



NIKMAK®



PVC VE ALÜMİNYUM PROFİL İŞLEME MAKİNALARI
СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПВХ И АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ
PVC and ALUMINIUM PROFILE PROCESSING MACHINES

www.nikmak.com

HAKKIMIZDA

Nikmak Makina 2006 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Şirketimiz, kapı pencere imalat sektöründe, PVC ve alüminyum profil işleme makinaları üretimi yapmaktadır.

Nikmak, teknik bilgileri ticari geçmişiyle birleştirerek, prensiplerine bağlı kalarak tutarlı bir şekilde sektörde yoluna devam etmektedir.

KALİTE POLİTİKAMIZ

Nikmak Makina, kalite yönetimi şartlarına uyarak; bilinçli çalışan kadrosunu, sistemli ve teknolojik çalışma ortamıyla birleştirerek her aşamada kaliteyi ön planda tutmaktadır. Ara verilmeden devam eden AR-GE çalışmalarında da kalite daima ilk hedef olmuştur.

О КОМПАНИИ

Компания **Nikmak** была основана в 2006-ом году в Стамбуле. Наша компания производит станки для обработки ПВХ и алюминиевого профиля.

Компания **Nikmak** продолжает путь развития, неотступно соблюдая принципы и объединяя в себе технические знания и торговый опыт.

ПОЛИТИКА КАЧЕСТВА

Компания **Nikmak** ставит качество во главу угла, соблюдая систему управления качеством и объединяя профессиональный коллектив с системной и технологичной рабочей средой.

Качество является приоритетом в научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработках.

OUR COMPANY

Nikmak Machine was founded in 2006 in Istanbul. Our company manufactures PVC and Aluminum Profile machines in Door and Window manufacturing sector.

Adhering to its principles **Nikmak** stands on consistently in the sector combining technical information and commercial history.

QUALITY POLICY

Nikmak Machine keeps the quality in the forefront at every stage adapting to the requirements of the Quality Management System and combining consciously working personnel with systematic and technologic work environment.

The quality has been always the first goal in ongoing without interruption R & D activities as well.

SDM-01

ОТОМАТИК АЛТТАН ÇИКМА SERİ DİLİMLEME MAKİNASI (SERVO SİSTEM)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПИЛА ДЛЯ СЕРИЙНОЙ РЕЗКИ (Сервосистема)

AUTOMATIC FEED & CUT ALUMINIUM SAW (SERVO SYSTEM)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications						
			BAR	Hava		
SDM-01	2.2 kW 380 V AC 3 N PE ~50 Hz 2840 d/d	Ø D 420 mm d 30;32 mm 2840 d/d	6-8 BAR	20 lt/dk	NET 960x1520x1380 mm BRÜT 1080x1640x1560 mm	NET 298 kg BRÜT 356 kg

OTOMATİK ALT TAN ÇIKMA SERİ DİLİMLEME MAKİNASI (SERVO SİSTEM) Alüminyum profillerin seri dilimleme ve düz kesimi için kullanılır.

SDM-01

Ürün Bilgisi

- CNC kontrol sistemi
- Otomatik seri dilimleme
- Otomatik mengene sistemi
- Püskürtmeli sıvı soğutma sistemi
- Kesim toleransı +/- 0,1 mm
- Kesim programlama ve hafıza özelliği
- Emniyet switchli kapaklar
- Dokunmatik kontrol paneli
- Elmas uçlu daire testere (420 mm)
- Hava tabancası
- Konveyör 3000 mm (KNR-SDM-3000)

Opsiyonel Ekipmanlar

- Konveyör (KNR-SDM-3000)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПИЛА ДЛЯ СЕРИЙНОЙ РЕЗКИ (Сервосистема)

Станок предназначен для серийной резки алюминиевых профилей под углом 90°

Характеристики

- Система контроля CNC
- Автоматическая серийная резка
- Автоматическая система прижимов
- Жидкостная система охлаждения с вспрыском
- Точность резки +/- 0,1 мм
- Программирование резки и функция памяти
- Аварийный выключатель защитной крышки и дверки шасси
- Сенсорная панель управления
- Отрезной диск с твердосплавными зубьями (Ø 420 мм)
- Обдувочный пистолет
- Рольганг 3000 мм (KNR-SDM-3000)

Дополнительные принадлежности

- Рольганг (KNR-SDM-3000)

AUTOMATIC FEED & CUT ALUMINIUM SAW (SERVO SYSTEM)

Designed to be used for repetitious straight cutting of Aluminium extrusions.

Specifications

- CNC control system
- Automatic feed and cut
- Automatic clamping system
- Spraymist Blade lubricator.
- Accuracy to 0.1mm +/-
- Fully programmable PLC Control Unit
- Safety lock on hood.
- Touch Screen Controller
- Carbide tipped circular saw blade (Ø 420 mm)
- Air duster gun
- Roller Conveyor 3000 mm (KNR-SDM-3000)

Optional equipments

- Roller Conveyor (KNR-SDM-3000)

PKM-03

ОТОМАТИК PROFİL KESME MAKİNASI
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОДНОГОЛОВОЧНАЯ ПИЛА
AUTOMATIC SINGLE HEAD SAW



Teknik Bilgiler
Характеристики
Specifications



2.2 kW 380 V
AC 3 N PE ~50 Hz
2840 d/d



Ø D 420 mm
d 30;32 mm
2840 d/d



BAR

6-8 BAR

Hava

35 lt/dk



NET 880x730x1300 mm
BRÜT 1015x870x1475 mm



NET 196 kg
BRÜT 221 kg

OTOMATİK PROFİL KESME MAKİNASI

PVC ve alüminyum profillerin kesme işlemleri için kullanılır.

