



GERMAN TECHNOLOGY  
designed & developed in Germany



 **SENSODYE®**

**SENSODYE®**

HT Pipo Tipi Boyama & Kasarlama Makineleri



## FİRMA PROFİLİ

KTM KRANTZ Firma Tarihine Bakış 3

## MAKİNE DETAYLARI

SENSODYE® HT Pipo Tip Boyama Makinesi 4

Çalışma prensibi 5

Teknik detaylar 6

Teknik veriler 7

Makine görselleri 8

Çözelti tankı 10

Elektrik Kontrol paneli 11

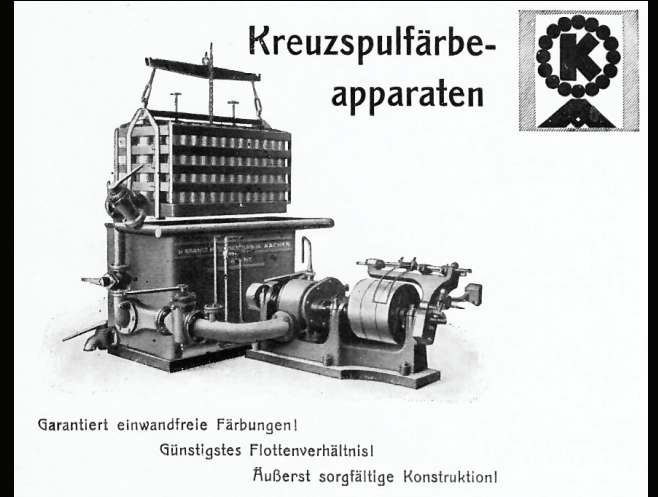




Hermann Krantz - Firma Kurucusu

KRANTZ ... Bu isim endüstri tarihinde 135 yılı aşkın bir süredir yaşamaktadır.

Krantz firması, Aachen şehrinde, Almanya'nın en batı ucunda, Hollanda ve Belçika sınırlarına yakın bir yerde Mühendis Hermann Krantz tarafından 1882 yılında kurulmuştur. Başlangıçta Havalandırma ve Isıtma sistemlerine yoğunlaşan firmada, tekstil makineleri hızlı bir biçimde gündeme gelerek firmanın bir diğer kuvvetli sütununu oluşturmuştur. 1920'li yılların öncesinde firma yalnızca Alman Tekstil Firmalarına makine sevk etmekte kalmayıp, tüm dünya çapında aktif bir konuma ulaşmıştı. Bu tarihten sonra Krantz ismi tekstil terbiye ve dis-kontinü boyama konusunda yüksek performanslı ve yüksek kaliteli makineler ile anılan bir konuma gelmiştir.



Çapraz Sarım Bobin Boyama Aparatları, 1931

1992 yılında Krantz ailesi firmalarını Alman Babcock Grup'a satma kararı alırlar. Sonraki yeniden yapılanma sürecinin bir parçası olarak, boya makineleri üretimlerini, Türkiye de tamamen bağımsız yönetimli bir yan kuruluşlarına devrederler. Burada, tabii ki, Krantz firması eski kalite standartlarının korunmasına büyük bir önem atfetmiştir. Günümüzde ise firma Pro-Teknik Grup'un bir parçası olarak, orijinal Alman firmasının 100 yıllık başarı hikayesini devam ettirmektedir.



### HT SENSODYE® Pipo Tipi Boyama Makinesi

KRANTZ çevre dostudur...Bizimle devam edin ve ilham alın.

Günümüzde tekstil boyama ve terbiye dünyası muazzam bir çevreci rekabet ile karşı karşıyadır. Elektrik, Su, ve Atık Su maliyetlerinin oldukça yüksek oranda seyretmesi, boyahaneler üzerinde kaynakların ekonomik kullanımı, üretim adımlarının ve makine randımanlarının iyileştirilmesi için gerekli adımların atılması konusunda ki baskıyı artırmaktadır.

