

Üstün Kalite, Yüksek Verim

Superior Quality, High Efficiency

FTK 2011[®]



FULARLI TÜP KESME MAKİNASI

TUBULAR SLITTING MACHINE



FULARLI TÜP KESME MAKİNASI

TUBULAR SLITTING MACHINE

Sepetli Kesme Ünitesi İZ-1881®

Cutting Unit with Basket İZ-1881®



Kameralı May Takip Sistemi ile otomatik kumaş kesme
Automatic fabric cutting with the Camera-Based May Tracking System.

Ön Sıkma Ünitesi

Pre-Squeezing Unit



60-65 Shore basınç değeri ile hassas ve efektif ön sıkma Otomatik halat çapı ve kopma okuma

Sensitive and effective pre-pressing with a pressure value of 60-65 Shore Automatic rope diameter and breakage measurement.

Giriş Modülü

Introduction Module



Kiray Makina CNK 1915 merkezleme sistemi ile hassas, efektif ve sorunsuz merkezleme

Precise, effective, and seamless centering with the Kiray Makina CNK 1915 centering system.



Burgu Çözme Ünitesi

Detwister Unit



Hızlı ve Efektif Tepki

Halat formundaki kumaşı gergisiz ve kumaşa zarar vermeden açma işlemi yapan hızlı ve performanslı bir makinedir.

Fast and Effective Response

A fast and high-performance machine that opens rope-form fabric without tension or damage to the fabric.

Fular Modülü

Foulard Module



90-95 Shore sertliğe sahip fular kaplaması ile 40 kg/cm² sıkma basıncı

Tek bir buton ile sallama ve serme işlemi

With a scarf coating of 90-95 Shore hardness and a pressing pressure of 40 kg/cm²

Shaking and spreading operation with a single button.

Enzim Yıkama Ünitesi

Enzyme Washing Unit



2 ya da 3 daldırma seçeneği

2 or 3 dipping options.

FTK-2011 NASIL ÇALIŞIR

[TR]

KIRAY FTK-2011 Halat Yıkama Makinası

Halat formundaki kumaşı gergisiz ve kumaşa zarar vermeden açma işlemi yapan hızlı ve performanslı bir makinedir.

Kullanılan malzemenin kalitesi ve üretim aşamalarındaki titizlik makinaların kullanım ömrünü arttırmakla beraber işletim masraflarını minimuma indirmektedir.

Bilgisayarlı otomasyon sistemleri KIRAY MAKİNA tarafından programlanmaktadır.

FTK 2011

Açık En
Makina Hızı
125m/dk

Tüp Kesme
Makina Hızı
100m/dk



[TR]

- ✓ Sessiz çalışma
- ✓ Kiray İZ-1881® kameralı kesme sepeti
- ✓ Tam otomatik veya manuel modda çalıştırma
- ✓ Operatör dostu kullanıcı paneli ve arayüzü
- ✓ Uzaktan Wi-Fi bağlantı ile arıza tespit edebilme özelliği
- ✓ 90-95 Shore sıkma kapasiteli sıkma silindirleri
- ✓ Düşük su tüketimi
- ✓ Kumaş uzamasını engelleyen tasarımsal ve otomasyon çözümleri
- ✓ Pastallama veya serim olarak kumaş istifleme
- ✓ Komple AISI 304 paslanmaz
- ✓ İhtiyaç halinde kolay yedek parça temini ve hızlı teknik servis
- ✓ CE standartlarına uygun tasarım ve güvenlik önlemleri



FTK-2011 HOW IT WORKS

[EN]

KIRAY FTK-2011 Tubular Slitting Machine

A fast and high-performance machine that converts rope-form fabric into an open-width form without tension or damage to the fabric.

Meticulousness in the quality of the material and production stages increases the lifetime of the machines and minimizes the operating costs.

Computerized automation systems are programmed by KIRAY MAKİNA.

