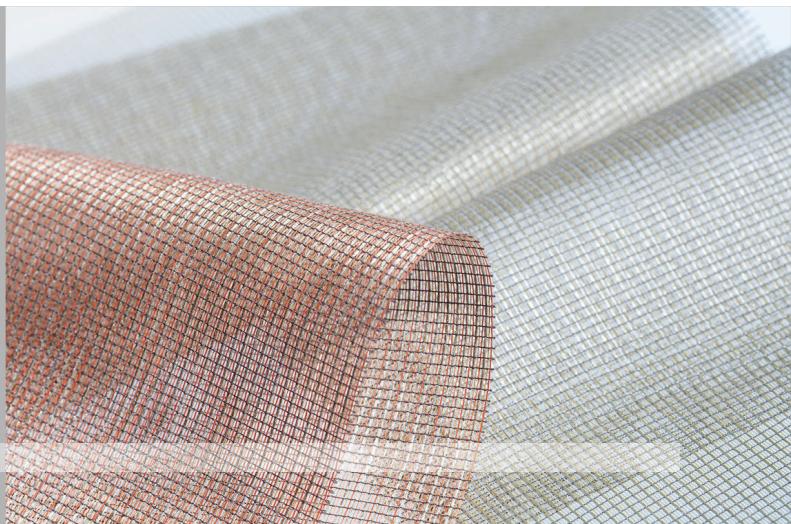




GERMAN TECHNOLOGY  
designed & developed in Germany



Krause BEAMDYE®

BEAMDYE®

HT Levent Boyama & Kasar Makineleri

Krause goes green





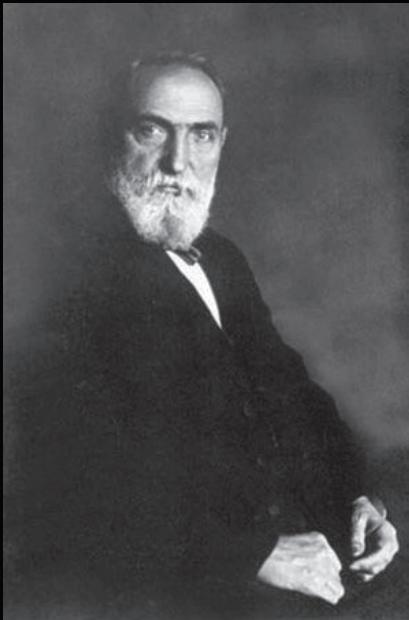
## FİRMA PROFİLİ

KTM KRANTZ Firma Tarihine Bakış	3
---------------------------------	---

## MAKİNE DETAYLARI

BEAMDYE® HT Levent Boyama Makinesi	4
Çalışma prensibi	5
Teknik detaylar	6
Teknik veriler	7
Makine görünümleri	8
Çözelti tankı	10
Elektrik Kontrol paneli	11

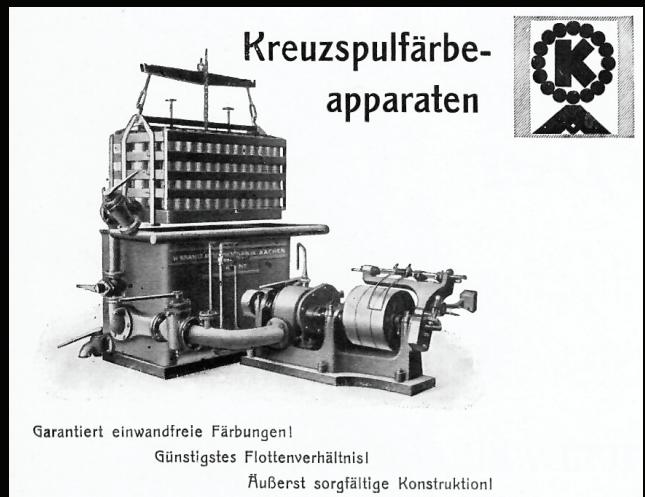




Hermann Krantz - Firma Kurucusu

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 sistem-lerine 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 etmekle kalmayıp, tüm dünya çapında aktif bir konuma ulaşmıştır. 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, boyalı makineleri üretimlerini, Türkiye de tamamen bağımsız yönetimli bir yan kuruluşuna 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 BEAMDYE® Levent 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 baskısı artmaktadır.

