standart	
İşletim Sistemi Operating System	Windows	
Hava Basıncı Air Pressure	6 Bar	
Gerilim Voltage	400~3P NPE Volt	
Frekans Frequency	50 Hz	
Genişlik-Uzunluk-Çalışma Yüksekliği Width-Length-Operating height	2500x4000x950 mm	3000x6000x950 mm
Ağırlık Weight	2500 kg	3500 kg
Hava Tüketimi Air Consumption	500 lt/min	100 lt/min
Toplam Güç Total Power	5 KW	11 KW



CAM KIRMA MASASI GLASS BREAKING TABLES

MAKİNE ÖZELLİKLER / MECHANICAL FEATURES

- Camı boşaltmak için tablanın hidrolik olarak yatar kalkar özelliği
- ❖ Hydraulic system for unloading of glass sheets
- Yüzey sürtünmesini azaltmak için hava yastığı sistemi
- ❖ Air cushion system for eliminating surface friction
- Elektrik kesintilerinde otomatik olarak kilitleme sistemi
- ❖ Automatic locking system in power outage
- Titreşimi ve balansı alınmış Fan yapısı
- ❖ Vibration and balance taken fan structure
- Yüksek debili ve basınçlı Fan yapısı
- ❖ High flow rate and pressure fan structure
- Yüksek basınç emniyet sistemi
- ❖ High pressure control and safety system
- Tabla yüzeyinde homojen hava dağılım sistemi
- ❖ Homogeneous air distribution system tray on the table surface
- Hızlı ve emniyetli hareket edebilen 2 adet hidrolik silindir yapısı
- ❖ 2 hydraulic cylinders structure that can move very fast and secure
- Hareket sonlarında elektronik olarak yavaşlama özelliği sayesinde sarsıntısız duruş
- ❖ Electronic slowing and smoothly stop movement feature at the end of the deceleration
- Kesilen camı ayrıştırmak için X ekseninde ve Y ekseninde pnömomatik sistem ile hareket ettirilen kırıcı barlar
- ❖ Pneumatic breaking bars on X axis and Y axis to break the glasses easily and safely

