

VENOX
TECHNOLOGY



CO2 LAZER
SERİSİ **BUTTERFLY**

Butterfly - Butterfly Split

> Türk Mühendisliği, Türk Malı, Yerli İmalat ve Yerli Sermaye



CE Makinelerimiz CE standartlarını karşılamaktadır.



TÜBİTAK

CO2 LAZER SERİSİ **BUTTERFLY**

Butterfly - Butterfly Split

> Türk Mühendisliği, Türk Malı, Yerli İmalat ve Yerli Sermaye

MÜKEMMEL MARKALAMA VE KESİM



STANDART ÖZELLİKLER

- > Yazılım Desteği / VenoxCAD
- > Maksimum Hız / 1.5 m/sn
- > Dayanıklı Şase / Paslanmaz Çelik
- > Ürün Besleme / Ayrılabilir Model
- > Ergonomi / Kolay Değiştirilebilir Lensler
- > Malzeme Yüksekliği / 100mm Yüksekliğe Kadar



İSTER KÜÇÜK İŞLETME İSTER ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDA YÜKSEK PERFORMANS VE SÜREKLİ VERİMLİLİK



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification



VENOX
TECHNOLOGY



Lazer
Kesim



Lazer
Markalama



Lazer
Oyma

VENOX TEKNOLOJİ HER İŞİN İHTİYACI

Venox Teknoloji'nin Türk mühendisliği ve yerli sermaye ile üretmiş olduğu "orta sınıf" lazer kategorisinde Türkiye'den, Dünyaya sunulan gurur tablosu

BUTTERFLY serisi, Dünya standartlarında performansa sahip makine ihtiyacını, güvenlik ve ekonomiden ödün vermeden kullanıcılarına eş değer makinelere göre ekonomik olarak sunar.

Katma değerli teknolojimiz sayesinde yıllarca sorun yaşamadan kullanabileceğiniz bir makineye sahip olurken, işlerinizi hızlı, kararlı ve daha rahat büyütebilirsiniz.

BUTTERFLY serisi, eşsiz Türk mühendisliğini, son teknoloji test cihazları ve kendisine ait patentleri ile taçlandırır.

Yüksek verimlilik amaçlayan **BUTTERFLY** serisi, "just in time" politikasına dayalı teknik servis hizmeti, müşteri memnuniyetini ön planda tutmayı hedefleyen mühendisliği ile 2018 yılından beridir yüzlerce müşterinin vazgeçilmez markası olmuştur.

BUTTERFLY serisi, genişletilebilir aksesuar yelpazesi ile son kullanıcıya ait ürünlerde yüksek katma değer sağlar. Ayrıca endüstriyel uygulamalar için sıfırdan tasarlanabilir mühendislik katkısı sayesinde özel çözümlerde en büyük yardımcınızdır.

Windows ve Mac destekli yazılımı sayesinde kolay ve güvenilir entegrasyon sağlar.

Oldukça kompakt olan **BUTTERFLY** serisi, sadece en yüksek kalitede mekanik aksamlar kullanır ve elektronik bileşenleri en iyi işi çıkarmak için tasarlanmıştır.

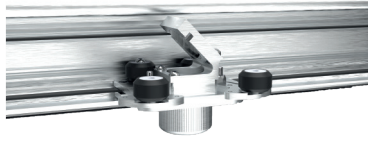
BUTTERFLY serisi, sahip olduğu 3 farklı işleme alanı ve çok geniş güç seçenekleri ile tüm işlerinizde optimum sonuç sağlarken, vakit kaybından kaçmanıza olanak sağlar.

BUTTERFLY SPLIC

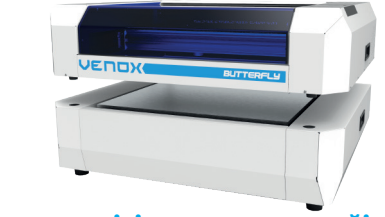
Üst kısım, alt kısımdan ayrılarak masa v.b. düz yüzeylerin üzerine koyularak markalama ve kesim işlemleri yapılabilir.