Yeni BEAMDYE® yükseltilmiş üretkenliği ve geliştirilmiş güvenilirliği ile dünya üzerindeki gelişen boyahane ve terbiye işletmelerine komple yeni perspektifler ve imkanlar sağlamaktaadır.

**BEAMDYE®** HT Levent Boyama Makinesi, Krantz firmasının makine inşası konusunda ki 40 yıldan fazla olan tecrübe ile mükemmel boyama neticelerinin eldesini mümkün kılmaktadır, ve

- Boyama
- Kasar
- Yıkama

proseslerine uygundur.



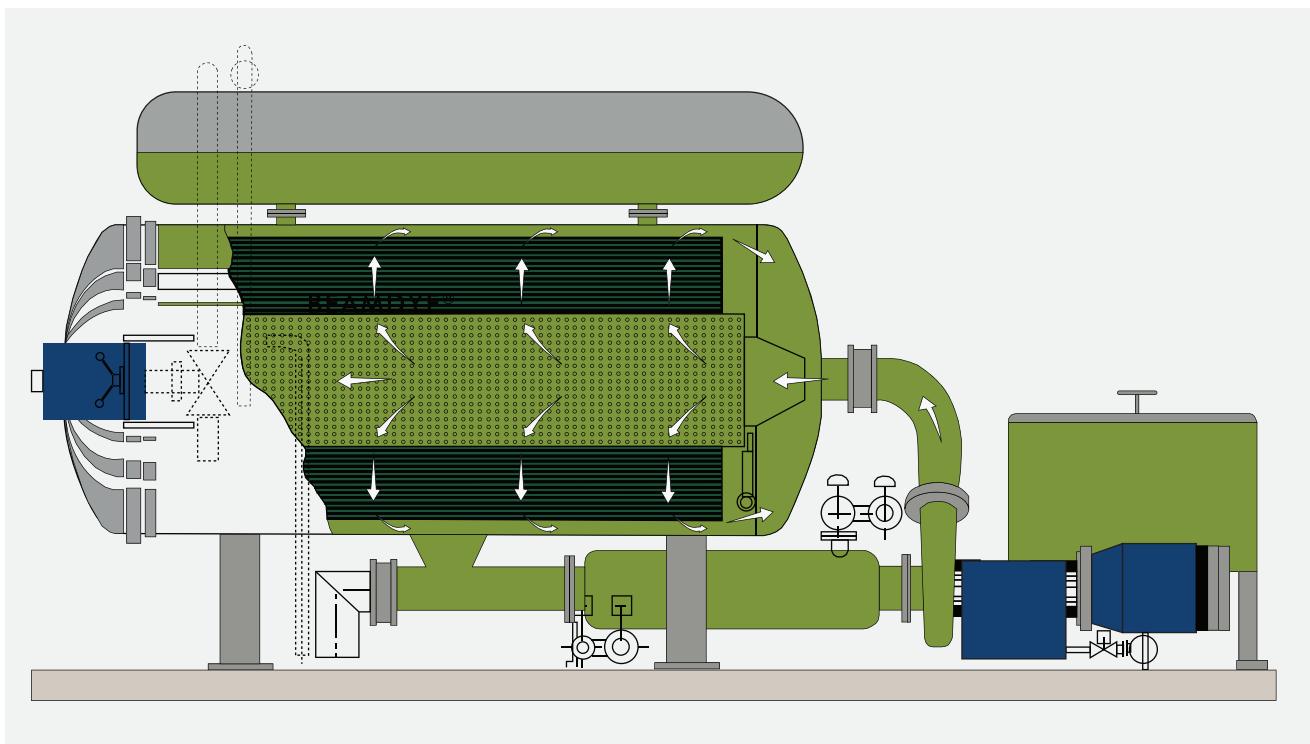
KRANTZ Levent Boya Makineleri 75'den fazla ülkede başarı ile çalışmaktadır. KRANTZ HT Levent Boya Makineleri 10 m ile 7000 m arası yükleme kapasitelerinde, 140 C° santigrat işletme sıcaklığında, ve 1:6 ile 1:8 banyo oranı aralığında çalışacak şekilde sevk edilirler.