Tubular Slitting
Machine Speed
100m/min

Open Width
Machine Speed
125m/min



[EN]

- ☑ Quiet working
- ☑ Kiray İZ-1881® Camera-Based Cutting Basket
- ☑ Operation in fully automatic or manual mode
- ☑ Operator-friendly user panel and interface
- ☑ Distance determination with remote Wi-Fi connection
- ☑ 90-95 Shore squeezing capacity padders
- ☑ Low water consumption
- ☑ Design and automation solutions that prevent fabric extension
- ☑ Fabric stacking as folding or swinging
- ☑ Completely AISI 304 stainless steel
- ☑ Easy spare part supply and fast technical service when needed
- ☑ Design and safety measures compliant with CE standards



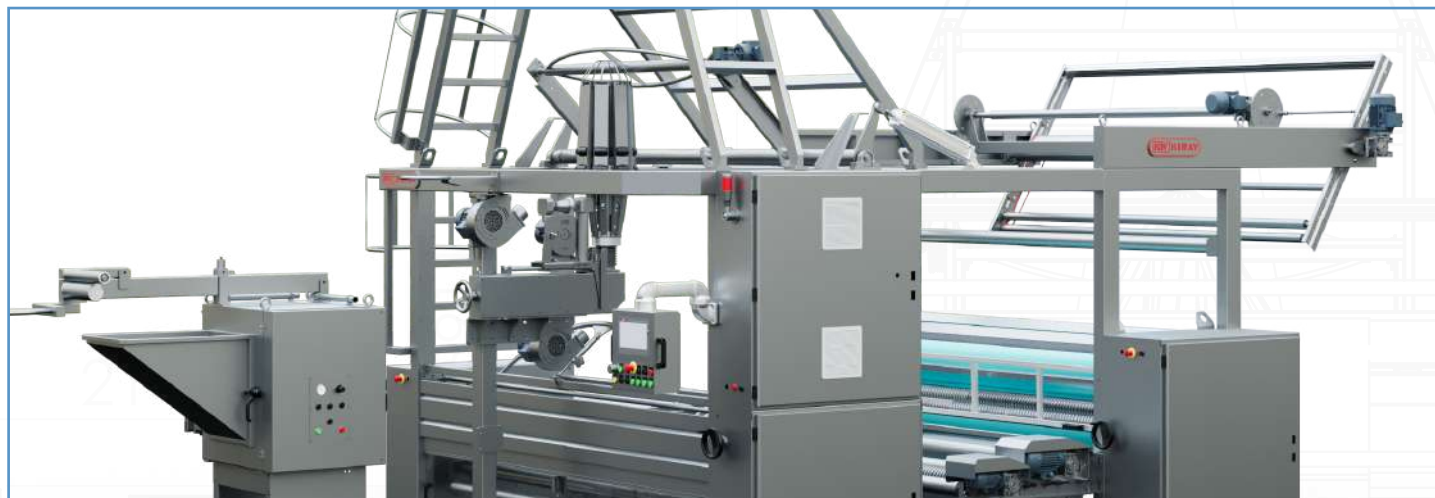
KIRAY FTK-2011 GENEL ÖZELLİKLER



Teknik Özellikler

MAKİNE ENİ & SİLİNDİR ENİ	2000 - 3600 mm & 1800 - 3400 mm
ÇALIŞMA GENİŞLİĞİ	1600 - 3200 mm
MAX. MEKANİK HIZ (AÇIK EN & TÜP KUMAŞ)	125 m/dk. & 100 m/dk.
ELEKTRİK BESLEME	380V-50/60Hz - 3P+GND
KURULU GÜÇ & TÜKETİM	25,0 kW & 11,0 kWh
SU TÜKETİMİ	10 ton/gün
ÇALIŞMA HAVA BASINCI	6 - 8 Bar
SIKMA BASINCI	1 - 6 Bar (4-20 mA IP Konvertör Kontrollü)
SIKMA SİLİNDİRLERİ	Ø320 mm Kauçuk Kaplamalı 90-95 Shore A & 40 kg/cm ²
TAHRİK SİLİNDİRLERİ	Ø168 mm Bant Kaplamalı
ÖN SIKMA FULARI	Ø205 mm Kauçuk Kaplamalı 65 Shore A & 12 kg/cm ²
TANSİYON KONTROL SİSTEMİ	Loadcell Silindiri
OTOMASYON SİSTEMLER	Schneider / Lenze
PNÖMATİK SİSTEMLER	SMC / Festo
ÖLÇÜLER	4670 x 8565 x 5910 mm & E X B X Y (2400 mm Kumaş Genişliği)
AĞIRLIK	6000 kg (2400 mm Kumaş Genişliği)
GÖVDE MALZEMESİ	AISI 304 Paslanmaz
UZAKTAN ERİŞİM & TEKNİK SERVİS	Standart Özellik

