

Technorama'dan Yeni Boyama Spektrometrik Analiz Sistemi

Technorama tarafından geliştirilen spektrometrik analiz sistemi Spectrorama®; daha az su, boyar madde, güç ve ısı kullanımı sayesinde daha az operasyon maliyeti avantajları sunuyor.

Technorama tarafından dünyada ilk olarak geliştirilen patentli Spectrorama® sistemi boya banyosu ve tekstil malzemesinin simültane okunmasıyla birlikte bir boyama turunun spektrometrik analizini yapmak için tasarlanmış bir ekipman setidir.

Bu sistemde, hem boyama flottesı için hem de tekstil malzemesi için, çekirme

Çünkü bu boya maddelerinin kromatik davranışı, flotte sıcaklığı yükseldiğinde önemli ölçüde değişir; öyle ki orijinal tonunda tanınmaz ve o şekilde atfedilemez. Bu bakımdan, çeşitli safhalarda ve farklı dağılmış boya maddeleri sınıflarında gerçekleştirilen pek çok deneme anormal, kesinlikle güvenilir sonuçlar verir.

rine kıyasla önemli avantajlar sunar.

Bu sistem, tüm verilerin komple bir sistem analizinde gerekli olan uygun algoritmaların işlenmesi yoluyla çok ileri bir yazılıma sahip. Ara yüz basit fonksiyonlar kullanıyor ve operatör için yorumlamayı kolaylaştırıyor.

Doğal olarak sıcaklık, pH, tuzluluk ve flotte akışı kontrolünü kapsayan Spectrorama® sistemi boyama turunun ilerleyişinin aşama aşama genel bir resmini sağlar, gerektiğinde prosesi kontrol altında tutmak ve gerektiğinde önceden ayarlanan parametrelere geri döndürmek için müdahale eder. Sonuç olarak Spectrorama® sistemi, tekstil malzemeleri için bir boyama turu sırasında boyama flottesinin online spektrometrik analizi için uygun olan tanınmış Spectrodye® sistemi ile entegre, iletim teknolojisi kullanan ve tüm boyama turu sırasında değişiklikleri kaydetme imkanı ile birlikte sıcaklık, pH, tuzluluk ve flotte akışı kontrolü için ekipmanlar içeren spektrometrik yansıtma okuma sistemi sunar.

Bu sistemin kullanıcıya sağladığı avantajlar:

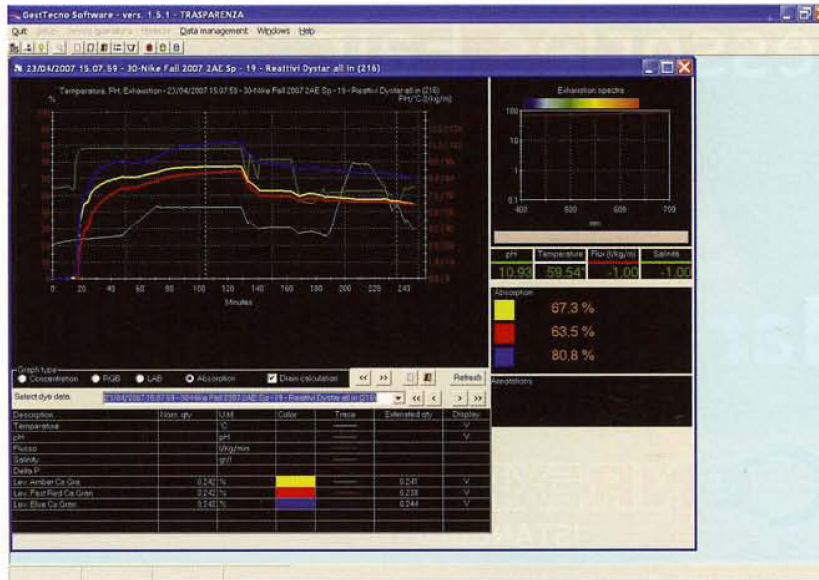
- Hızlı düzeltmeler yapma ve hatalı prosesleri ya da boyama sonuçları önleme imkanı ile boyama turu sırasında anormalliklerin gerçek-zamanlı değerlendirilmesi,
- Boyama safhasındaki düzeltmelerin ve hatalı ya da uyumsuz malzemenin yeniden boyanmasının azaltılmasıyla son ürün kalitesinde bir artış,
- Doğru boyama gelişimi ve uygun boyama döngülerine bağlı olarak, daha kısa boyama süreleri sayesinde daha yüksek verimlilik,

Ancak yansıtma teknolojisini uygulayarak, tekstil malzemesinin direkt spektrometrik analizi ile bu sınıftaki boya maddeleri için de mükemmel sonuçları elde edilir. Boyama prosesi sırasında, tekstil malzemesinin direkt spektrometrik analizi de malzemenin boyama sırasında ve

Doğal olarak sıcaklık, pH, tuzluluk ve flotte akışı kontrolünü kapsayan Spectrorama® sistemi boyama çevriminin ilerleyişinin genel bir resminin elde edilmesini sağlar.

çeşitli yıkma işlemleri sonucunda ulaştığı son tonun doğru şekilde değerlendirilmesini sağlar; bu önceki boyama proseslerine ve gerçek ϵE değerlendirmele-

- Daha az su, boya maddesi, güç ve ısı kullanımı sayesinde daha az operasyon maliyeti,
- Hızlı ve kesin çıkış zamanları.