Ürün Bilgisi

- 60°-45°-30°-22,5°-15°-0°'li açılarda susta ile standart kesim
- Diğer ara derecelerde kesim
- Daha geniş profil kesimi yapılabilmesi için tasarlanmış hareketli dayama
- Profil özelliklerine göre kesme hızı ayarlama imkanı
- Emniyet "switch" li koruma ve şase kapağı
- Pnömatik testere hareketi
- Dikey mengene : 2 Adet
- Elmas uçlu daire testere (420 mm)
- Hava tabancası
- Konveyör 2000 mm (KNR-P-2000)

Opsiyonel Ekipmanlar

- Yatay mengene takımı
- Püskürtmeli soğutma sistemi
- Konveyör (KNR-P-2000 , KNR-Y-3000)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОДНОГОЛОВОЧНАЯ ПИЛА

Станок предназначен для резки профилей из ПВХ и алюминия.

Характеристики

- Стандартные углы резки 60°-45°-30°-22,5°-15°-0° посредством фиксатора угла
- Возможность резки под промежуточными углами
- Возможность резки широких профилей посредством подвижного упора
- Возможность регулирования скорости резки профиля в зависимости от его особенностей
- Аварийный выключатель защитной крышки и дверки шасси
- Пневмоподача отрезного диска
- Вертикальные пневмоприжимы: 2шт.
- Отрезной диск с твердосплавными зубьями (Ø 420 мм)
- Обдувочный пистолет
- Рольганг 2000 мм (KNR-R-2000)

Дополнительные принадлежности

- Комплект горизонтальных пневмоприжимов
- Жидкостная система охлаждения с вспрыском
- Рольганг (KNR-P-2000, KNR-Y-3000)

AUTOMATIC SINGLE HEAD SAW

Used for cutting PVC and aluminium profiles.

Specifications

- Cutting at standart angles 60°-45°-30°-22,5°-15°-0° via fixing arm
- Cutting at intermediate angles
- Cutting of large profiles is enabled by adjustable fence
- Cutting speed can be adjusted manually according to material type.
- Safety switch on hood.
- Pneumatic cutting disc motion
- Vertical pneumatic clamps: 2 pcs.
- Carbide tipped circular saw blade (Ø 420 mm)
- Air duster gun
- Roller Conveyor 2000 mm (KNR-P-2000)

Optional equipments

- Set of horizontal pneumatic clamps
- Spraymist Blade lubricator.
- Roller conveyor (KNR-P-2000 , KNR-Y-3000)

PKM-03 S

ОТОМАТИК ПРОФİL KESME MAKİNASI (Püskürtmeli Sıvı Soğutma Sistemli)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОДНОГОЛОВОЧНАЯ ПИЛА (Жидкостная система охлаждения)

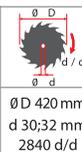
AUTOMATIC SINGLE HEAD SAW (Spraymist Blade lubricator)



Teknik Bilgiler
Характеристики
Specifications

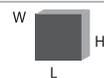


2.2 kW 380 V
AC 3 N PE ~50 Hz
2840 d/d



BAR

Hava



NET 880x730x1300 mm
BRÜT 1015x870x1475 mm



NET 197 kg
BRÜT 222 kg

PKM-03 S

Ürün Bilgisi

- 60°-45°-30°-22,5°-15°-0°'li açılarda susta ile standart kesim
- Diğer ara derecelerde serbest kesim yapılabilir.
- Daha geniş profil kesimi yapılabilmesi için tasarlanmış hareketli gövde
- Profil özelliklerine göre kesme hızı ayarlama imkanı
- Emniyet "switch" li koruma kapağı
- Pnömatik testere hareketi
- Dikey mengene : 2 Adet
- Elmas uçlu daire testere (420 mm)
- Hava tabancası
- Konveyör 2000 mm (KNR-P-2000)
- Püskürtmeli sıvı soğutma sistemi

Opsiyonel Ekipmanlar

- Yatay mengene takımı
- Konveyör (KNR-P-2000 , KNR-Y-3000)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОДНОГОЛОВОЧНАЯ ПИЛА (Жидкостная система охлаждения) Станок предназначен для резки профилей из ПВХ и алюминия.

Характеристики

- Стандартные углы резки 60°-45°-30°-22,5°-15°-0° посредством фиксатора угла
- Возможность резки под промежуточными углами
- Возможность резки широких профилей посредством регулируемого упора
- Возможность регулирования скорости резки профиля в зависимости от его особенностей
- Аварийный выключатель защитной крышки и дверки шасси
- Пневмоподача отрезного диска
- Вертикальные пневмоприжимы: 2шт.
- Отрезной диск с твердосплавными зубьями (Ø 420 мм)
- Обдувочный пистолет
- Рольганг 2000 мм (KNR-P-2000)
- Жидкостная система охлаждения с вспрыском

Дополнительные принадлежности

- Комплект горизонтальных пневмоприжимов
- Рольганг (KNR-P-2000, KNR-Y-3000)

AUTOMATIC SINGLE HEAD SAW (Spraymist Blade Lubricator) Used for cutting PVC and aluminium profiles.

Specifications

- Cutting at standart angles 60°-45°-30°-22,5°-15°-0° via fixing arm
- Cutting at intermediate angles
- Cutting of large profiles is enabled by adjustable fence
- Cutting speed can be adjusted manually according to material type
- Safety switch on hood
- Pneumatic cutting disc motion
- Vertical pneumatic clamps: 2 pcs.
- Carbide tipped circular saw blade (Ø 420 mm)
- Air duster gun
- Roller conveyor 2000 mm (KNR-P-2000)
- Spraymist Blade lubricator

Optional equipments

- Horizontal pneumatic clamp set
- Roller conveyor
(KNR-P-2000 , KNR-Y-3000)

ACP-01

ОТОМАТИК АЛÜМİNYUM КÖŞЕ БİRЛЕŞТİRМЕ ПРЕСİ (Hidrolik)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ УГЛОБЖИМНОЙ ПРЕСС (Гидравлический)

AUTOMATIC ALUMINIUM CORNER CRIMPER (Hydraulic)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications							
ACP-01	1.1 kW 380 V AC 3 N PE ~50 Hz 1415 d/d	Max. H:130 mm	Hava BAR 6-8 BAR 15 lt/dk	Hidrolik BAR Max. 100 Bar	3000 kg x 2	NET 770x1070x1130 mm BRÜT 870x1170x1320 mm	NET kg BRÜT kg

OTOMATİK ALÜMİNYUM KÖŞE BİRLEŞTİRME PRESİ (Hidrolik) Alüminyum profillerin 90° açıyla birleştirmesinde kullanılır.

