

# THERMISCHE REINIGUNG VON METALLTEILEN UND WERKZEUGEN



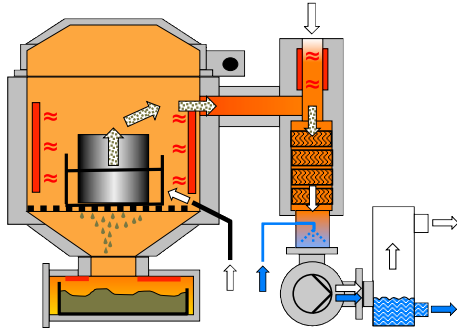
Systeme & Dienstleistungen für die Kunststoff- und Faser-/Vliesstoffindustrie



Sauber, sicher & schnell ■ Erfahrung seit 1969 ■ Umweltfreundlich

## SYSTEM VACUCLEAN

Schonend & umweltfreundlich



Reinigungszeit: 8-30 h



SCHWING

VACUCLEAN entfernt auf schonende Weise organische Anhaftungen von temperaturbeständigen Metallen durch Abschmelzen und thermische Zersetzung unter Vakuum.

### SYSTEMVORTEILE

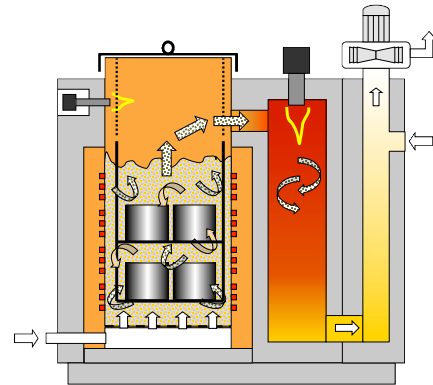
- Ideal für temperaturempfindliche Werkzeuge/Teile
- Nur Strom und Wasser erforderlich
- Katalytische Abgasreinigung

Besonders empfehlenswert für:

- Spinddüsen, Meltblown- und Spunbonddüsen
- Filterbündel, Filterscheiben
- Folienblasköpfe
- Extruderschnecken

## SYSTEM INNOVACLEAN

Schnell & flexibel



Reinigungszeit: 1-4 h



SCHWING

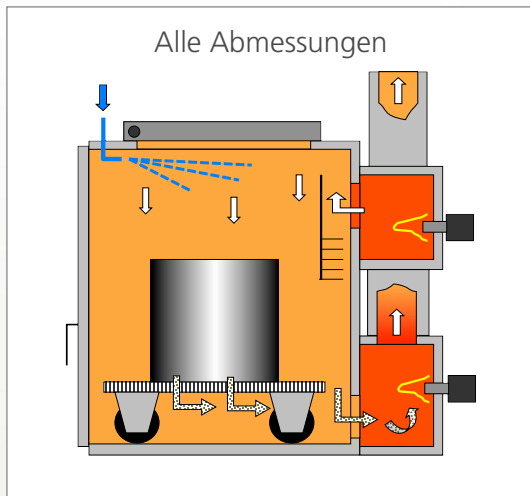
INNOVACLEAN entfernt alle Arten organischer Verschmutzung (auch halogenierte Kunststoffe) von hitzeresistenten Metallteilen durch einen thermischen Umwandlungsprozess in einem Wirbelbett.

### SYSTEMVORTEILE

- Sehr kurze Reinigungszeiten
- Für alle Polymere geeignet (inkl. PVC, PTFE, PEEK)
- Größte Flexibilität

Besonders empfehlenswert für:

- Spinddüsen, zusammengebaute Spinnpakete
- Siebstützplatten (Lochplatten)
- Profilwerkzeuge
- Heißkanalverteiler



Reinigungszeit: 4-8 h



**SCHWING**

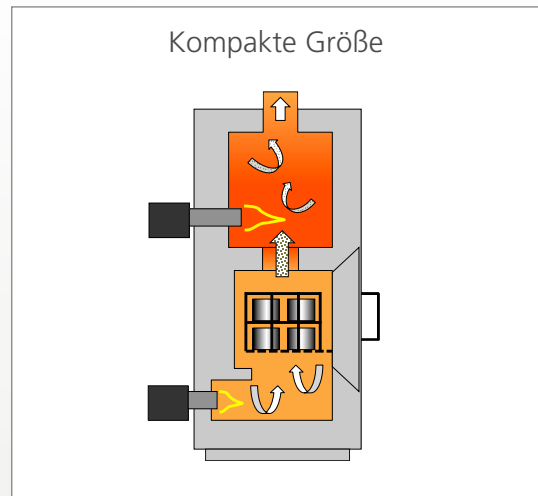
MAXICLEAN ist ein gasbeheiztes Reinigungssystem. Durch thermische Oxidation werden organische Verschmutzungen von großen Metallteilen und -werkzeugen entfernt.