KIRAY FTK-2011 GENERAL FEATURES

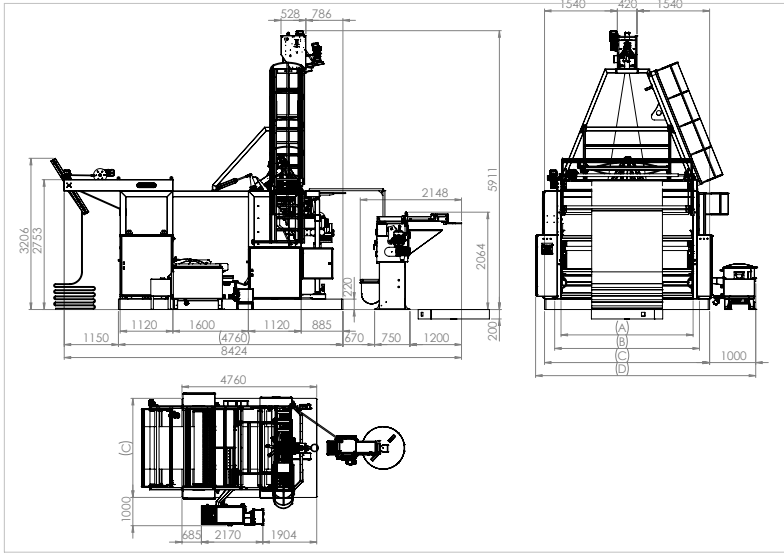


Technical Specifications

MACHINE WIDTH & CYLINDER WIDTH	2000 - 3600 mm & 1800 - 3400 mm
WORKING WIDTH	1600 - 3200 mm
MAX. MECHANICAL SPEED (OPEN WIDTH & TUBE FABRIC)	125 m/min. & 100 m/min.
VOLTAGE	380V-50/60Hz - 3P+GND
INSTALLED POWER & E. CONSUMPTION	25,0 kW & 11,0 kWh
WATER CONSUMPTION	10 ton/day
WORKING AIR PRESSURE	6 - 8 Bar
SQUEEZING PRESSURE	1 - 6 Bar (4-20 mA IP Converter Controlled)
SQUEEZING ROLLERS	Ø320 mm Rubber Coating 90-95 Shore A & 40 kg/cm ²
DRIVE ROLLERS	Ø168 mm with Wrap Tape
ROPE PADDER	Ø205 mm Rubber Coating 65 Shore A & 12 kg/cm ²
TENSION CONTROL SYSTEM	Loadcell Control
OTOMASYON SYSTEMS	Schneider / Lenze
PNOMATIC SYSTEMS	SMC / Festo
DIMENSION	4640 x 8565 x 5910 mm & W X L X H (2400 mm Fabric Width)
WEIGHT	6000 kg (2400 mm Fabric Width)
MATERIAL	AISI 304 Stainless Steel
TELESERVICE	Standard Feature

FTK-2011 ÖLÇÜLER

FTK-2011 DIMENSIONS



Makine Kodu Machine Code	A	B	C	D	E
FTK22	2200	2470	2900	4040	1220
FTK24	2400	2670	3100	4240	1320
FTK26	2600	3870	3300	4440	1420
FTK28	2800	3070	3500	4640	1520
FTK30	3000	3270	3700	4840	1620
FTK32	3200	3470	3900	5040	1720
FTK34	3400	3670	4100	5240	1820
FTK36	3600	3870	4300	5440	1920