Ürün bilgisi

- Hidrolik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Presleme bıçaklarının yüksekliği ayarlanabilir
- Birleştirilen köşeye uygun hidrolik silindir millerinin ilerlemesi ayarlanabilir
- Köşe dayaması ayarlanabilir
- İşlem bitiminde başlangıç pozisyonuna (tabla altına) dönen merkezleme gönyesi
- Profil yüzeylerini çizmeyecek malzemeyle kaplı çalışma alanları
- Eksantrik gönyeler vasıtasıyla köşelerin merkezlenmesi
- 5 mm Presleme bıçak seti: 2 Adet
- 7 mm Presleme bıçak seti: 2 Adet

Opsiyonel Ekipmanlar

- Özel presleme bıçak setleri

АВТОМАТИЧЕСКИЙ УГЛОБЖИМНОЙ ПРЕСС (Гидравлический) Предназначен для соединения под углом 90° алюминиевых профилей методом опрессовки

Характеристики

- Автоматическая система работы, гидравлика
- Регулировка опрессовочных ножей по высоте
- Регулировка продвижения осей гидравлических цилиндров в зависимости от опрессовываемого угла
- Регулировка внешнего углового упора
- Возвращение в исходную позицию (под станину) центровочного упора по завершении процесса
- Рабочие поверхности покрыты материалом, не повреждающим поверхности профилей
- Центровка опрессовываемых углов эксцентричными упорами
- Комплект опрессовочных ножей 5 мм: 2 шт.
- Комплект опрессовочных ножей 7 мм: 2 шт.

Дополнительные принадлежности

- Комплект специальных опрессовочных ножей

AUTOMATIC ALUMINIUM CORNER CRIMPER (Hydraulic) Designed for 90 degrees corner joining of aluminum profiles.

Product details

- Pneumatic clamping, Hydraulic crimping
- Adjustable crimping height.
- Adjustable hydraulic piston speed.
- Adjustable corner support
- Automatic profile centering with eccentric mitre
- In order to protect profile's surface friction surface is made of Polyamide plate
- Crimping tools 5 mm(2 pieces)
- Crimping tools 7 mm(2 pieces)

Optional equipments

- Special crimping tools

NK-02

ОТОМАТИК PVC PROFİL TEK KÖŞE KAYNAK MAKİNASI

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОГОЛОВОЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ СТАНОК

AUTOMATIC SINGLE HEAD PVC WELDING MACHINE



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications						
			BAR	HAVA		
NK-02	1,5 kW 230 V ~50 Hz	H-max 120mm $\alpha=30^{\circ}-180^{\circ}$	6-8 BAR	20lt/dk	NET 785x710x1400 mm BRÜT 870x775x1610 mm	NET 138 kg BRÜT 163 kg

OTOMATİK PVC PROFİL TEK KÖŞE KAYNAK MAKİNASI PVC Profillerinin köşe kaynaklarını yapmak için kullanılır.

NK-02

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Ayak pedaliyle kumanda edilerek profillerin sabitlenmesi
- Elektronik termostat 0°-260°C
- 30° - 180° açılarda kaynak
- Eritme ve kaynak süreleri dijital ayarı
- Sağ ve sol profil destek kolları

Opsiyonel Ekipmanlar

- Kaynak Kalıbı

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОГОЛОВОЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ СТАНОК Станок предназначен для сваривания углов ПВХ профилей.

Характеристики

- Пневмопривод, автоматическая система работы
- Фиксация профилей посредством педали управления
- Электронный термостат: 0-260 °C
- Сварка под углом 30°-180°
- Электронная регулировка времени плавления и сваривания
- Опоры для свариваемых профилей по обе стороны станка

Дополнительные принадлежности

- Сварочные цулаги

AUTOMATIC SINGLE HEAD PVC WELDING MACHINE Used for welding corners of PVC profiles.

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Fixing profiles by foot pedal
- Digital thermostat: 0-260 °C
- Corner welding angles between 30°-180°
- Electronic adjustment of melting and welding cycle times
- Left and right profile supports

Optional equipments

- Welding templets

SK-01

ОТОМАТИК PVC PROFİL TEK KÖŞE KAYNAK MAKİNASI (Sıfır Kaynak)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОГОЛОВОЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ СТАНОК (Нулевой шов)

AUTOMATIC SINGLE HEAD PVC WELDING MACHINE (Zero Seam)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications						
			BAR	HAVA		
SK-01	1,5 kW 230 V ~50 Hz	H-max 120mm $\alpha=30^{\circ}-180^{\circ}$	6-8 BAR	20lt/dk	NET 785x710x1400 mm BRÜT 870x775x1610 mm	NET 138 kg BRÜT 163 kg

OTOMATİK PVC PROFİL TEK KÖŞE KAYNAK MAKİNASI (Sıfır Kaynak)
PVC Profillerinin köşe kaynaklarını yapmak için kullanılır.
Kaynak sonrası çapak izi genişliği 0,2 mm

