

KULLANICI TALIMATLARI – Soğutma devrelerinin temizlenmesi ve soğutma suyunun değiştirilmesi
Alüminyum ve bakır soğutma devreleri (diğer adıyla soğutucular) için REL su arıtma kitleri, yıllık su değişimi için Trumpf® lazer sistemlerinde kullanılan bir sonradan kullanılan alternatiftir. Bu kitlerin dozu ve kullanımı orijinallerle eşdeğerdir.

Genel olarak, iletkenlik ne kadar düşükse o kadar iyidir. Ancak, bazı Trumpf fiber lazerleri, Cu iletkenliği çok düşük olursa makinenin çalışmasını engelleyecek bir iletkenlik monitörü ile donatılmıştır. Bakır Kitlerimiz artık iletkenliği minimum olarak artırmak için ayrı tampon çözeltisi torbalarını içeriyor.

Soğutma devreleri yılda bir kez temizlenmelidir. Bu işlemden sonra su değiştirilir.

Tankın içi kirliyse, soğutma suyu boşaltılmalı ve tanklar temizlenmelidir. Sonrasında, tankları başlamadan önce en az %60 demineralize su ile doldurun.

1. **Temizleme döngüsü:** Temizlik biyosidini (Stabrom 909=Red) tanktaki kullanılan suya dökürün. Her su arıtma kiti, temizlik biyosidinden birden fazla poşet içerebilir. **Bir kitle bulunan tüm temizlik biyosit torbalarının (Stabrom 909=Red) kullanımı, belirlenen tank boyutunun * temizleme döngüsü için gereklidir.**
2. Temizlik döngüsünü 2 saat boyunca gerçekleştirin. Üretim bu süreçte devam edebilir.
3. **Tüm suyu** boşaltın.
4. Hemen sonra, iletkenliğin dolaşımdan sonra 20 µS/cm'nin altına düşmesi için gerektiği kadar mineralizasyondan arındırılmış su ile FLUSH yapın. **(Bertaraf - Soğutma suyu yerel yönetim yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir.)**
5. Eğer varsa, filtreler ve süzgeçlerin yukarı ve aşağı akıntısında durdurma muslarını kapatın.
6. Soğutma suyu devrelerindeki tüm filtreleri değiştirin. Mevcut tüm süzgeçleri temizleyin.
7. Varsa muslukları tekrar açın.
8. **Tankı tamamen %100** doldur.
9. Su arıtma kitinde bulunan korozyon kontrol maddesi poşelerini belirli tanklara (Cu-Control=Sarı, Al-Control=Açık Mavi) ekleyin ve suyu birkaç dakika boyunca dolaştırın. Her su arıtma kiti, kontrol ajanının birden fazla poşesi içerebilir. Belirlenen tank boyutunun doğru korunması için kitle bulunan tüm kontrol ajani poşetlerinin kullanılması gereklidir*.
10. **YENİ:** Bazı fiber lazerler, bakır iletkenliği çok düşük olursa makinenin çalışmasını engelleyecek bir iletkenlik monitörle donatılmıştır. İletkenlik monitörü iletkenliğin çok düşük olduğunu gösteriyorsa, dahil edilen tüm tampon (Buffer I ve II=Açık Gri) çözeltiyi bakır tanka ekleyin ve sistemi dolaştırın.
11. Sistem dolaştıktan sonra aşağıdaki sınırları gözlemleyerek US iletkenliğini ölçür:
Bakır soğutma devresi - minimum: 40µS/cm ve maksimum: 200 µS/cm
Alüminyum soğutma devresi – maksimum: 500 µS/cm
12. Temizliği makinenizin "Soğutma devresini temizliyor" etiketine kaydedin.

Soğutma suyu spesifikasyonu - Soğutma devreleri yalnızca aşağıdaki gereksinimleri karşılayan demineralize, deiyonize veya damıtılmış su ile doldurulabilir: Spesifik iletkenlik 10 µS/cm'den az ve karbonat içeriği 100 mg/l'den az
10 dakika dolaşımdan sonra yeni değiştirilmiş su için iletkenlik maksimum 20 µS/cm

* Tank Boyutu referansı:

Bakır Soğutma Devresi

Kit No.	Tank Su Hacmi, litre	Cu-Control sürüm, total ml	Pouches sayısı	Stabrom 909 Biocid, toplam ml	Pouches sayısı	Buffer Version, toplam ml	Sayı Keseler
1	5 - 14	Cu-II, 5	1	2.5	1	Buffer II, 20	1
2	15 - 49	Cu-II, 10	1	7.5	1	Buffer II, 60	3
3	50 - 119	Cu, 10	1	25	1	Buffer I, 20	1
4	120 - 359	Cu, 15	1	60	3	Tampon I, 40	2
5	360 - 999	Cu, 50	2	150	6	Tampon I, 175	7

Alüminyum Soğutma Devresi

Kit No.	Tank Su Hacmi, litre	Al-Control, sürüm, total ml	Pouches sayısı	Stabrom 909 Biocid, toplam ml	Pouches sayısı
1	30 - 79	Al, 35	1	15	1
2	80 - 199	Al-III, 40	2	40	2
3	200 - 599	Al-III, 63	3	100	4
4	600 -1199	Al-III, 168	6	200	8

Bu talimatlar kullanım için bir rehber olarak sunulmaktadır. Verilen dozajda belirtildiği şekilde kullanılan kimyasallar, bir yıl boyunca üreticinin belirttiği seviyelerin altında veya altında su iletkenliğini koruyacak şekilde derecelendirilmiştir. Lütfen diğer tüm ekipman üreticilerinin önleyici bakım gereksinimlerini takip edin