

# METAL PARÇALARIN & ALETLERİN TERMAL TEMİZLENMESİ

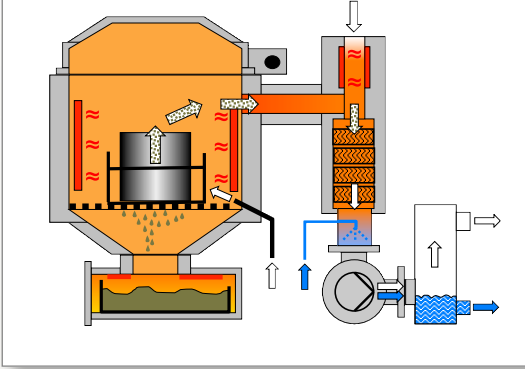


Plastik, Elyaf ve Nonwoven Endüstrileri için Sistem ve Servisler



Temiz, güvenli ve hızlı ■ 1969'dan beri Alman Mühendislik Sanatı

Hassas & yeşil



Temizleme zamanı: 8-26 saat



**SCHWING**

VACUCLEAN organik artıkları eriterek ve vakum altında termal etki ile ayrışmalarını sağlayarak ısıya dayanıklı metal parçaların üzerinden hassas bir şekilde çıkarır.

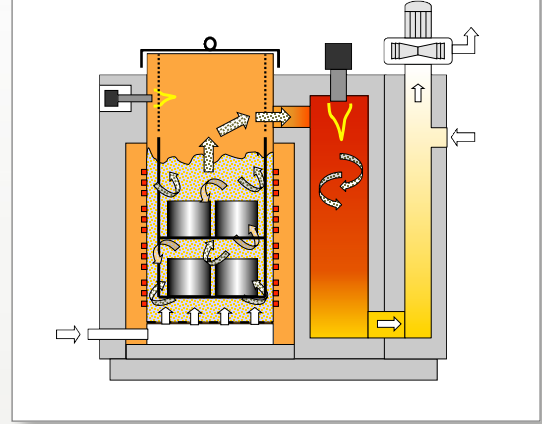
### AVANTAJLARI

- Özellikle ısıya duyarlı parçaların ve aletlerin hassas temizliği
- Sadece elektrik ve su gereklidir
- Çıkan kirlı gazın temizliği için katalitik konverter

Özellikle tavsiye edildiği yerler:

- Düzeler, melt-blown ve spunbond kalıpları
- Filtre demetleri, yaprak filtre
- Blown film kalıp kafaları
- Ekstruder vidaları

Hızlı & esnek



Temizleme zamanı: 1-2 saat



**SCHWING**

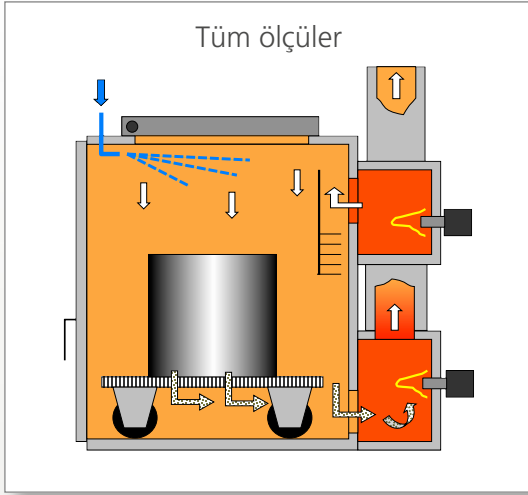
INNOVACLEAN tüm organik artıkları (halojenli polimerler dahil), ısıya dayanıklı metal parçaların üzerinden akışkan yatak ortamında termal etki ile ayrıştırarak temizler.