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Ayak pedalıyla kumanda edilerek profillerin sabitlenmesi
- Elektronik termostat 0°-260°C
- 30° - 180° açılarda kaynak
- Eritme ve kaynak sürelerinin dijital ayarı
- Sağ ve sol profil destek kolları
- Kaynak çapağı temizlendikten sonraki çapak izi genişliği 0,2 mm'dir

Opsiyonel Ekipmanlar

- Kaynak Kalıbı

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОДНОГОЛОВОЧНЫЙ СВАРОЧНЫЙ СТАНОК (Нулевой шов)
Станок предназначен для сваривания углов ПВХ профилей
со швом на лицевых поверхностях 0,2 мм

Характеристики

- Пневмопривод, автоматическая система работы
- Фиксация профилей посредством педали управления
- Электронный термостат 0-260 °C
- Сварка под углом 30°-180°
- Электронная регулировка времени плавления и сваривания
- Опоры для свариваемых профилей по обе стороны станка
- Сварочный шов после зачистки 0,2 мм

Дополнительные принадлежности

- Сварочные цулаги

AUTOMATIC SINGLE HEAD PVC WELDING MACHINE (ZeroSeam)
Used for welding corners of PVC profiles with welding thickness 0,2 mm
on front surfaces

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Fixing profiles by foot pedal
- Digital thermostat: 0-260 °C
- Corner welding angles between 30°-180°
- Electronic adjustment of melting and welding cycle times
- Left and right profile supports
- Welding seam after operation : 0,2 mm

Optional equipments

- Welding templets

ÇKM-01 (Universal)

ОТОМАТИК PVC ÇITA KESME MAKİNASI (Universal Kalıplı)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ ПВХ ШТАПИКА (С универсальными цулагами)

PVC GLAZING BEAD SAWING MACHINE (Universal fixture system)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications							
				BAR	HAVA		
ÇKM-01 (Universal)	2 Adet 0.55 kW 380 V AC 3 N PE~50 Hz 2820 d/d	2 Adet Ø D 200 mm Ø d 32 mm 2820 d/d	2 Adet Ø D 100 mm Ø d 22 mm 2820 d/d	6-8 BAR	35 lt/dk	NET 500x1050x1100 mm	NET 126 kg
						BRÜT 600x1130x1270 mm	BRÜT 152 kg

OTOMATİK PVC ÇITA KESME MAKİNASI (Universal Kalıplı) PVC çita profillerinin 45° açıyla kesimi için kullanılır.

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Universal kalıplı
- Kesme hızı ayarlanabilir
- Kesme testeresi Ø200 mm : 2 Adet
Kertme testeresi Ø100 mm : 2 Adet
- Hava tabancası
- Konveyör 2000mm (KNR-Ç-2000)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ ПВХ ШТАПИКА (С универсальными цулагами)

Станок предназначен для автоматической резки штапика из ПВХ под углом 45°

Характеристики

- Пневмоподача, автоматическая система работы
- универсальные цулаги
- Регулируемая скорость резки
- Отрезной диск Ø 200 мм : 2 шт.
Подрезной диск Ø 100 мм : 2 шт.
- Обдувочный пистолет
- Рольганг 2000 мм (KNR-Ç-2000)

PVC GLAZING BEAD SAWING MACHINE (Universal fixture system) Used for automatic cutting of PVC beads at fixed 45°

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Universal fixture system
- Adjustable cutting speed
- HSS blade Ø 200 mm (2 pcs.)
HSS blade Ø 100 mm (2 pcs.)
- Air duster gun
- Roller Conveyor 2000 mm (KNR-Ç-2000)

ÇKM-01

ОТОМАТИК PVC ÇITA KESME MAKİNASI

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ ПВХ ШТАПИКА

PVC GLAZING BEAD SAWING MACHINE



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications							
				BAR	HAVA		
ÇKM-01	2 Adet 0.55 kW 380 V AC 3 N PE~50 Hz 2820 d/d	2 Adet ØD 200 mm Ø d 32 mm 2820 d/d	2 Adet ØD 100 mm Ø d 22 mm 2820 d/d	6-8 BAR	35 lt/dk	NET 500x1050x1100 mm BRÜT 600x1130x1270 mm	NET 126 kg BRÜT 152 kg

OTOMATİK PVC ÇITA KESME MAKİNASI

PVC çita profillerinin 45° açıyla kesimi için kullanılır.

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Kesme hızı ayarlanabilir
- Kesme testeresi Ø200 mm : 2 Adet
Kertme testeresi Ø100 mm : 2 Adet
- Hava tabancası
- Konveyör 2000mm (KNR-Ç-2000)

Opsiyonel Ekipmanlar

- Çita kesme kalıbı

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ РЕЗКИ ПВХ ШТАПИКА

Станок предназначен для автоматической резки штапика из ПВХ под углом 45°

Характеристики

- Пневмоподача, автоматическая система работы
- Регулируемая скорость резки
- Отрезной диск Ø 200 мм : 2 шт.
Подрезной диск Ø 100 мм : 2 шт.
- Обдувочный пистолет
- Рольганг 2000 мм (KNR-Ç-2000)

Дополнительные принадлежности

- Цулаги

PVC GLAZING BEAD SAWING MACHINE

Used for automatic cutting of PVC beads at fixed 45°

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Adjustable cutting speed
- HSS blade Ø 200 mm (2 pcs.)
HSS blade Ø 100 mm (2 pcs.)
- Air duster gun
- Roller table 2000 mm (KNR-Ç-2000)

Optional equipments

- Templets

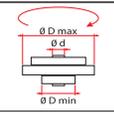
OKAS-01

ОТОМАТИК ОРТА КАЙИТ АЛИШТИРМА МАКИНАСИ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ ИМПОСТНОГО ПРОФИЛЯ

AUTOMATIC END MILLING MACHINE



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications					W H L	
			BAR	HAVA		
OKAS-01	1.5 kW 380 V AC 3 N PE ~50 Hz 2810 d/d	Ø D max 120 mm Ø D min 60 mm Ø d 30 mm 2810 d/d	6-8 BAR	25 lt/dk	NET 470x865x1085 mm BRÜT 570x930x1250 mm	NET 105kg BRÜT 125 kg

OTOMATİK ORTA KAYIT ALIŞTIRMA MAKİNASI

PVC ve alüminyum profillerinin alıştırma (kertme) işlemleri için kullanılır.