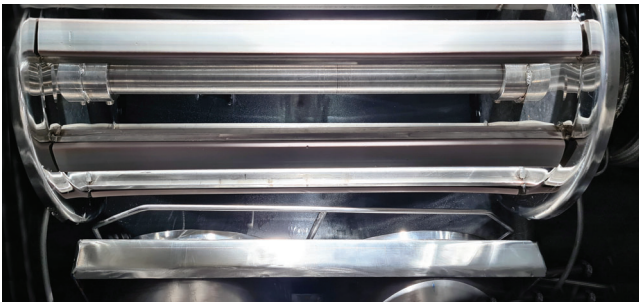
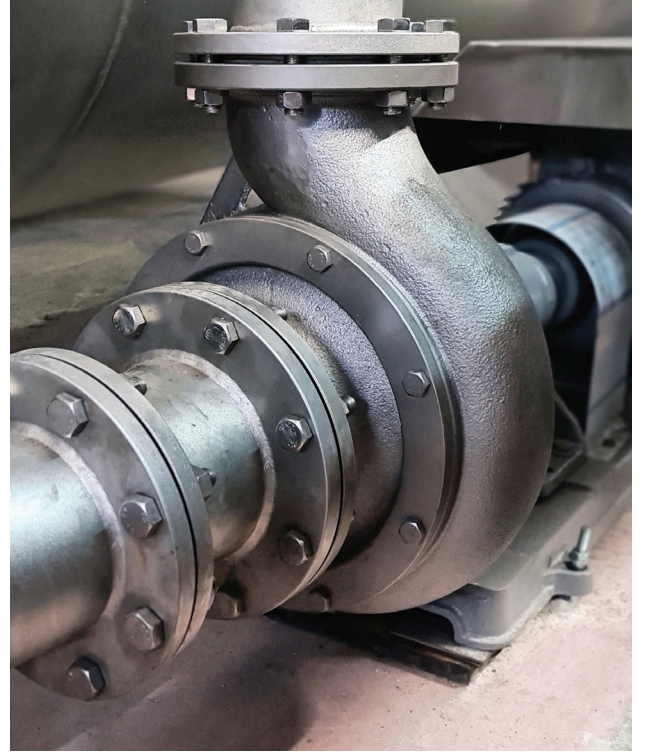
Yeni **SENSODYE®** yükseltilmiş üretkenliği ve geliştirilmiş güvenilirliği ile dünya üzerindeki gelişen boyahane ve terbiye işletmelerine komple yeni perspektifler ve imkanlar sağlamaktadır.

**SENSODYE®** HT Pipo Tipi Boyama Makinesi, Krantz firmasının makine inşası konusunda ki 40 yıldan fazla olan tecrübesi ile mükemmel boyama neticelerinin eldesini mümkün kılmaktadır, ve

- Boyama
- Kasar
- Yıkama

KTM KRANTZ HT Boya Makineleri 75'den fazla ülkede başarı ile çalışmaktadır. KTM KRANTZ HT Pipo Tipi Boyama Makineleri ile 1000 Kg kadar olan yükleme kapasitelerinde, 140 C santigrat işletme sıcaklığında, ve 1:6 banyo oranı aralığında çalışacak şekilde sevk edilirler. Talebe göre HT Pipo Tipi Numune Boyama Makineleri de satın alınabilir.