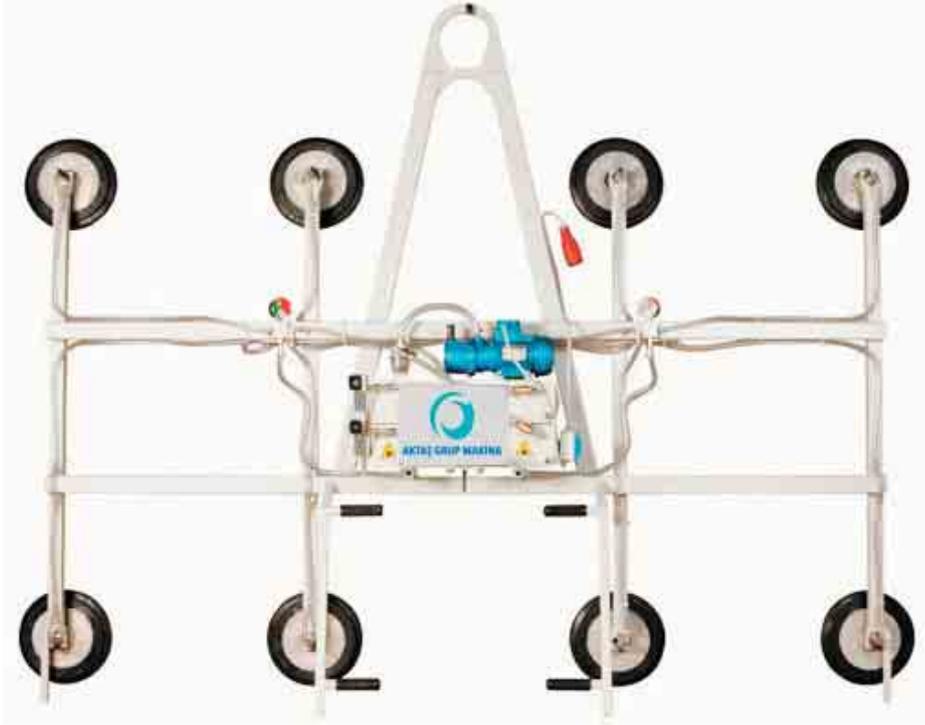


TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL DATA	TBT-3200	TBT-3700	TBT-6000
Maksimum Cam Ebadı Maximum Glass Size	3200x2300 mm	3700x2550 mm	6000x3210 mm
Kesilebilen Cam Kalınlığı Processable Glass Thickness	2-19 mm	2-19 mm	2-19 mm
Fan Sayısı Fan	1 Ad/Pcs	2 Ad/Pcs	2 Ad/Pcs
Kırıcı Barlar Breaking Bars	1+1 Ad/Pcs	2+1 Ad/Pcs	3+2 Ad/Pcs
Genişlik-Uzunluk-Çalışma Yüksekliği Width-Length-Operating height	3320x2120x950mm	2725x4200x950mm	3550x7000x950mm
Ağırlık Weight	950 kg	1250 kg	3000 kg
Hava Basıncı Air Pressure	6 bar	6 bar	6 bar
Hava Tüketimi Air Consumption	25 lt/min	40 lt/min	40 lt/min
Gerilim Voltage	400V 3NPE	400V 3NPE	400V 3NPE
Frekans Frequency	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Toplam Güç Total Power	3 KW	5 KW	8 KW

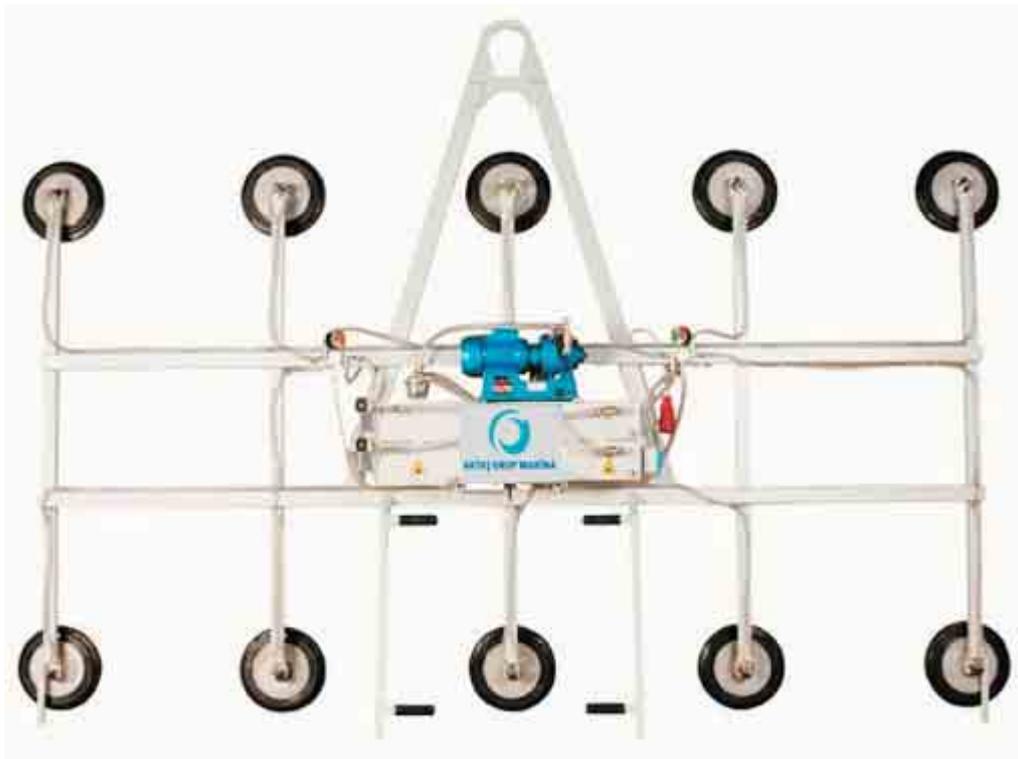
VANTUZLU CAM TAŞIMA APARATI

GLASS CARRYING UNITS WITH SUCTION CUPS

VCU 8



VCU 10





AKTAŞ GRUP MAKİNA CAM ŞAN. ve TİC. A.Ş.

Merkez :

Yahya Kemal Mahallesi, Ayazma Yolu
Şair Sokak No:4Kat :3/2 Kağıthane / İstanbul
Tel: 0212 321 24 51 - Faks: 0212 295 00 16

Fabrika :

Gebze O.S.B Tembelova Alanı
3200. Cad. No: 3207 Gebze / Kocaeli
Tel: 0262 641 21 01 - Cep: 0535 490 78 12
Fax: 0262 642 69 14