OKAS-01

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket,otomatik çalışma sistemi
- Pnömatik dikey mengene sistemi : 2 Adet
- Alıştırma açısı ayarlanabilir
- Alıştırma derinliği ayarlanabilir
- Seri freze deęiřtirmeli
- Seri freze deęiřtirme aparatı FA-30 : 1 Adet
- Hava tabancası

Opsiyonel Ekipmanlar

- Alıştırma freze grubu
- Seri freze deęiřtirme aparatı FA-30

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ ИМПОСТНОГО ПРОФИЛЯ

Станок предназначен для обработки торцов импостного профиля из ПВХ и алюминия.

Характеристики

- Пневмоподача, автоматическая система работы
- Вертикальная пневмосистема прижимов : 2 шт.
- Регулируемый угол фрезерования
- Регулируемая глубина фрезерования
- Система быстрой замены фрез. Эта особенность упрощает работу со многими разновидностями профилей
- Быстросменный вал FA-30 : 1 шт.
- Обдувочный пистолет

Дополнительные принадлежности

- Набор фрез для обработки импоста
- Быстросменный вал FA-30

AUTOMATIC END MILLING MACHINE

Used for end milling of PVC and aluminum profiles.

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Vertical pneumatic clamps: 2 pcs.
- Adjustable milling angle
- Adjustable milling depth
- Quick tool change. This feature simplifies working with different PVC profile types.
- Quick shaft FA-30 : 1 pcs
- Air duster gun

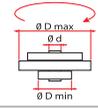
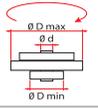
Optional equipments

- Milling cutter groups
- Quick shaft FA-30

OKAÇ-01

ОТОМАТИК ОРТА КАЙИТ АЛИШТИРМА VE DIŞ KÖŞE ÇAPAK TEMİZLEME MAKİNASI
 АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ ИМПОСТНОГО ПРОФИЛЯ
 И ЗАЧИСТКИ СВАРОЧНЫХ ШВОВ ВНЕШНИХ УГЛОВ
 AUTOMATIC AND MILLING AND PVC CORNER CLEANING MACHINE



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications						W H L	
				BAR	HAVA		
OKAÇ-01	1.5 kW 380 V AC 3 N PE ~50 Hz 2810 d/d	Ø D max 120 mm Ø D min 60 mm Ø d 30 mm 2810 d/d	Ø D max 230 mm Ø D min 80 mm Ø d 32 mm 2810 d/d	6-8 BAR	30 lt/dk	NET 730x865x1085 mm BRÜT 570x930x1250 mm	NET 114kg BRÜT 134 kg

OTOMATİK ORTA KAYIT ALIŞTIRMA VE DIŞ KÖŞE ÇAPAK TEMİZLEME MAKİNASI

PVC ve alüminyum profillerinin alıştırma (kertme) işlemlerinde ve

PVC profillerinin kaynak sonrası oluşan dış köşe çapaklarının temizlenmesinde kullanılır.

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Pnömatik dikey mengene sistemi (Alıştırma işlemi için 2 Adet, Köşe çapak temizleme işlemi için artı 1 Adettir.)
- Alıştırma açısı ayarlanabilir
- Alıştırma derinliği ayarlanabilir
- Seri freze değiştirmeli
- Çapak temizleme işlemi için merkezleme ve dayama aparatı
- Çapak temizleme işlemi için sabit 45° dayama
- Genişletilmiş çalışma sehpası
- Seri freze değiştirme aparatı FA-30 : 1 Adet, FA-32 : 1 Adet
- Yedek seri freze değiştirme aparatlarının ve freze gruplarının taşıma milleri : 3 Adet
- Hava tabancası

Opsiyonel Ekipmanlar

- Alıştırma freze grubu
- Köşe temizleme freze grubu (kasa ve kanat için)
- Seri freze değiştirme aparatı FA-30, FA-32

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОРЦОВ ИМПОСТНОГО ПРОФИЛЯ И ЗАЧИСТКИ СВАРОЧНЫХ ШВОВ ВНЕШНИХ УГЛОВ

Станок предназначен для обработки торцов импостного профиля из ПВХ и алюминия и зачистки сварочных швов внешних углов конструкций из ПВХ профилей.

Характеристики

- Пневмоподача, автоматическая система работы
- Вертикальная пневмосистема прижимов : (для обработки импоста 2 шт. , для зачистки сварочных швов дополнительно 1 шт.)
- Регулируемый угол фрезерования
- Регулируемая глубина фрезерования
- Система быстрой замены фрез. Эта особенность упрощает работу со многими разновидностями профилей.
- Центровочное и упорное приспособление для зачистки углов
- Фиксированный упор 45° для зачистки углов
- Увеличенная рабочая поверхность
- Быстросменный вал FA-30 : 1 шт. , FA-32 : 1 шт.
- Держатели для сменных втулок и наборов фрез : 3 шт.
- Обдувочный пистолет

Дополнительные принадлежности

- Набор фрез для обработки импоста
- Набор фрез для зачистки углов (для рам и створок)
- Быстросменный вал FA-30, FA-32

AUTOMATIC AND MILLING AND PVC CORNER CLEANING MACHINE

Used for end milling of PVC and aluminum profiles and for cleaning of outside corners of PVC profiles after welding.