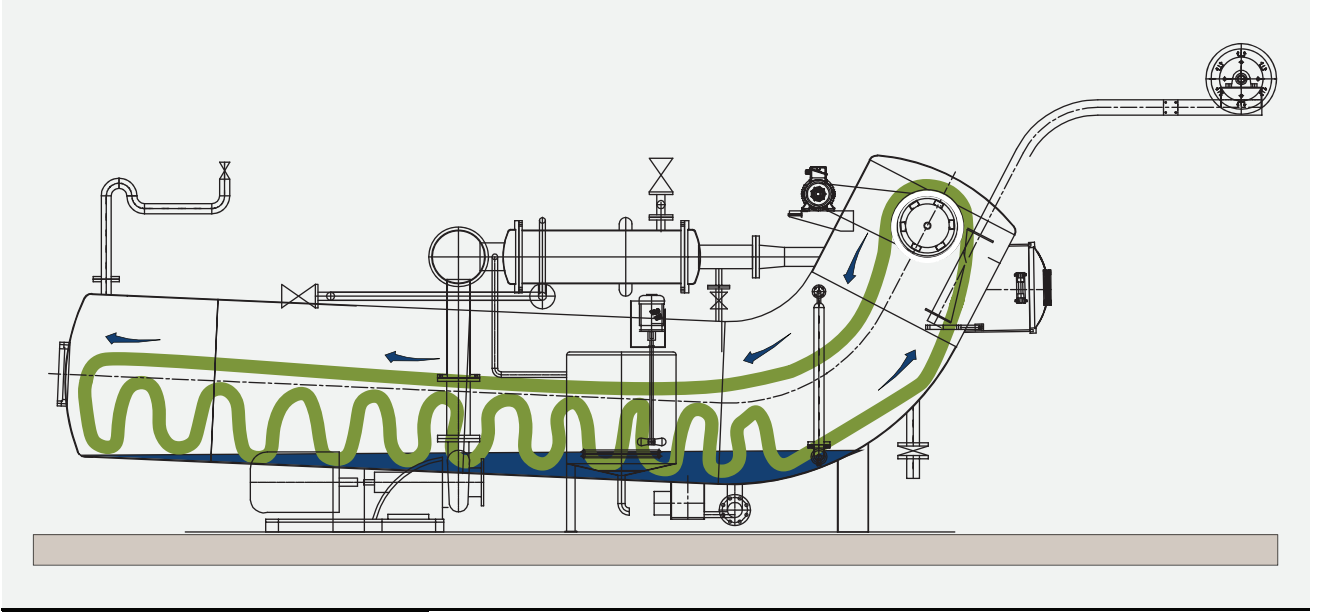
KRANTZ yeşile gidiyor... Sen de bizimle gel ve ilham al!



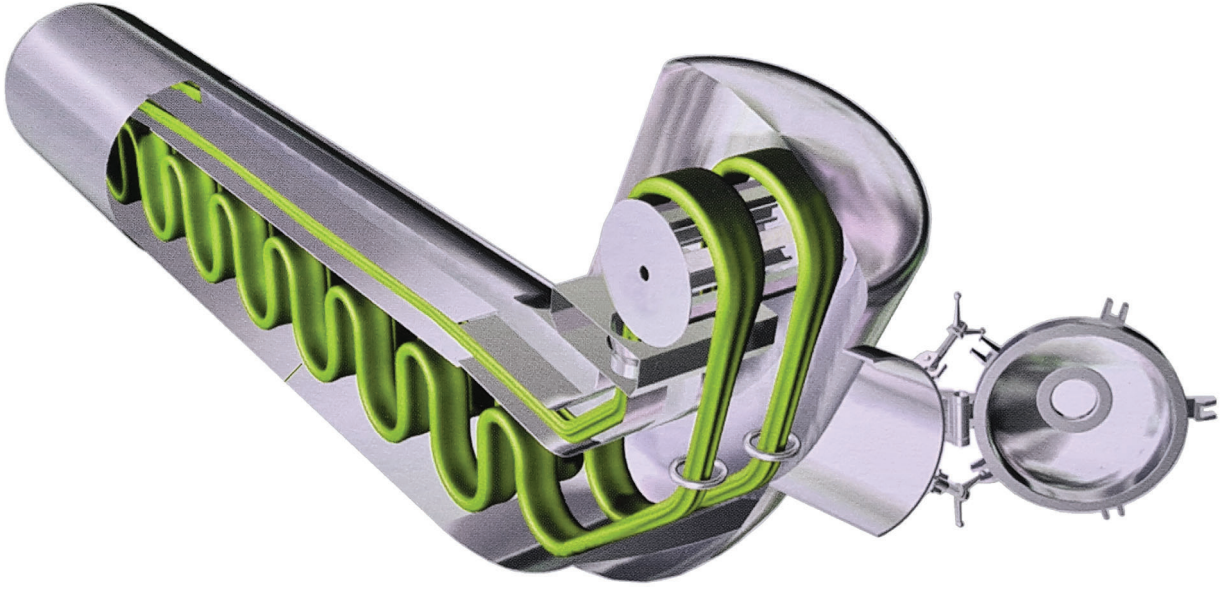
Pipo Tipi Boyama Makinesi Kumaş Sevk Haspeli



