

ENDÜSTRİYEL BULAŞIK YIKAMA SİSTEMLERİ

#SinnerÇemberi

Sinner Çemberi: Hijyenik yıkama nasıl mümkün olur?

Kırmızı şarap kadehinde ruj izi, çatalda yemek artığı, tabakta yağ tabakası... Konuklar masadaki kirli tabakları kolaylıkla fark edebilirler. İlk izlenimler önemlidir! En başından itibaren konuklarınız üzerinde iyi bir izlenim bırakmak için bazı bilgiler, ipuçları ve püf noktaları sunuyoruz.



Temiz bir bulaşık yıkama sonucu için hangi faktörler önemlidir?

Her yıkama döngüsü için belirleyici olan dört faktör rol oynar:

- Sıcaklık
- Zaman
- Kimyasal
- Mekanik

Yıkama faktörleri birbirlerine nasıl bağlıdır?

Dört durulama faktörünün tümü neredeyse serbestçe seçilebilir ve farklı şekilde ağırlıklandırılabilir. Önemli: İki veya daha fazla faktörü değiştirirseniz, aynı temizleme sonucunu elde etmek için etkileşimi detaylı bir şekilde koordine edilmelisiniz. Örneğin sıcaklıktaki bir düşüş, zamandaki eşzamanlı bir artışla telafi edilebilir.

Sinner çemberi nedir?

Sinner çemberi, yukarıda bahsedilen dört faktörün etki mekanizmasını tanımlar ve buna göre temizleme işlemleri gerçekleşir. Sinner çemberi, adını kimyager Herbert Sinner'dan almıştır.

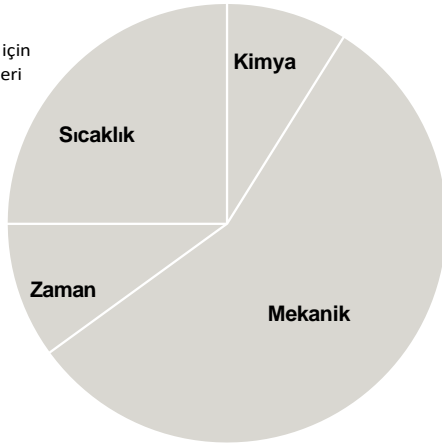


Sinner çemberi örnekleri: Elle durulama sırasında mekanik etki (fırça ile ovma) oranı özellikle yüksektir (**Şekil 1**).

Ev tipi bulaşık makinesinde yıkarken, daha etkili deterjanlar (kimyasallar) ve daha uzun yıkama süreleri (zaman) nedeniyle mekanik kısım azalır (**Şekil 2**).

Şekil 1

El durulama için
sinner çemberi



Şekil 2

Otomatik bulaşık yıkama için
sinner çemberi



Kullanılan faktörlerin etkisi nedir?

Sıcaklık

Sıcaklık sadece deterjanın veya parlaticının aktif bileşenlerini daha hızlı çözmekle kalmaz, aynı zamanda bulaşıkların kirini de (özellikle yağ) çözer. Önemli: Her zaman yıkama malzemesine ve kirlilik derecesine bağlı olarak seçilmelidir. Örneğin, bazı malzemeler yüksek sıcaklıklara tolerans göstermez (örn. camlar). Bununla birlikte, yüksek sıcaklıklar bazı kirlerin yapısını değiştirerek çıkarılmasını zorlaştırabilir (örn. yumurta akı).

Zaman

Durulama süresi ne kadar uzun olursa temizleme performansı o kadar iyi olur. Uzun durulama ve ara ıslatma işlemlerinin sonuç üzerinde olumlu bir etkisi vardır. Öte yandan, amaç durulama süresini en aza indirmekse, kısa durulama sürecini telafi etmek için diğer faktörler buna göre ayarlanmalıdır.

Kimya

Kimyasalların (temizlik maddeleri) amacı kiri çıkarmaktır. Kimyasalların kullanımı, kullanılan maddelerin doğru dozajına, konsantrasyonuna ve kalitesine bağlıdır. Kirlenmeye (yağ, proteinler, renk değişikliği) bağlı olarak, özel bileşenler mükemmel yıkama ve hijyen sonucuna katkıda bulunur. Temizleyicinin kimyasal bileşimi hafif veya agresif olabilir. Dozaj ne kadar yüksek veya bileşim ne kadar agresif olursa, temizlik sonucu da o kadar iyi olur. Ancak dikkatli olun: aşırı agresif bileşenler veya yüksek dozajlar çamaşırlara ve makineye zarar verebilir.

Mekanik

Mekanik faktör, kirin çanak çömlekten uzaklaştırılmasını sağlar. Manuel bulaşık yıkamada mekanizma fırçalamadır, otomatik bulaşık yıkamada ise pompa ve püskürtme kolları aracılığıyla suyun sirkülasyonudur.

Suyun önemi nedir?

Su, bir yıkama döngüsü için vazgeçilmez bir yardımcıdır. Kimyasalların çözünmesi, sıcaklığın emilmesi ve yıkama kabına mekanik olarak uygulanması için gereklidir. Suyun kalitesi sonuç üzerinde etkilidir. Önemli: suyu içebiliyor olmanız bulaşık yıkamak için ideal olduğu anlamına gelmez.

Sonuç

Kaynakların verimli kullanılmasıyla elde edilen iyi temizlik sonuçları, özellikle sistemde optimum bulaşık yıkama kimyasallarıyla iyi ayarlanmış bir bulaşık makinesine bağlıdır – Sinner çemberinde açıklanan dört faktörün ideal etkileşimi, mutfakta sorunsuz bir süreç sağlar ve misafirler üzerinde parlak bir izlenim bırakır.