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Vertical pneumatic clamps: (for end milling 2 pcs, for cleaning of corners extra 1 pcs)
- Adjustable milling angle
- Adjustable milling depth
- Quick tool change. This feature simplifies working with different PVC profile types.
- Centering and support apparatus for cleaning of corners
- Fixed support at 45° for cleaning of corners
- Increased working surface
- Quick shaft FA-30 : 1 pcs. , FA-32: 1 pcs.
- Holders for quick shafts and cutter groups: 3 pcs.
- Air duster gun

Optional equipments

- Milling cutter groups
- Cutter groups for corner cleaning (for frames and sashes)
- Quick shaft FA-30, FA-32

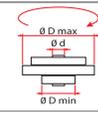
ÇTM-01

ОТОМАТИК ÇАРАК ТЕМİZЛЕМЕ МАКІНАСИ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ УГЛОВ ОТ СВАРОЧНЫХ НАПЛИВОВ

AUTOMATIC PVC CORNER CLEANING MACHINE



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications					W H L	
			BAR	HAVA		
ÇTM-01	1.5 kW 380 V AC 3 N PE ~50 Hz 2810 d/d	Ø D max 230 mm Ø D min 80 mm Ø d 32 mm 2810 d/d	6-8 BAR	60 lt/dk	NET 870x730x1230 mm	NET 175 kg
					BRÜT 985x820x1400 mm	BRÜT 201 kg

OTOMATİK ÇAPAK TEMİZLEME MAKİNASI

PVC Profillerinin köşelerinde, kaynak sonrası oluşan yüzey ve dış köşe çapaklarının temizlenmesinde kullanılır.

ÇTM-01

Ürün bilgisi

- Pnömatik hareket, otomatik çalışma sistemi
- Temizlenecek köşenin çalışma tablasına kolay sürülmesi
(Çalışma tablası yüzeyinde çıkıntı oluşturacak herhangi bir parça bulunmamaktadır.)
- Temizlenecek köşenin merkezlemesini temin eden sistem
- Seri freze değiştirmeli. Bu özellik çok sayıda profil çeşitleriyle çalışmayı destekler
- Seri freze değiştirme aparatı FA-32 : 2 Adet

Opsiyonel Ekipmanlar

- Seri freze değiştirme aparatı FA-32
- Köşe temizleme freze grubu (kasa ve kanat için)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ УГЛОВ ОТ СВАРОЧНЫХ НАПЛИВОВ
Станок предназначен для зачистки сварочных швов на лицевых поверхностях и внешних углах конструкций из ПВХ профилей.

Характеристики

- Пневмоподача, автоматическая система работы
- Облегченная установка зачищаемого угла на рабочую поверхность
(отсутствие выступающих деталей на рабочей поверхности)
- Система центровки зачищаемого угла
- Система быстрой замены фрез. Эта особенность упрощает работу с различными типами профилей.
- Быстросменный вал FA-32 : 2 шт.
- Обдувочный пистолет

Дополнительные принадлежности

- Быстросменный вал FA-32
- Набор фрез для зачистки углов (для рам и створок)

AUTOMATIC PVC CORNER CLEANING MACHINE

Used for cleaning of face surfaces and outside corners of PVC profiles after welding.

Specifications

- Pneumatic motion, automatic operation
- Easy installation of cleaned corners onto working surface
- Corner centering system
- Quick tool change. This feature simplifies working with different PVC profile types.
- Quick shaft FA-30 : 2 pcs
- Air duster gun

Optional equipments

- Quick shaft FA-32: 2 pcs
- Cutter groups for corner cleaning (for frames and sashes)

AFM-01

MANUEL KOPYA FREZE MAKİNASI (YÜKSEK FREKANS MOTORLU)

КОПИРОВАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК (С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

MANUAL COPY ROUTER MACHINE (WITH HIGH FREQUENCY MOTOR)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications							
				BAR	HAVA		
AFM-01	0,55kW 220V 300 Hz 18000 d/d 600 W 230 V ~ 50 Hz 12000-27000 d/d	ØD 8 mm ø d 5 mm	X 285 mm Y 135 mm Z 140 mm	6-8 BAR	5 lt/dk	NET 770x610x1150 mm	NET 94 kg
						BRÜT 940x655x1300 mm	BRÜT 114 kg

MANUEL KOPYA FREZE MAKİNASI (YÜKSEK FREKANS MOTORLU)

Alüminyum profillerde; manuel olarak şablona uygun kilit, kapı ve pencere kolları, menteşe, ispanyolet vb. yuvaları açma işlemlerinde kullanılır.

Ürün Bilgisi

- *Dikey eksende şablona uygun kilit ,kapı ve pencere kolları , menteşe, ispanyolet vb. yuvaları açma sistemi*
- *Pnömatik mengene: 2 Adet*
- *Ölçü dayaması: 1 Adet*
- *Freze ucu : 1 Adet*
- *Hava tabancası*

КОПИРОВАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК (С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

Станок предназначен для ручного фрезерования, соответственно копировальному шаблону, посадочных отверстий под сердцевину замка, дверную и оконную ручку, механизм запираения и т.п. в алюминиевых профилях.

Характеристики

- *Ручное фрезерование соответственно копировальному шаблону по вертикали*
- *Измерительный упор : 1 шт.*
- *Пневмоприжимы : 2 шт.*
- *Пальчиковая фреза : 1 шт.*
- *Обдувочный пистолет*

MANUAL COPY ROUTER MACHINE (WITH HIGH FREQUENCY MOTOR)

Used for manual routing espagnolette slot, door lock slot and door handle slot respectively copy templates in aluminum profiles.