KRANTZ yeşile gitmektedir. Sen de bizimle gel ve ilham al.





## BEAMDYE® Çalışma prensibi



**Konty** BEAMDYE® Boyama esnasında boyama banyo sirkülasyonu

Levent Boyama Makineleri tüm elyaf tipleri ve karışıntılarından mamul dokuma ve örme kumaşların boyanmasında kullanılır. Özellikle su geçirme özelliği olan dokunmamış yüzeylerin kırıksız boyanmasını uygundur. Tüm ev tekstili ürünlerinde, polyes-ter tül'de, raşel örgü kumaşlarda harika sonuçlara ulaşılır.

210 mm- 1600 mm levent boyunda tek en sarımda, ve 3800 mm levent eninde çift sarımda makineler sevk edebilmekteyiz. Makinemizin üst kısmında içerisindeki banyo miktarını dengelediğimiz genleşme tankı mevcuttur.

Fabrikamızda kendi ürettiğimiz boyanacak kumaşa uygun, kuvvetli frekans kontrollü santrifüjün tipi pompa ile en ideal banyo akışı ve kusursuz boyama neticelerine ulaşılır. Banyo akışı standart olarak içte dışa doğru yapılmakta olup, müşterimiz tarafından talep edilirse, opsiyonel olarak, her iki yönde de banyo akışlı makine verilebilir.



### Teknik detaylar

- Banyo sıvısı ile temas eden tüm parçalar 1.4401, 1.4404 ve 1.4408 Paslanmaz Çelik kalitesindedir
- Hava Yastığı sistemi ile çalışılan kumaş tipine uygun olarak makine içerisindeki hacim dengelenir ve seçilen reçeteye uygun boyalı banyo oranına ulaşılır.
- Analog dozajlama, çözelti tankından makine içine doğru hazırlanmış boyalı 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.
- Maksimum Çalışma Eni 3.800 mm'dir.
- Tüm makine fonksiyonları Dokunmatik Ekran üzerinden reçete bazında otomatik seçilir ve kontrol edilir.
- KTM KRANTZ imalatı, santrifüj tipi basma gücü yüksek boyalı pompa kullanılır.
- Su, Buhar, Elektrik gibi enerji harcamalarında proses gereği mümkün olan en düşük tüketim değerlerine ulaşılır.