### AVANTAJLARI

- Çok kısa temizlik süreleri
- Tüm polimerlere uygun (PVC, PTFE, PEEK dahil)
- Yüksek esneklik

Özellikle tavsiye edildiği yerler:

- Düzeler, monte edilmiş halde düze grupları
- Kesici plakalar
- Özel profil kalıpları
- Kalıp içi polimer dağıtıcı



Temizleme zamanı: 4-8 saat



**SCHWING**

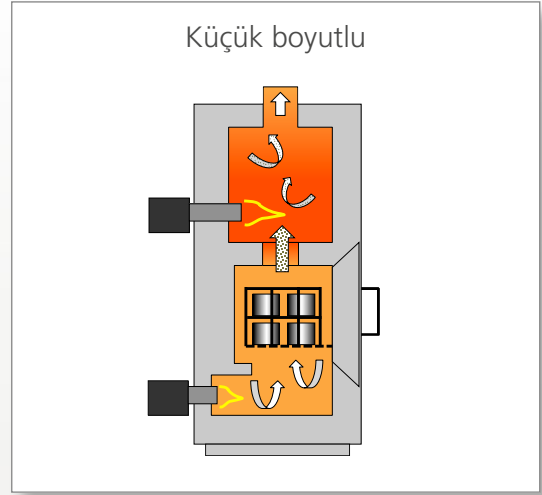
MAXICLEAN, gaz ile ısınan termal temizleme sistemidir. Büyük metal parça ve aletlerden termal oksitlenme yolu ile tüm organik artıkları temizler.

### AVANTAJLARI

- Büyük parçalar ve makine aletleri içindir
- Büyük miktarda polimerler için kullanılabilir
- Çoğu polimere uygundur

Özellikle tavsiye edildiği yerler:

- Filtre demetleri
- Ekstrüder vidaları
- Büyük ekstrüzyon ve peletleme (granül) kalıpları
- Büyük kalıp içi polimer dağıtıcı



Temizleme zamanı: 3-5 saat



**SCHWING**

COMPACTCLEAN gaz ile ısınan ve termal oksitlenme ile organik artıkları temizleyen küçük boyutlu termal temizleme sistemidir. Herhangi bir atölyeye kolaylıkla entegre edilebilir.

### AVANTAJLARI

- Düşük yatırım maliyeti
- Çoğu polimere uygundur
- Az yer kaplar

Özellikle tavsiye edildiği yerler:

- Tek yönlü valfler
- Dağıtıcı plakalar
- Kalıp içi polimer dağıtıcı
- İğneli valfler, düzeler

# UZMANLIĞIMIZ – KAZANÇLARINIZ

## TİPİK BİLEŞENLERİ

- Kalıba enjeksiyon:
- Vidalar
  - Düzeler
  - Statik karıştırıcılar
  - İğneli valfler
  - Tek yönlü valfler
  - Kalıp içi polimer dağıtıcı

- Ekstrüzyon:
- Vidalar
  - Vida elemanları
  - Dağıtıcı plakalar
  - Ekran değiştiricileri
  - Filtreler, fitre plakaları
  - Profil kalıpları
  - Blown film kalıp kafaları

- Elyaf / Nonwoven:
- Monte edilmiş halde düze grupları
  - Düzeler
  - Eğirme pompaları
  - Eğirme kafaları
  - Filtre demeti, mum filtre

## TÜM POLİMERLER İÇİN

- Poliolefinler: PE, HDPE, PP, PB, EVA, EVOH
- Polyesterler: PET, PBT, PC, PTT, PEN
- Poliamitler: PA6, PA6.6, PA12, PPA
- Halojenli Polimerler: PVC, PTFE, PVDF
- Poliakrilatlar: PAN, PBA, PMA, PMMA
- Polistiren: PS, ABS, SB, SBS, SAN
- Polisülfürler: PPS, PSU, PES, PPSU
- Biopolimerler: PLA, PEA, PVAL, PPOX
- Polieterketonlar: PAE, PEK, PEEK
- Poliimidler: PI, PBI, PEI, PBO, PMI
- Poliüretanlar: PUR, TPA, TPO, TPU, Spandex
- Özel Polimerler: LCP, POM, BR, NBR
- Sizin özel polimeriniz: ...