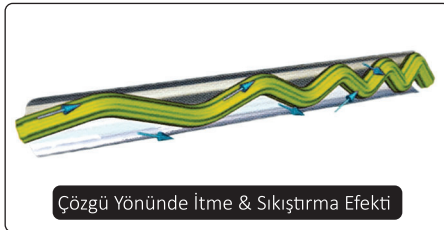
SENSODYE® Çalışma Prensibi



*Konut* SENSODYE® HT Kumaş Akış Şeması



Düze Giriş su ile kumaş akışı



Çözgü Yönünde İtme & Sıkıştırma Efeği



Çözgü Yönünde Genişleme & Sprey Efeği

*Konut* SENSODYE® fabric flow during dye process



## Teknik detaylar

- Banyo sıvısı ile temas eden tüm parçalar 1.4401, 1.4404 ve 1.4408 Paslanmaz Çelik kalitesindedir.
- Her Pipo Boyama Tüpü başına tek ya da çift halatlı çalışma sisteminde maks. 100 ya da 250 Kg dolum yapılabilir.
- Numune Boyama Makineleri 25, 50 ve 75 Kg maks. dolum kapasitelerindedir.
- Analog dozajlama, çözelti tankından makine içine doğru hazırlanmış boya banyosunu ve kimyasallarını reçete de programlandığı dozajlama eğrilerinde çalışmasını tesis eder.
- Bu makine maksimum 140 C santigrat çalışma sıcaklığı ve maksimum 4,5 bar çalışma basıncına uygun dizayn edilmiştir.
- Pipo Tipi Makineler Tek Tüplü olarak ya da İki, Dört Tüplü olarak kombine edilebilirler.
- Tüm makine fonksiyonları Dokunmatik Ekran üzerinden reçete bazında otomatik seçilir ve kontrol edilir.
- KTM KRANTZ imalatı, santrifüj tipi basma gücü yüksek boya pompası kullanılır.
- Düşük elektrik enerji, su & buhar tüketimleri.

*Krantz* SENSODYE® teknik detaylar





## MAKİNE EBATLARI

Makine Modeli	SD-100-1 SD-100-2	SD-250-1 SD-250-2	SD-500-2 SD-500-4	SD-1.000-4 SD-1.000-8	SD-25-1	SD-50-1	SD-75-1
Tüp/Kamara Adedi	1/2	1/2	2/4	4/8	1/1	1/1	1/1
Maks. kapasite (Kg)	70-100	175-250	350-500	700-1,000	18-25	35-50	110-165
Banyo Oranı	1:6-8						
Maks. Çalışma Sıcaklığı [°C]	140						
Hız [rpm]	jetflow	0-450					
	overflow	0-250					
Motor Gücü [kW]	15	19.5	37.5	69.5/88	8.5	10.5	10.5