Specifications

- *Manual routing respectively copy templates on vertical axis*
- *Pneumatic clamps: 2 pcs.*
- *Measuring support : 1 pcs.*
- *Milling cutter: 1 pcs.*
- *Air duster gun*

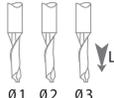
MKMF-02

MANUEL ÜÇLÜ KOL YERİ DELME VE KOPYA FREZE MAKİNASI
(YÜKSEK FREKANS MOTORLU)

КОПИРОВАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С ТРОЙНЫМ СВЕРЛЕНИЕМ
ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ
(С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

MANUAL COPY ROUTER AND TRIPLE DRILLING MACHINE
(WITH HIGH FREQUENCY MOTOR)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications									
						BAR	HAVA		
MKMF-02	0,55kW 220V 300 Hz 18000 d/d	Ø D 8 mm Ø d 5 mm	X 285 mm Y 135 mm Z 140 mm	1.1 kW 380 V AC 3 N PE ~ 50 Hz 925 d/d	Ø 1 10 mm Ø 2 12 mm Ø 3 10 mm L 50 mm + 30 mm	6-8 BAR	5lt/dk	NET 970x635x1220 mm BRÜT 1060x720x1400 mm	NET 128 kg BRÜT 148 kg

MANUEL ÜÇLÜ KOL YERİ DELME VE KOPYA FREZE MAKİNASI (YÜKSEK FREKANS MOTORLU)

PVC ve alüminyum profillerde; manuel olarak üçlü pencere kol yeri ile şablona uygun ispanyolet , kilit, kapı kolu, menteşe vb. yuvaları açma işlemlerinde kullanılır.

Ürün Bilgisi

- Dikey ekseninde şablona uygun ispanyolet, kilit ,kapı kolu , menteşe vb. yuvaları açma sistemi
- Yatay ekseninde üçlü kol yeri delme sistemi
- Ölçü dayaması: 1 Adet
- Pnömatik mengenerler: 2 Adet
- Freze ucu : 1 Adet
- Üçlü freze grubu : 1 Takım
- Hava tabancası

КОПИРОВАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С ТРОЙНЫМ СВЕРЛЕНИЕМ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ (С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

Станок предназначен для ручного тройного сверления посадочных отверстий под оконную ручку и ручного фрезерования, соответственно копировальному шаблону, посадочных отверстий под механизм запирания, сердцевину замка, дверную ручку и т.п. в ПВХ и алюминиевых профилях.

Характеристики

- Ручное фрезерование соответственно копировальному шаблону по вертикали
- Ручное тройное сверление посадочных отверстий под оконную ручку по горизонтали
- Измерительный упор : 1 шт.
- Пневмоприжимы : 2 шт.
- Пальчиковая фреза : 1 шт.
- Комплект из 3 сверл-фрез : 1 к-т
- Обдувочный пистолет

MANUAL COPY ROUTER AND TRIPLE DRILLING MACHINE (WITH HIGH FREQUENCY MOTOR)

Used for manual triple drilling of window handle slot, also for routing espagnolette slot, door lock slot and door handle slot in PVC and aluminum profiles respectively copy templates.

Specifications

- Manual routing respectively copy templates on vertical axis
- Manual triple drilling of window handle slot on horizontal axis
- Measuring support : 1 pcs.
- Pneumatic clamps: 2 pcs.
- Milling cutter: 1 pcs.
- Triple drill-cutter group : 1 set
- Air duster gun

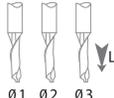
MKMF S-02

MANUEL ÜÇLÜ KOL YERİ DELME, KOPYA FREZE VE OTOMATİK SU TAHLİYE KANALLARI AÇMA MAKİNASI (YÜKSEK FREKANS MOTORLU)

КОПИРОВАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С ТРОЙНЫМ СВЕРЛЕНИЕМ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ И АВТОМАТИЧЕСКИМ ФРЕЗЕРОВАНИЕМ ВОДООТЛИВНЫХ КАНАЛОВ (С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

MANUAL COPY ROUTER AND TRIPLE DRILLING MACHINE WITH AUTOMATIC WATER DRAIN SLOT MILLING SYSTEM (WITH HIGH FREQUENCY MOTOR)



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications									
						BAR	HAVA		
MKMF S-02	0,55kW 220 V 300 Hz 18000 d/d 600 W 230 V ~ 50 Hz 12000 - 27000 d/d	Ø D 8 mm Ø d 5 mm	X 285 mm Y 135 mm Z 140 mm	1.1 kW 380 V AC 3 N PE ~ 50 Hz 925 d/d	Ø 1 10 mm Ø 2 12 mm Ø 3 10 mm L 50 mm + 30 mm	6-8 BAR	5lt/dk	NET 970x635x1220 mm BRÜT 1060x720x1400 mm	NET 133 kg BRÜT 166 kg

MANUEL ÜÇLÜ KOL YERİ DELME, KOPYA FREZE VE OTOMATİK SU TAHLİYE KANALLARI AÇMA MAKİNASI (YÜKSEK FREKANS MOTORLU)

PVC ve alüminyum profillerde; manuel olarak üçlü pencere kol yeri ile şablona uygun ispanyolet , kilit, kapı kolu, menteşe vb. yuvaları ve otomatik olarak su tahliye kanalları açma işlemlerinde kullanılır.

Ürün Bilgisi

- Dikey ekseninde şablona uygun ispanyolet, kilit ,kapı kolu, menteşe vb. yuvaları açma sistemi
- Yatay ekseninde üçlü kol yeri delme sistemi
- Alttan çıkmalı , açığı ve derinlik ayarlanabilir, su tahliye kanalı açma sistemi
- Ölçü dayaması: 1 Adet
- Pnömatik mengeneler: 2 Adet
- Freze ucu : 2 Adet
- Üçlü freze grubu : 1 Takım
- Ölçü dayaması
- Hava tabancası

КОПИРОВАЛЬНО-ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК С ТРОЙНЫМ СВЕРЛЕНИЕМ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ И АВТОМАТИЧЕСКИМ ФРЕЗЕРОВАНИЕМ ВОДОУЛИВНЫХ КАНАЛОВ (С ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

Станок предназначен для ручного тройного сверления посадочных отверстий под оконную ручку; фрезерования соответственно копировальному шаблону посадочных отверстий под механизм запираения, сердцевину замка, дверную ручку и т.п.; автоматического фрезерования водоотливных каналов в ПВХ и алюминиевых профилях.