## MÜKEMMEL TEMİZLİK

- Tüm polimerlerin temizliği
- Tüm polimer ve karbon artıklarından arındırma
- Parça ve aletlere zararsız

## ESNEK ÇÖZÜMLER

- Tüm termal temizleme yöntemleri
- Monte edilmiş, edilmemiş veya karmaşık parça ve aletler için sistemler
- Tüm ölçü ve geometride olan parçalar

## AKILLI & GÜVENLİ

- Kolay ve güvenli kullanım
- Akıllı kontrol sistemleri
- Otomatik proses yönetimi

## ÇEVREYE DOST

- Çıkan kirli gazın entegre veya ayrı temizliği
- Su kirliliği oluşmaz
- Minimum enerji tüketimi

## SERVİS & DESTEK

- Proses danışmanlığı ve planlaması
- Devreye alma ve eğitim
- Teknik destek

## AKSESUARLAR

SCHWING, Termal Temizleme Sistemlerine ilave olarak çeşitli aksesuarları ve işlem sonrası servis sistemlerini isteğe bağlı teklif edebilir.



Baca elemanları



Kabarcık test üniteleri



Yükleme sepetleri, tablaları ve raflar

Termal yanma sonrası oluşan gazın yakılma sistemleri



Ultrasonik ve durulama üniteleri

Kalite kontrol sistemleri



Yüksek basınçlı yıkama sistemleri



Bilya püskürtme sistemleri



# TEMİZLEME SERVİSLERİ

SERVICE  
**CONTRACTCLEAN**

SCHWING firması 1969 yılından günümüze Termal Temizleme Sistemlerinin tasarımını, mühendislik çalışmalarını, üretimini ve pazarlamasını Almanya'da bulunan üretim merkezlerinden yürütmektedir. Bu süreçte edindikleri değerli deneyimler plastik ve elyaf endüstrilerinde lider ve mükemmel sonuç veren prosesler geliştirmelerini sağlamıştır.

SCHWING Group 25 yılı aşkın süredir dünyada bir çok ülkede kontrat bazında yüksek kaliteli temizleme servisi vermektedir.

Her yıl yüzlerce müşterisi için 250.000'den fazla parça temizlemektedir. SCHWING deneyimi ve know-how'ı sayesinde, müşterilerine güçlü uygulama desteği sağlayabilmektedir.

Özel talep veya ihtiyaçlara bağlı olarak, organik kalıntıların temizlenmesi için farklı Termal Temizleme Sistemleri mevcuttur.

Ürün yelpazesi 5,000 kg ve daha ağır (örneğin blown film kalıp kafası) ve 6 metre uzunluğa kadar

**1969'dan beri**  
**Alman Mühendislik Sanatı**

**SCHWING**  
TECHNOLOGIES

SCHWING Technologies GmbH  
Oderstrasse 7  
47506 Neukirchen-Vluyn · Almanya  
Telefon: +49 2845 930-0  
E-posta: info@schwing-tech.com  
www.thermal-cleaning.com

Bizi ziyaret edin: [f](#) [t](#) [in](#)



(örneğin nonwoven kalıpları ve vidaları) parçaları işlemeye uygundur.

Tamamen temiz parçaların temin edilebilmesi amacıyla, özellikle düzeler, monte halde düze grupları ve kalıp içi polimer dağıtımı gibi karmaşık parçalar için özel ve özenle seçilmiş işlem sonrası sistemler geliştirilmiştir.

Temizlik sonuçları her zaman hassas proses kontrolleri, titiz kalite prosedürleri ve denetleme teknikleri ile kontrol edilmekte ve belgelendirilmektedir.

SCHWING termal temizleme gerektiren tüm prosedürler için know-how ve tam deneyime sahiptir. Tüm teferruatlı temizleme işlemlerinizi için SCHWING'e güvenebilirsiniz.