MAKİNA ÜNİTELERİ

MACHINE UNITS

DÖNER TABLA

ROTATIONAL TABLE

[TR]

- Proses hızını hızlandırma
- Burgu çözme ünitesi (Detwister) ile uyumlu senkron çalışma
- Mükemmel ön burgu açma
- Powerpack ünite ile hızlı tepki
- Sağlam çelik şase ile zemine sabitleme

[EN]

- Accelerating process speed
- Sync working with Detwister unit
- Excellent pre-detwisting
- Quick reaction with Powerpack unit
- Immobilization on the floor with steel chassis



ÖN SIKMA ÜNİTESİ

[TR]

- ☑ Loadcell kontrollü biriktirme sistemi – J-Box
- ☑ Otomatik halat çapı okuma
- ☑ Düğümleri ve halat kopmalarını algılama
- ☑ Manuel veya tam otomatik çalıştırma seçenekleri
- ☑ Sıkma basınç ayarı, ayarlanabilir kauçuk kaplı sıkma silindirleri
- ☑ Bütün kapaklarına menteşe tip güvenlik ekipmanları
- ☑ AISI 304 paslanmaz gövde



PRE-SQUEEZING UNIT

[EN]

- ☑ Loadcell controlled gathering system – J-Box
- ☑ Automatic rope diameter determination
- ☑ Detecting the nodes and rope break
- ☑ Manual or fully automatic operating options
- ☑ Squeezing pressure adjustment, rubber-coated squeezer cylinders
- ☑ Hinge type safety equipment on all covers
- ☑ AISI 304 stainless steel body



BURGU ÇÖZME ÜNİTESİ

[TR]

- ☑ Mükemmel burğu çözme
- ☑ Makina hızına senkron çalışma
- ☑ Hassas ve hızlı tepki
- ☑ Burğu yönü tespiti ile döner tabla kontrolü
- ☑ AISI 304 paslanmaz gövde ve iç mekanizma
- ☑ Minimum bakım gerektiren basit dizayn



DETWISTER UNIT

[EN]

- ☑ Excellent detwisting
- ☑ Synchronous working at machine speed
- ☑ Precision and fast reacting
- ☑ Rotary table control with rope twist direction detection
- ☑ AISI 304 stainless steel body and interior mechanism
- ☑ Simple design requiring minimum maintenance



SEPETLİ KESME ÜNİTESİ İZ-1881®

[TR]

- ✓ Türkiye'de ilk ve tek tamamen yerli üretim
- ✓ Kiray mühendislik ekibi çalışmalarıyla özgün kamera sensörü, elektronik kart, yazılım ve mekanik gövde tasarımı
- ✓ Stabil ve hassas kumaş takibi ve kesimi
- ✓ Farklı kumaş türlerinde mükemmel may çizgisi takibi
- ✓ Hızlı kesim, düşük fire
- ✓ Kendi kendini bileme özelliğine sahip uzun ömürlü kesme bıçağı
- ✓ Manuel ve tam otomatik çalıştırma seçenekleri
- ✓ Optik üniteye kirlenmeyi önleyen tasarım
- ✓ Kumaş kopmalarını ve kumaş dikim kısımlarını algılama
- ✓ AC motor tahrikli yapı sayesinde sorunsuz çalışma
- ✓ Sepetten bağımsız şişirme fanı
- ✓ Sepet kollarındaki paslanmaz rulmanlı tekerlek yapısı sayesinde takılma ve kilitleme olmaz
- ✓ Manuel olarak ayarlanabilir sepet çapı
- ✓ AISI 304 paslanmaz gövde ve iç mekanizma

CUTTING UNIT WITH BASKET İZ-1881®

[EN]

- ✓ First of completely domestic production in Turkey
- ✓ Special camera sensor with electrical Kiray engineering team
- ✓ Electronic card, software, and mechanical body design
- ✓ Stable and precision fabric follow-up and cutting
- ✓ Perfect may line follow-up in different types of fabric
- ✓ Quick cut, low waste
- ✓ Long-lasting cutting knife with its own sharpening feature
- ✓ Manual and fully automatic operating options
- ✓ Design preventing pollution in the optical unit
- ✓ Detection of fabric breaks and fabric sewing sections
- ✓ Smooth operation thanks to the AC motor-driven structure.
- ✓ Independent inflating fan separate from the basket.
- ✓ There is no failure and locking owing to stainless steel bearing design at the basket arm
- ✓ Manual adjustable basket diameter
- ✓ AISI 304 stainless steel body and interior mechanism