Характеристики

- Ручное фрезерование соответственно копировальному шаблону по вертикали
- Ручное тройное сверление посадочных отверстий под оконную ручку по горизонтали
- Автоматическая система фрезерования водоотливных каналов с регулировкой угла и глубины фрезерования
- Измерительный упор : 1 шт.
- Пневмоприжимы : 2 шт.
- Пальчиковая фреза : 1 шт.
- Комплект из 3 сверл-фрез : 1 к-т
- Обдувочный пистолет

MANUAL COPY ROUTER AND TRIPLE DRILLING MACHINE WITH AUTOMATIC WATER DRAIN SLOT MILLING SYSTEM (WITH HIGH FREQUENCY MOTOR)

Used for manual triple drilling of window handle slot; for manual routing espagnolette slot, door lock slot and door handle slot respectively copy templates and for automatic milling of water drain slot in PVC and aluminum profiles.

Specifications

- Manual routing respectively copy templates on vertical axis
- Manual triple drilling of window handle slot on horizontal axis
- Automatic milling of water drain slot
- Measuring support : 1 pcs.
- Pneumatic clamps: 2 pcs.
- Milling cutter: 1 pcs.
- Triple drill-cutter group : 1 set
- Air duster gun

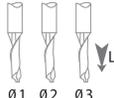
OKİF-01

OTOMATİK ÜÇLÜ KOL YERİ DELME VE İSPANYOLET KANALI AÇMA FREZE MAKİNASI

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ТРОЙНОГО СВЕРЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ И ФРЕЗЕРОВАНИЯ КАНАЛА МЕХАНИЗМА ЗАПИРАНИЯ В ПВХ ПРОФИЛЯХ

AUTOMATIC TRIPLE DRILLING AND ESPAGNOLETTE SLOT MILLING MACHINE



Teknik Bilgiler Характеристики Specifications									
						BAR	HAVA		
OKİF-01	600 W 230 V ~ 50 Hz 12000 - 27000 d/d	Ø D 8 mm Ø d 12 mm	X 70 mm	1.1 kW 380 V AC 3 N PE ~ 50 Hz 925 d/d	Ø 1 10 mm Ø 2 12 mm Ø 3 10 mm L 50 mm + 30 mm	6-8 BAR	20 lt/dk	NET 970x580x1080 mm BRÜT 1050x680x1300 mm	NET 117 kg BRÜT 135 kg

OTOMATİK ÜÇLÜ KOL YERİ DELME VE İSPANYOLET KANALI AÇMA FREZE MAKİNASI
PVC profillerde; seri şekilde , otomatik olarak üçlü pencere kol yeri ve ispanyolet kanalı açma işlemlerinde kullanılır.

Ürün Bilgisi

- *Pnömatik hareket , otomatik çalışma sistemi*
- *Dikey ekseninde otomatik, ispanyolet kanalı açma sistemi*
- *Yatay ekseninde otomatik üçlü kol yeri delme sistemi*
- *Ölçü dayaması : 2 Adet*
- *Pnömatik mengenerler : 2 Adet*
- *Freze ucu : 1 Adet*
- *Üçlü freze grubu : 1 Takım*
- *Ölçü dayaması*
- *Hava tabancası*

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ ТРОЙНОГО СВЕРЛЕНИЯ ПОСАДОЧНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ И ФРЕЗЕРОВАНИЯ КАНАЛА МЕХАНИЗМА ЗАПИРАНИЯ В ПВХ ПРОФИЛЯХ

Станок предназначен для автоматического тройного сверления посадочных отверстий под оконную ручку и фрезерования канала механизма запирания в ПВХ профилях.

Характеристики

- *Пневмоподача, автоматическая система работы*
- *Автоматическое фрезерование канала механизма запирания по вертикали*
- *Автоматическое тройное сверление посадочных отверстий под оконную ручку по горизонтали*
- *Измерительный упор : 2 шт.*
- *Пневмоприжимы : 2 шт.*
- *Пальчиковая фреза : 1 шт.*
- *Комплект из 3 сверл-фрез : 1 к-т*
- *Обдувочный пистолет*

AUTOMATIC TRIPLE DRILLING AND ESPAGNOLETTE SLOT MILLING MACHINE
Used for automatic triple drilling and milling of espagnolette slot in PVC and aluminum profiles.

Specifications

- *Pneumatic motion, automatic operation*
- *Automatic milling of espagnolette slot on vertical axis*
- *Automatic triple drilling of window handle slot on horizontal axis*
- *Measuring support : 2 pcs.*
- *Pneumatic clamps: 2 pcs.*
- *Milling cutter: 1 pcs.*
- *Triple drill-cutter group : 1 set*
- *Air duster gun*

PVC VE ALÜMİNYUM PROFİL İŞLEME MAKİNALARI
СТАНКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПВХ И АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ
PVC and ALUMINIUM PROFILE PROCESSING MACHINES



NIKMAK®

NIKMAK MAKİNA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

www.nikmak.com info@nikmak.com

Tedarikçi Firma: Nakış Ofset Matbaa Reklamcılık ve
Tekstil Sanayi Ticaret Limited Şirketi
Litros Yolu, 2. Matbaacılar Sitesi, 2ND5
Topkapı / İstanbul
Tel : 0212 613 87 37
Fax : 0212 674 70 48