**Krantz BEAMDYE® teknik detaylar**



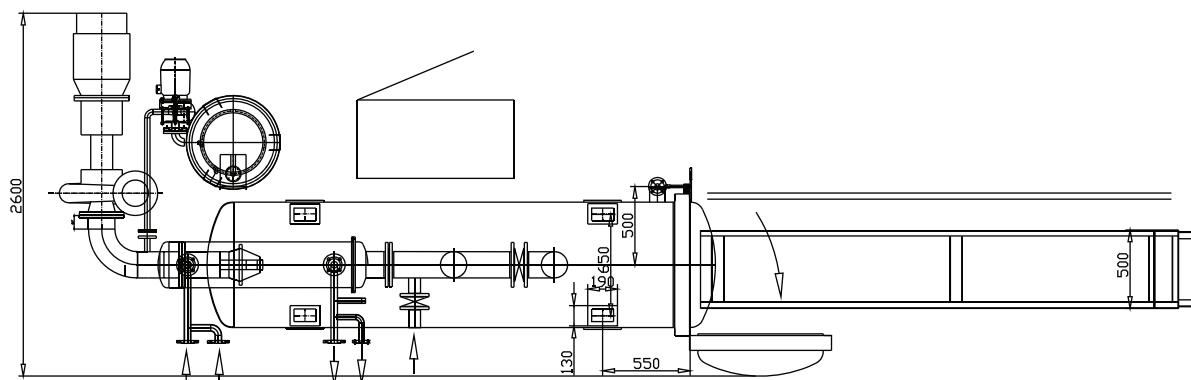
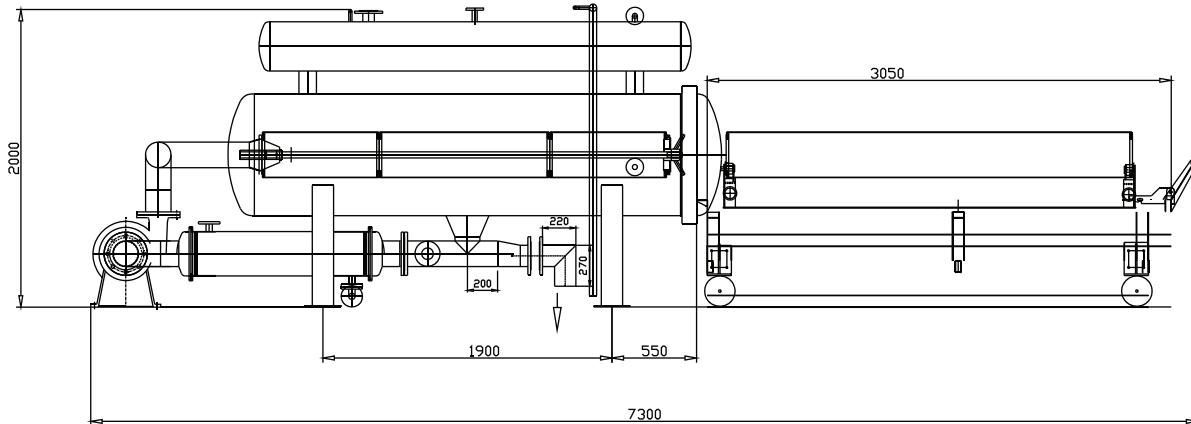


## Makine Ebatları

Makine Çapı [Ø]	20- 50 g/metretül Tül Kumaş			100- 150 g/metretül Saten Kumaş				
	Tek Sarımlı Levent maks. 3.650 mm	Çift Sarımlı Levent maks. 1.600 + 1.600 mm	Tek Sarımlı Levent maks. 3.650 mm	Çift Sarımlı Levent maks. 1.600 +1.600 mm	min. [m]	maks. [m]	min. [m]	maks. [m]
210	10	100						
350	50	350	50+50	300+300	20	150	20+20	100+100
550	100	750	200+200	700+700	75	150	75+75	150+150
800	500	2,000	500+500	2,000+2,000	250	500	175+175	350+350
1.000	1,000	3,500	1,000+1,000	3,500+3,500	400	800	300+300	600+600
1.200	2,000	4,500	2,000+2,000	4,500+4,500	600	1,250	600+600	1,200+1,200
1.600	3,000	7,000	2.500+2.500	7,000+7,000	2,000	3,500		

**Kanty BEAMDYE® Kumaş Dolum Kapasitesine Göre Makine Ebatları**





**Konya** BEAMDYE® Yandan ve Üstten Görünüm Teknik Çizimler



*Krantz*

**WARNING**  
PLEASE FOLLOW THE INSTRUCTIONS BEFORE OPENING THE LOAD  
1-PRESSURE MUST BE ZERO  
2-TEMPERATURE MUST BE FOLLOW M/C  
3-WATER LEVEL MUST BE BELOW LIQ LEVEL  
WILL NOT BE RESPONSIBLE FOR THE ACCIDENTS THAT WILL BE OCCUR

**UYARI**  
KAPAGI AÇMAÐAN ÖNCË  
1-BAROMETRİK BİRİM GÖSTERMESİGEN  
2-İCRAATLIK M/F ÇÍN ALTINDA OLMALI  
3-SABAVLA SU SEVÝYESI KAPAGIN ALTINDA OLMALI  
BU UYARILARA UYULMADIGI TAÞINDIDE OLABILECEK KAZALARDAN  
MALATYA FIRMA BORÇLULU DEĞİLDİR.