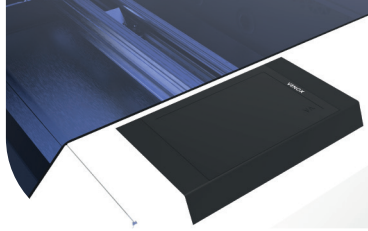
AVANTAJLAR



KOLAY DEĞİŞTİRİLEBİLİR LENS
1.5", 2" lens seçenekleriyle daha hassas kesim ve markalama



AYRILABİLİR MODEL SEÇENEĞİ
İster standart Butterfly modeli isterseniz de üst kısmı ayrılabilen bir CO2 lazer makinesi



KOMPAKT VE GÜÇLÜ TASARIM
Yaşam alanınızın kalitesini artırırken, işlerinizi optimum seviyede hızlı bitirebilecek tasarım



OPTİMAL HASSASİYET
Doğru component seçimi ve uyumlu elektronik aksam sayesinde kaliteyi bozmadan yüksek hız



Üst kısım, alt kısım ile birleştirilerek asansörlü tablası sayesinde Firefly serisi gibi belirtilen ürünlere markalama, oyma ve kesim yapılabilir.

VENOX AYRICALIĞI



ANAHTAR
TESLİM FİYAT



YERİNDE
TEKNİK SERVİS



SATIŞ
SONRASI HİZMET



SÜREKLİ
EĞİTİM

DAHA BİR ÇOK İŞ KOLU VE SEKTÖRDE BİNLERCE MALZEMEYE İŞLEM YAPMA İMKANI

Verimli ve odaklı şekilde çalışmak için hızlı uygulamaya ve yüksek güvenlik önlemleri sağlayan ürünler

LIGHTBURN

BETTER SOFTWARE FOR LASER CUTTERS

Butterfly serisi, Lightburn yazılımını desteklemektedir.

BAŞLICA SEKTÖRLER



/HAVACILIK /UZAY /ENDÜSTRİ /OTOMOTİV /MERMER /SAVUNMA /AHŞAP
/PLASTİK /METAL /DERİ /HOBİ /SAĞLIK /MOBİLYA /GIDA

BAŞLICA MALZEMELER

KESİM VE MARKALAMA İMKANI

/Ahşap /Tekstil /Deri /Silikon /Kağıt /Lastik /Kaşe Lastiği /ABS /Köpük
/Pleksiglass

MARKALAMA İMKANI

/Cam /Taş /Granit /Mermer /Seramik /Eloksallı Alüminyum /Pirinç
/Paslanmaz Çelik

YAZILIM

VENOXCAD

MAKİNE KULLANIMINDA YARDIMCINIZ

VenoxCAD tam uyumu ve başarılı programlanması sayesinde makinenize gönderdiğiniz işlerde mükemmel hassasiyeti sağlar ve bilgisayar kullanım bilginiz çok olmasa bile kullanıcı ara yüzü sayesinde tüm kullanıcılara A'dan Z'ye hizmet eder.

Ayrıca Adobe Illustrator ve Corel Draw üzerinden işlerini makineye göndermek isteyen kullanıcılar için Venox'a özel yazılım sayesinde direkt program üzerinden bu işlemleri tekrarlayabilirsiniz.



NUMUNE

örnekleri için
telefonunuzun
kamarasını okutun

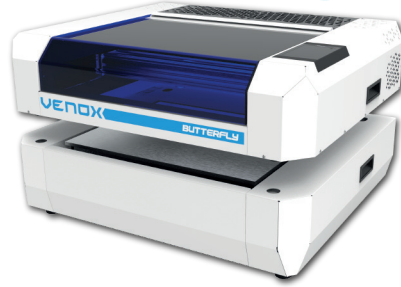
KOMPAKT VE YENİLİKÇİ BİR SİSTEM

Türk Mühendisliği, Türk Malı, Yerli İmalat ve Yerli Sermaye

BUTTERFLY



BUTTERFLY SPLIT



VENOX CAD

%100 Türkçe kullanıcı dostu arayüzü ve yönetim paneli ile işinizi kolaylaştırır.

Venox CAD kontrol panelindeki renklendirme seçeneğiyle markalama, oyma ve kesme alanlarını kolaylıkla farklılaştırabilir, her malzemeye farklı güç ve hız parametreleri atayabilir ve mükemmel sonuçlara rahatlıkla ulaşabilirsiniz. Cihazınızı uzaktan kontrol özelliği sayesinde kontrol panelinden yönetebilir, yeni iş tanımlayabilir veya başlatabilirsiniz.