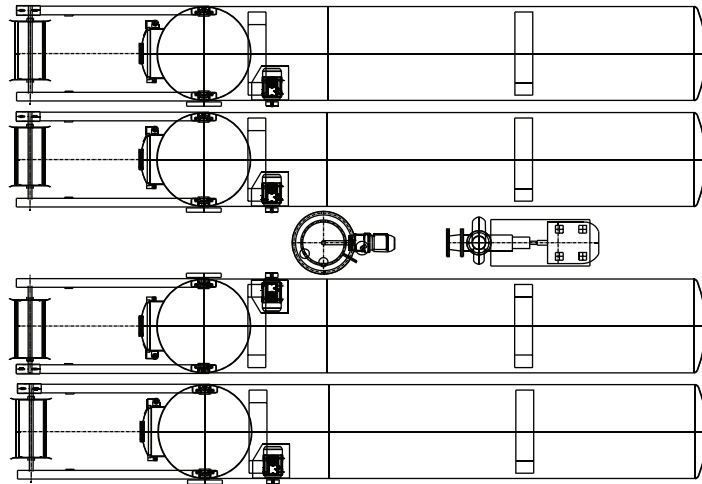
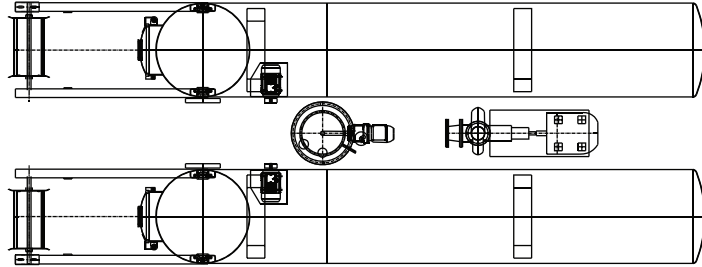
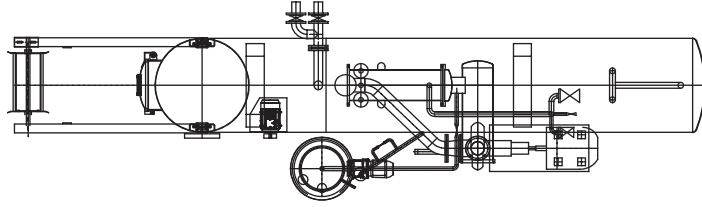
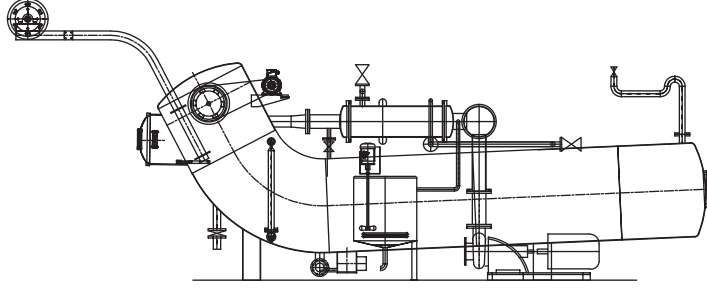
*Krantz* SENSODYE® teknik detaylar

Yeni geliştirilen HT Pipo Tipi Boyama Makinemiz özellikle kırığa ve yüzey doku deformasyonuna meyilli hassas kumaşların, güvenli bir boyama prosesinde ve enerji tasarruflu bir biçimde boyanabilmesi için kullanıcıya boya makinesi üzerinde monteli gerekli amaca uygun teknik kullanım araçlarını sunmaktadır. Geniş bir kapsama alanında, çok hafif ya da çok ağır fikse olmamış Poliester ve Yünlü kumaşların güvenilir biçimde çalışıl-masına imkan sağlar. Makine dizaynımız yüksek hızda, orta, ağır ve hatta düşük gramajlı kumaşların dahi yüksek kumaş kapasite dolularında ideal çalışma karakteristiğini garanti eder.

Krantz firmasının kendi imalatı olan frekans kontrollü basma ve emme gücü yüksek santrifüj pompası ile banyo akışının çalışılan kumaşa ideal bir biçimde adapte olmasını tesis eder.



Pipo Boyama Makinesi içi ana haspel'inin üretim esnasındaki görünümü







*Kromby*  
DANGER  
HOT SURFACE  
DO NOT TOUCH  
HOT SURFACE  
DO NOT TOUCH



## MAKİNE DETAYLARI

### Çözelti Hazırlama Tankı

Boya hazırlık tankları boyar madde, kimyasal ve tuz çözeltilerinin hazırlanması ve bunların belli bir dozajlama grafiğinde boyama makinesine dozajlanmasında kullanılırlar.

Tank tabanında bulunan endirekt ısıtma serpantinleri içerisinden buhar geçirilerek 5 C santigrat/dakika da ısıtma sağlanır.

Tanklar ayrıca 1'er adet motorlu mikser, seviye kontrol sistemi ile donanmış olup, boyama prosesi tamamlandığında tankın üst-iç çeperinde monteli otomatik yıkama sistemi ile temizlenirler.

Dozaj pompaları olarak yatay yerleşik santrifüj pompalar kullanılır.



Kapak açıkken çözelti tankında ki hazırlanmış banyo çözeltisi

### Sıcak Su Tankı

Müşterimiz kullanacağı Pipo Boyama Makinesinin ihtiva ettiği banyo hacminde opsiyonel olarak teklif edilen bir Sıcak Su Tankı satın alarak toplam proses süresini 1-1,5 saat kısaltabilir.