Spectrorama® sistemi bir boyama turunun spektrometrik analizini yapmak için tasarlanmış bir ekipman setidir.

eğrilerinin spektrometrik analizinin ve boya maddelerinin tek konsantrasyonlarının varyasyonlarının eşlenmesiyle; bahsedilen boyama turunun ilerlemesinde herhangi bir zamanda tam bir resmi elde etmek mümkündür.

Pazarda mevcut olan enstrümanlar, boyama flottesinin yalnızca basit bir spektrometrik analizini sağlar. Boyama flottesinin iletiminden okunan çekirme eğrileri, tekstil malzemesinde gerçekten ne olduğu hakkında her zaman doğru bilgiyi veremez. Özellikle, sadece flotte okuma sistemi kullanılarak dağılmış boya maddesinin davranışının tahmin edilmesi, doğru bir analize izin vermez.

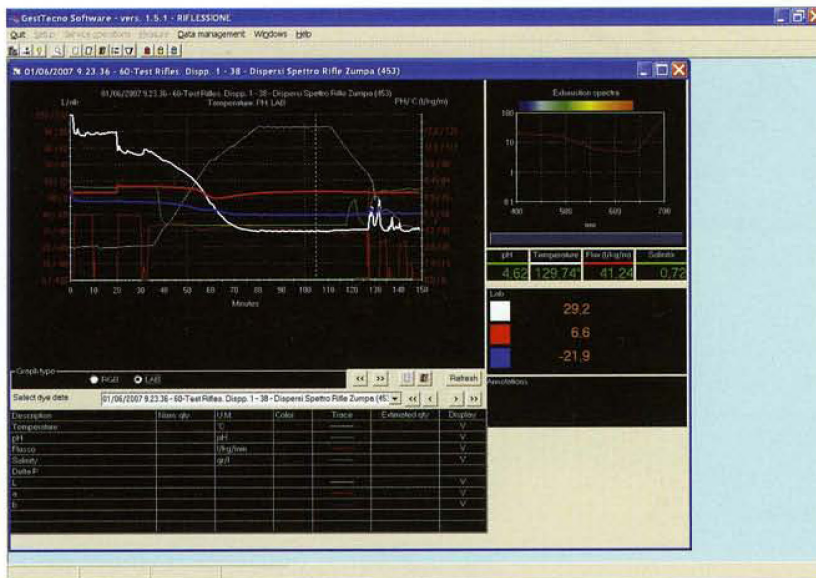
New Dyeing Spectrometric Analysis System from Tecnorama

Spectrorama®, the Spectrometric Analysis System developed by Tecnorama offers the advantage of lower operating costs, with low consumption of water, dyestuffs, power and heat.

Patented Spectrorama® system developed by Tecnorama for the first of its kind in the world is a set of equipment designed to carry out the spectrometric analysis of a dyeing cycle, with simultaneous readings of the dye-bath and textile material. By coupling the spectrometric analysis of exhaustion

changes considerably as liquor temperature rises, so much that it no longer appears recognisable or ascribable to the original shades. In this sense, the numerous trials performed, in several phases and with different classes of dispersed dyestuffs, have given anomalous, absolutely unreliable results.

al ¸E. The system has very advanced software for the automatic management of all data through the processing of appropriate algorithms needed for a complete analysis. The interface uses simple functions and makes interpretation easy for the operator. The Spectrorama® system, which naturally includes the monitoring of temperature, pH, salinity and liquor flow, makes it possible to have an overall picture of the progress of a dyeing cycle, step by step, intervening if necessary on the dyeing machine in order to keep the process under control and bring it within preset parameters when necessary. The Spectrorama® system consequently offers a spectrometric reflectance reading system for textile materials during a dyeing cycle integrated with the well-known Spectrodye® system, suitable for the online spectrometric analysis of a dye liquor using the transmittance technology and comprising equipment for the monitoring of temperature, pH, salinity and liquor flow, with the possibility of recording variations during the entire dyeing cycle. The advantages of the system for its user are:



Spectrorama® system developed by Tecnorama is a set of equipment designed to carry out the spectrometric analysis of a dyeing cycle.

curves and the variations of the single concentrations of dyestuffs, for both the dye liquor and the textile material, it is possible to acquire an exact picture, at any time, of the progress of the dyeing cycle in question. Instruments currently on the market provide only a simple spectrometric analysis of the dye liquor. The exhaustion curves, from the reading by transmittance of the dye liquor, do not always manage to give correct information on what is really happening to the textile material during a dyeing process. In particular, appraisal of the behaviour of dispersed dyestuffs using just the liquor reading system does not allow a correct analysis since the chromatic behaviour of these dyestuffs

But with the direct spectrometric analysis of the textile material, applying the reflectance technology, excellent exhaustion analysis results are obtained for

The Spectrorama® system, which naturally includes the monitoring of temperature, pH, salinity and liquor flow, makes it possible to have an overall picture of the progress of a dyeing cycle.

this class of dyestuffs too. The direct spectrometric analysis of the textile material, during the dyeing process, also allows a correct evaluation of the final shade attained by the material during dyeing and after the various washing operations, offering considerable advantages compared with previous dyeing processes and evaluations of the re-

- Real-time evaluation of anomalies during a dyeing cycle, with the possibility of making quick corrections and preventing incorrect processes or dyeing results
- An increase in the quality of the final

product, reducing corrections in the dyeing phase and the re-dyeing of faulty or non-compliant material

- Greater productivity due to shorter dyeing times, thanks to correct dyeing progress and appropriate dyeing cycles.
- Lower operating costs, with low consumption of water, dyestuffs, power and heat.
- Rapid and certain delivery times.