Venox CAD sizin yerinize işlem süresini hesaplar ve işlem öncesinde simülasyon gösterimi sağlayarak işin hazırlık aşamasını rahat hale getirir. Bu sayede hem işin kalitesini hesaplayabilir hem de doğru fiyatlandırma yapabilirsiniz.

İşlem kalitesini arttırmak için içten-dışa akıllı öncelik sağlayarak malzemede fire vermenizi önleyen Venox CAD, ürünlerinizin çöp olmasını engeller. Ayrıca seri üretimde işlerinizi hızlandırmak için Venox CAD işlem özelliği sayesinde hem zamandan hem de malzemeden tasarruf etmenizi sağlar. Üstelik Venox CAD tam sürümüyle beraber lazer makinenizin yanında ücretsiz gelmekte ve yerinde hizmet politikası ile eğitimi tam olarak sağlanmaktadır.

BUTTERFLY

BUTTERFLY SPLIT

Çalışma Alanı	410x310mm	410x310mm
Lazer Gücü	35 W	35 W
Soğutma Sistemi	Hava Soğutmalı	Hava Soğutmalı
Max. İşlem Hızı	1.5m/sn - 5G İvme	1.5m/sn - 5G İvme
Lazer Güvenlik	CDRH lazer güvenlik sertifikası, lazer class 2, CE sertifikalı, kapak açık kontrol switchi, yüksek sıcaklık koruması	
Makine Ölçüleri (G x Y x D)	720x605x330 mm	720x605x330 mm
Ağırlık	24 kg	48 kg
Güç Tüketimi	AC 110-230V 50/60 Hz - 600 W	AC 110-230V 50/60 Hz - 600 W
Opsiyonlar	Seriye Özel Tabla 1.5"-2" Lens Seçenekleri	Seriye Özel Tabla 1.5"-2" Lens Seçenekleri

**BUTTERFLY SERİSİ
STANDART SERİ VE SPLIT
OLARAK İKİ MODEL OLARAK
ÜRETİLİR.**

**SPLIT MODELİ İLE ÜST KISMI
KOLAYLIKLA AYIRILIR
VE DÜZ BİR YÜZEYE KOYARAK
MARKALAMA VE KEŞİM
İŞLEMİ GERÇEKLEŞTİREBİLİRSİNİZ.**

GELENEKSEL MAKİNALAR



Hız: 500mm/saniye
İşleme Alanı: 300mm x 50mm
İşleme Süresi: 380 Saniye

**BUTTERFLY &
BUTTERFLY SPLIT**



Hız: 500mm/saniye
İşleme Alanı: 300mm x 50mm
İşleme Süresi: 95 Saniye

BUTTERFLY

SERİSİ İLE MARKALAMA VE KESİM YAPABİLECEĞİNİZ BAŞLICA MALZEME LİSTESİ

MALZEME LİSTESİ	BUTTERFLY		MALZEME LİSTESİ	BUTTERFLY		MALZEME LİSTESİ	BUTTERFLY	
	Markalama	Kesim		Markalama	Kesim		Markalama	Kesim
Ahşap	✓	✓	ABS	✓	✓	Alüminyum	⚠	✗
Akrilik	✓	✓	PBT Polybutylene terephthalate	✓	✓	Eloksallı Alüminyum	✓	✗
Pleksiglas	✓	✓	PC Polycarbonate	✓	✓	Altın	⚠	✗
Seramik	✓	✗	PE Polyethylene	✓	✓	Gümüş	⚠	✗
Delrin	✓	✓	PES Polyester	✓	✓	Bakır	⚠	✗
Kumaş	✓	✓	PET Polyethylene terephthalate	✓	✓	Titanyum	⚠	✗
Deri	✓	✓	PI Polyimide	✓	✓	Paslanmaz Çelik	⚠	✗
Mermer	✓	✗	POM Polyoxymethylene	✓	✓	Saç	⚠	✗
Melamin	✓	✓	PP Polypropylene	✓	✓	Pirinç	⚠	✗
Kağıt	✓	✓	PPS Polyphenylene sulfide	✓	✓	Boyalı Metaller	✓	✗
Karton	✓	✓	PS Polystyrene	✓	✓	Demir	⚠	✗
Kauçuk	✓	✓	PUR Polyurethane köpük	✓	✓	Çinko	⚠	✗
Ağaç Kaplama	✓	✓	PVC İÇERMİYEN Köpük	✓	✓	Nikel	⚠	✗
Doğal Taş	✓	✗						
Fayans	✓	✗						
Mantar	✓	✓						
MDF	✓	✓						
Ayna	✓	✗						
Gıda	✓	✗						
Kaşe Lastiği	✓	✓						