GİRİŞ MODÜLÜ

[TR]

- ✓ Hızlı ve sessiz çalışma
- ✓ Manyetik sensör ile kontrol edilen ve kumaşın uzamasını engelleyen balerin sistemi
- ✓ Kumaşın kenarlarının katlanmasını önleyen, müşteri taleplerine göre farklı formlarda Kiray marka açıcı silindirler
- ✓ Kumaşın pozisyonunu belirleyen ve merkez referansı ile çalışan Kiray marka tüp sensör
- ✓ En az düzeyde kumaşa ters tepki ile uzamayı engelleyen tasarım

[EN]

- ✓ Quick and quiet working
- ✓ Balerine system controlled by magnetic sensor and obstructs fabric extension
- ✓ According to customer requests, which avoid folding the edge of the fabric, Kiray brand spreading cylinders in different forms
- ✓ Kiray brand tube sensor which determines the position of the fabric and works with the center reference
- ✓ Design that obstructs fabric extension with reverse reaction effect



ENZİM YIKAMA ÜNİTESİ

ENZYME WASHING UNIT

[TR]

- ☑ Çift taraflı yüksek basınçlı yıkama ile kusursuz enzim ve partikül temizliği
- ☑ Kendi kendini temizleyebilen enzim filtresi ile minimum su sarfiyatı
- ☑ 100 mikrona kadar kumaş partikülü filtreleme
- ☑ Saatte 30m³ filtrelenmiş su ile kapalı devre su sirkülasyonu
- ☑ Tahrikli silindirler ile kumaşta gerilme ve uzamayı önleme

[EN]

- ☑ Flawless enzyme and particle removal with double-sided high-pressure washing.
- ☑ Minimum water consumption with enzyme filter cleaning yourself
- ☑ Filtering of fabric particles up to 100 microns
- ☑ Closed-loop water circulation with 30 m³ of filtered water per hour.
- ☑ Prevent tension and extension in fabric with drive cylinders



FULAR MODÜLÜ

FOULARD MODULE

[TR]

- ☑ Uzun ömürlü 90-95 Shore sertliğe sahip kauçuk kaplı fular silindirleri
- ☑ 40-45 kg/cm² sıkma basıncı
- ☑ Ekrandan hassas olarak ayarlanabilen sıkma basıncı
- ☑ Yıkama profili sayesinde kendi kendini temizleyebilen sıkma silindiri
- ☑ Fular ile sallama arasında loadcell silindiri kontrolü ile sürekli gerginlik senkronizasyonu
- ☑ Uzun ömürlü rulman yatak tasarımı sayesinde çok uzun süre sorunsuz çalışabilme
- ☑ Tek buton ile sallama veya serme olarak çalışabilen çıkış bölümü sayesinde yüksek istifleme kabiliyeti

[EN]

- ☑ Durable rubber-coated padder rollers with 90-95 Shore hardness
- ☑ 40-45 kg/cm² squeezing pressure
- ☑ Adjustable pressure with precision from the screen
- ☑ Squeezing cylinder that can clean itself through the washing profile
- ☑ Continuous tension synchronization with the loadcell cylinder control between the foulard and exit unit
- ☑ Long-time working without problems with the design of bearing housing
- ☑ High stacking capability with the swinging or folding that can work with a single button





ÜSTÜN KALİTE, YÜKSEK VERİM
SUPERIOR QUALITY, HIGH EFFICIENCY

Contact Us

Ulaş Mah. Motor Yerleri Mevkii Küme Evler
No:11 59930 Ergene / Tekirdağ TÜRKİYE
info@kiraymakina.com
+90 282 655 58 88 - 89

www.kiraymakina.com