### Çözelti Hazırlama Tankı

Preparasyon tankları boyarmadde, kimyasal ve tuz çözeltilerinin hazırlanması ve bunların belli bir dozajlama grafiğinde boyama makinesine dozajlanmasında kullanılırlar.

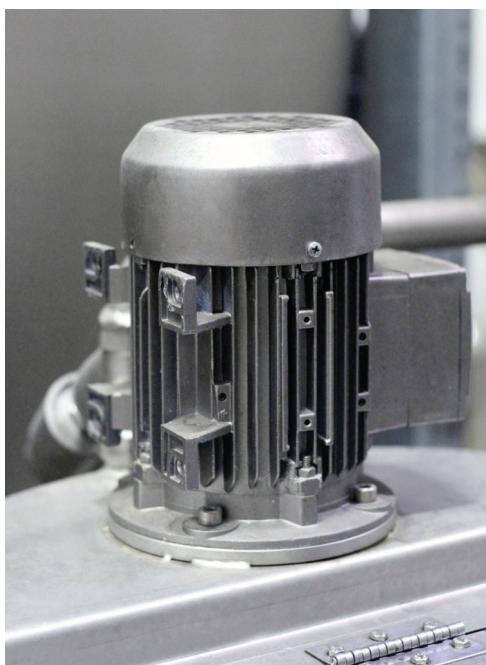
Tank tabanında bulunan endirekt ısıtma serpantinleri içerisinde buhar geçirilerek 5 C santigrat/dakika da ısıtma sağlanır.

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



Mikser Motoru

### Opsiyonlar

Müşteri talebine cevap verecek şekilde pH kontrol sistemi, ilave taze su veya boşaltma vanaları gibi özellikler verilebilir.



### Elektrik Kontrol Paneli

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

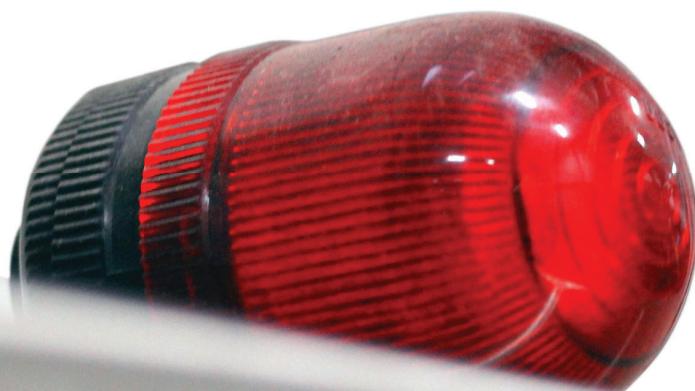
Şalter dolabı üzeri ve içinde kullanılan manuel tuşlar, invertör, röle, otomatik sigorta, kon-taktör, klemens, pnömatik valfler, elektrikli valfler, gibi ekipmanlar yüksek kalitede üre-tim yapan Avrupa menşeli üreticilerin ürün-leridir.

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.



Frekans kontrollü invertörler





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

factory I

Osmangazi Mahallesi

Küçükiazma Cad. No:13/2

Esenyurt-Istanbul/TR

T +90.212.858 08 08

F +90.212.858 00 70

E info@ktmkrantz.com

factory II

Yazlık Yenimahalle

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

[www.ktmkrantz.com](http://www.ktmkrantz.com)