BURADA BELİRTİLEN MALZEMELER EN ÇOK SORULANLAR ARASINDAN SEÇİLMİŞTİR.

İŞLEM YAPMAK İSTEDİĞİNİZ MALZEME BELİRTİLEN LİSTEDE YOKSA VEYA MALZEMENİZİ TEST ETMEK İSTİYORSANIZ LÜTFEN SATIŞ TEMSİLCİMİZLE İLETİŞİME GEÇİNİZ!



Firefly ve Butterfly serisi ile eloksallı alüminyuma direkt markalama yapabilirsiniz. Diğer tüm metaller için markalama çözeltisi ihtiyacınız bulunmaktadır. Markalama çözeltileri hakkında detaylı bilgi için satış ekibimize başvurabilirsiniz. Eğer ihtiyacınız metaller üzerinde işlem yapmak ise lütfen Skyfly kataloğumuzu inceleyiniz.

DİKKAT!

PVC, 1mm'den kalın polikarbonat, HDPE plastik, PolyStyrene ve PolyPropylene köpük, Fiberglass ve Karbon fiber kaplı ürünler kesim sırasında çıkardıkları toksik gazlar ya da aşırı yanıcı malzemeler ihtiva etmesinden dolayı Firefly ve Butterfly serileri ile kesimi kesinlikle tavsiye edilmez.



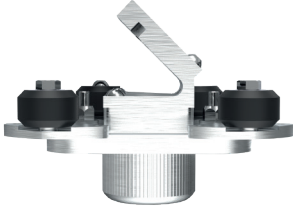
BUTTERFLY

Butterfly - Butterfly Split

> Türk Mühendisliği, Türk Malı, Yerli İmalat ve Yerli Sermaye

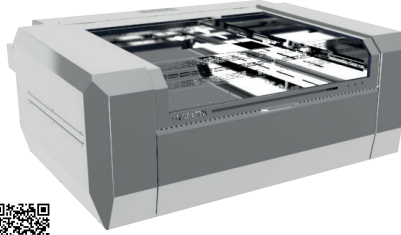


QR kodları akıllı telefonunuzun kamerası ile okutarak ayrıntılı videolara ulaşabilirsiniz



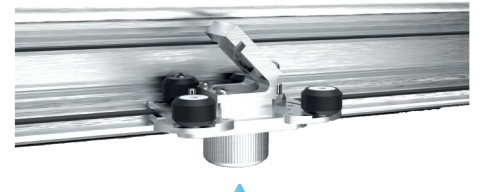
HIZLI LAZER KAFA VE LENS DEĞİŞİMİ

Butterfly'in kullanıcılar için özel olarak tasarlanmış lazer kafası sayesinde 1.5" veya 2" lensler arasında hızlı ve kolay bir şekilde geçiş yapabilir, işlerinizi en yüksek hassasiyete sahip şekilde hızlı bir şekilde bitirebilirsiniz.



PASLANMAZ ÇELİK KASA

Makinanın iç ve dış metal aksamaları tamamen paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Uzun ömürlü ve sorunsuz kullanım olanağı sağlayan malzeme kalitesi sayesinde markalama hızları çok yüksek olduğunda bile kaliteden ödün vermez.



MANUEL ODAKLAMA

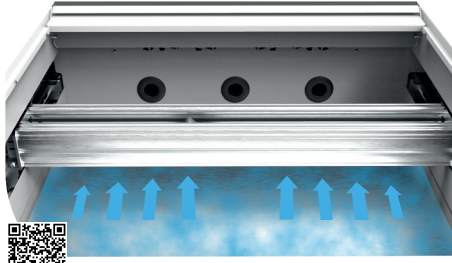
Butterfly serisinde otomatik odaklama bulunmamaktadır. Köprü üstüne takılı bir çubuğun malzemeye basit bir şekilde değiştirilmesiyle yükseklik ayarı yapılır.