### Opsiyonlar

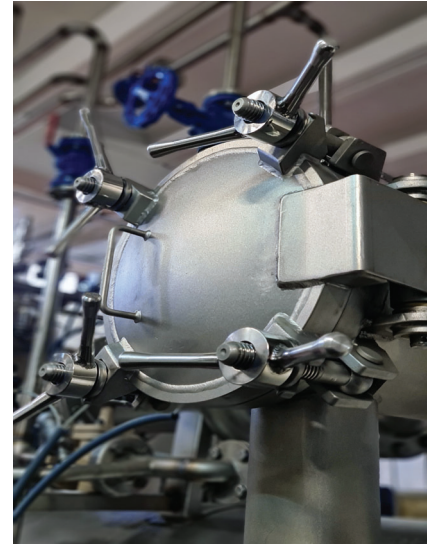
Müşterimiz isteğe bağlı olarak seçilebilen pH kontrol, ilave taze su girişi, ya da ilave boşaltma vanası ve geniş bir yelpazede bulunan diğer opsiyonlar arasında bir tercih yapabilir.



Çift Halat Kumaş Akışı



tek tüplü makine



kazan bakım kapağı



### Elektrik Kontrol Paneli

Tüm şalter dolabı & elektrik paneli Paslanmaz Çelik'ten mamuldür.

Şalter dolabı üzeri ve içinde kullanılan manuel tuşlar, invertör, röle, otomatik sigorta, kon-taktör, klemens, pnömatik valfler, elektrikli valfler, gibi ekipmanlar yüksek kalitede üre-tim yapan Avrupa menşeli üreticilerin ürün-leridir.

KRANTZ, PLC ve Dokunmatik Kontrol Paneli gibi ekipmanlarda Setex firmasının Secom serisi ile Sedo-Treepoint firmasının Sedomat serisi gibi yüksek kalitede kontrol cihazları kullanmaktadır. Talebe göre farklı marka cihazlarda kullanılabilir.

Bu tip sofistike kontrol sistemlerini kullanarak boyahanelerden talep edilen her türlü proses otomasyon görevlerine problemsizce cevap verebilecek konumdadır. Mesela Otomatik Boya ve Kimyevi Mutfaklarının sisteme ente-gre edilmesi gibi.



İlave kontrol tuşları



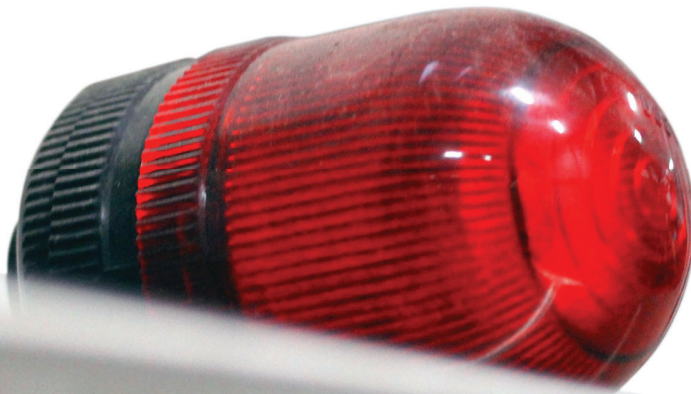
Secom Serisi Kontrol Cihazı



Sedomat Serisi Kontrol Cihazı



Frekans kontrollü İnvörtörler





 | GERMAN TECHNOLOGY  
designed & developed in Germany

sales & distribution

Hochstraße 42  
52078 Aachen  
Germany  
T +49.241.560 002 87  
F +49.321.210 914 30  
E [info@ktmkrantz.com](mailto:info@ktmkrantz.com)

factory I

Osmangazi Mahallesi  
Küçükyaşma Cad. No:13/2  
Esenyurt-Istanbul/TR  
T +90.212.858 08 08  
F +90.212.858 00 70  
E [info@ktmkrantz.com](mailto:info@ktmkrantz.com)

factory II

nimahalle  
D-130 Karayolu Cad. No:87/A  
41650 Gölcük-Kocaeli/TR  
T +90.262.343 30 90  
F +90.262.343 30 90  
E [info@ktmkrantz.com](mailto:info@ktmkrantz.com)