İŞLEME ALANINDA SERBESTLİK

Butterfly ile 410x310mm alandan büyük bir malzemeye işlem yapmak istediğinizde Butterfly'in özel olarak tasarlanmış üst kısmını çıkarıp markalama veya kesim yapmak istediğiniz malzemenin üstüne koyup çalıştırmanız yeterlidir.

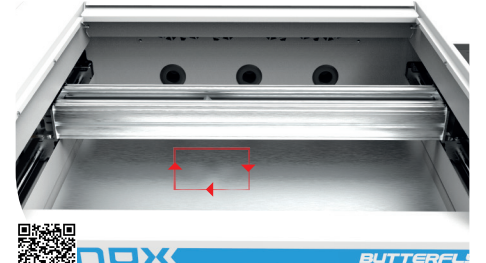
Sadece Split modeli ayrılabilir.



DUMANSIZ VE TOZSUZ İŞLEME ALANI

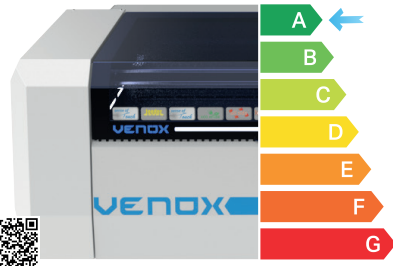
Butterfly'in tasarımına özel geliştirilen hava kanalları sayesinde işleme alanında dumsuz ve tozsuz bir çalışma ortamı sağlanmaktadır. İşlem yaparken çıkan toz ve duman hava kanallarıyla hızlı bir şekilde tahliye edilmektedir. Bu sayede temiz ortamda işlem yapabilirsiniz.

Split modelinde bulunmamaktadır.



İŞARETLEME İŞİNİ

İşaretleme ışını, görünmeyen lazer ışının, işlem yapılacak noktanın görünmesini sağlamaktadır. Bu özellik sayesinde lazerin anlık olarak konumu ve yapılacak işlemin alanının simülasyonunu görebilirsiniz.



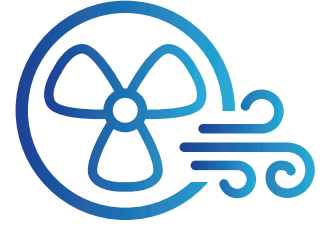
ENERJİ TASARRUFU

Akıllı kontrol sistemi sayesinde Butterfly iş yapmadığınız süre boyunca sistemlerini uyku modunda tutarak sizi bekler. Bu uyku modunda Butterfly sadece 5 Watt enerji tüketir.



KESİNTİSİZ İŞLEM

Butterfly'in enerji kesintisine karşı yaptığı işlemi anlık olarak hafızasında tutma özelliği vardır. Herhangi bir nedenden enerji kesilirse makine açıldığında kaldığı yerden devam eder. Bu sayede yaptığınız iş yarım kalmaz.



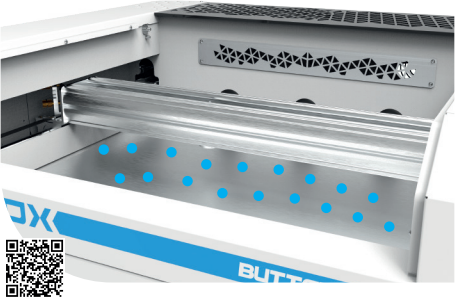
HAVA SOĞUTMA SİSTEMİ

Butterfly serisine özel olarak optimize edilmiş hava soğutma sistemi sayesinde uzun süreli, kesintisiz ve kalite bozmadan çalışma imkanı



DURAKLAT VE DEVAM ET MODU

Kullanıcı, işlemi yakından incelemek istediği zaman sadece üst kapağın açılması ile cihaz duraklatma moduna geçmektedir. İnceleme işlemi bitirilip kapak kapatıldıktan sonra kullanıcının herhangi bir işlem yapmasına gerek kalmadan işlem devam eder.



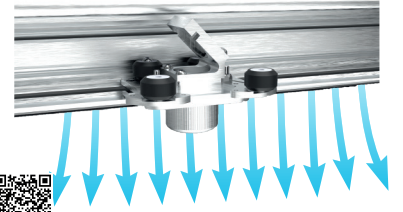
SERBEST MERKEZLEME

Bu özellik tablanın herhangi bir noktasından işlemin başlatılmasını sağlamaktadır. Malzemenizi tablanın herhangi bir yerine koyarak işlem yapabilirsiniz.



PANORAMİK İZLEME

Saydam üst kapak ve LED aydınlatmalar sayesinde makinanın içerisi rahatlıkla görülebilmektedir. Bu sayede kullanıcı yaptığı işlemi güvenli bir şekilde cihaz dışından takip edebilmektedir. Saydam üst kapak lazer ve UV ışınlarını geçirmeyecek şekilde tasarlanmıştır.



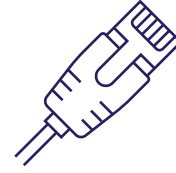
DOĞRUSAL HAVA DESTEĞİ

İşlemin daha ideal olması için lazerin buharlaştırma yaptığı noktaya hava takviyesi yapılması gerekir. Lazer köprüsüne entegre edilmiş lineer hava desteği sayesinde malzeme yapısına göre oluşabilecek alevlenmeler engellenir ve daha kaliteli bir ürün alabilirsiniz.



DAHİLİ HAVA POMPASI

Butterfly dahili bakım gerektirmeyen hava pompası sistemine sahiptir. Bu sistem sayesinde işlem kalitesi artmaktadır. **Split modelinde bulunmamaktadır.**



ETHERNET



USB FLASH

ETHERNET VE USB BAĞLANTISI

Butterfly ethernet ve USB ile sisteminize bağlanabilmektedir. Birden fazla bilgisayardan iş göndermeye de yarayan bu özellik sayesinde kablo derdi olmadan makinenize iş gönderebilirsiniz.



ATIK HAVA FİLTRESİ

ATIK HAVA FİLTRESİ

Butterfly modelleri standart olarak salyangoz fan ile sunulmaktadır. Salyangoz fan ile belirtilen havalandırma noktasından çıkabilecek duman ve koku rahatça dışarı atılabilir. Havalandırma çıkışı olmayan ya da kapalı ofis gibi yerlerde kullanılmak üzere ihtiyacınız olduğu an Venox Teknoloji'nin yerli mühendislik ile tasarlanmış atık hava filtresi sayesinde çalışma ortamının dışına çıkış yapılmadan Firefly serisinden çıkabilecek koku ve duman anında absorbe edilir ve kullanılan alana oksijen olarak salınır.



ATIK HAVA FİLTRESİ hakkında daha fazla bilgi, fotoğraf ve video için QR kodu okutun.

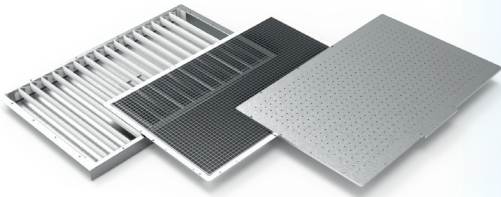


TABLA OPSİYONU

TABLA OPSİYONU

Butterfly modellerinde yapacağınız işe göre tabla seçebilirsiniz isterseniz birden fazla tabla ile kolayca tak-çıkarak çalışarak ürünlerinizin daha iyi kesim ve markalama sonuçlarına ulaşmasını sağlayabilirsiniz. Kesim işleriniz için standart kare tablayı kullanabilir, işlem yapılacak malzemeye daha az temas eden ve kesilen malzemelerin tabladan aşağı doğru düşmesini sağlayan kılıç tabla kullanabilir ya da pim girişleri olan tablayı kullanarak ince malzemeleri ister vakumlatarak sabitleyebilir isterseniz de pimler sayesinde malzemeye en az temas edecek şekilde işlem yapabilirsiniz.



TABLA OPSİYONU hakkında daha fazla bilgi, fotoğraf ve video için QR kodu okutun.



VENOX

TECHNOLOGY

Merkez Ofis

TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi Teknoloji
Geliştirme Bölgesi D Blok No:42
41470 Kocaeli / Türkiye

Tel +90 262 642 42 00
Email info@venox.com