### SYSTEMVORTEILE

- Für große Werkzeuge und Bauteile
- Auch bei großen Polymermengen einsetzbar
- Für nahezu alle Polymere geeignet

Besonders empfehlenswert für:

- Filterbündel
- Extruderschnecken
- Große Extruderwerkzeuge und Granulierscheiben
- Große Heißkanalverteiler



Reinigungszeit: 3-5 h



**SCHWING**

COMPACTCLEAN ist ein kleines, gasbeheiztes Reinigungsgerät, das organische Anhaftungen mittels thermischer Oxidation entfernt. Es ist leicht in jeden Werkstattbereich zu integrieren.

### SYSTEMVORTEILE

- Niedrige Investitionskosten
- Für nahezu alle Polymere geeignet
- Geringer Platzbedarf

Besonders empfehlenswert für:

- Rückstromsperrn
- Siebstützplatten (Lochplatten)
- Heißkanalkomponenten
- Nadelverschlussdüsen/Spritzdüsen

# UNSERE KOMPETENZ – IHRE VORTEILE

## TYPISCHE KOMPONENTEN

- Spritzguss:
- Schnecken
  - Spritzdüsen
  - Statische Mischer
  - Nadelverschlussdüsen
  - Rückstromsperrren
  - Heißkanalkomponenten

- Extrusion:
- Schnecken
  - Schneckenelemente
  - Siebstützplatten
  - Siebwechsler
  - Filter, Filterscheiben
  - Profildüsen
  - Folienblasköpfe

- Faser-/Vliesstoff-industrie:
- Spinnpakete
  - Spinn Düsen
  - Spinnpumpen
  - Meltblown- und Spunbonddüsen
  - Filterbündel, Filterkerzen

## FÜR ALLE POLYMERE

- Polyolefine: PE, HDPE, PP, PB, EVA, EVOH
- Polyester: PET, PBT, PC, PTT, PEN
- Polyamide: PA6, PA6.6, PA12, PPA
- Halogenierte Polymere: PVC, PTFE, PVDF
- Polyacrylate: PAN, PBA, PMA, PMMA
- Polystyrene: PS, ABS, SB, SBS, SAN
- Polysulfide: PPS, PSU, PES, PPSU
- Biopolymere: PLA, PEA, PVAL, PPOX
- Polyetherketone: PAE, PEK, PEEK
- Polyimide: PI, PBI, PEI, PBO, PMI
- Polyurethane: PUR, TPA, TPO, TPU, Spandex
- Spezial-Polymere: LCP, POM, BR, NBR
- Ihr spezifisches Polymer: ...

## PERFEKT SAUBER

- Entfernung aller Polymere
- Frei von Polymer- / Kohlenstoffrückständen
- Keine Beschädigung des Werkzeuges

## VARIABLE LÖSUNGEN

- Alle thermischen Reinigungsverfahren
- Systeme für zusammengebaute, zerlegte und komplexe Werkzeuge bzw. Bauteile
- Alle Teilegrößen und Geometrien

## INTELLIGENT & SICHER

- Einfache und sichere Bedienung
- Intelligente Steuerung
- Automatische Prozessführung

## UMWELTFREUNDLICH

- Integrierte oder separate Abluftreinigung
- Kein verschmutztes Abwasser
- Minimierter Energieverbrauch

## SERVICE & SUPPORT

- Prozessberatung und Planung
- Inbetriebnahme und Schulungen
- Technischer Support

# ZUBEHÖR

Ergänzend zu den thermischen Reinigungssystemen bietet SCHWING umfangreiches Zubehör und spezielle Nachbehandlungssysteme an:



Kamin-komponenten



Bubble-Test-Geräte



Beladekörbe, Tische und Gestelle

Thermische Nachbrenner



Ultraschall-anlagen

Qualitäts-prüfsysteme



Wasser-hochdruckgeräte



Strahlanlagen



Mit Hauptsitz in Deutschland entwickelt, fertigt, liefert und vertreibt SCHWING seit 1969 die fortschrittlichsten thermischen Reinigungssysteme. Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung erzielt SCHWING exzellente Reinigungsergebnisse und erfüllt weltweit die hohen Qualitätsstandards der Kunststoff- und Faserindustrie.

Seit mehr als 25 Jahren bietet die SCHWING-Gruppe die Reinigung von verschmutzten Teilen als Dienstleistung an mehreren Standorten weltweit an. Pro Jahr werden mehr als 250.000 unterschiedliche Werkstücke für viele zufriedene Kunden nach den höchsten Qualitätsstandards gereinigt.

Je nach spezifischer Anforderung oder Anwendung kommen unterschiedliche Reinigungssysteme zur Entfernung der organischen Verschmutzungen zum Einsatz. Insgesamt stehen Geräte für Teilengewichte bis 5.000 kg (z.B. für Folienblasköpfe) und Teilelängen bis zu 6 Meter (z.B. für Nonwoven-Düsen und Schnecken) zur Verfügung.

Bei empfindlichen und komplexen Teilen wie Spinn-düsen, Spinnpaketen und Filterscheiben bzw. -kerzen



werden nach der thermischen Reinigung besondere und speziell entwickelte Nachbehandlungsprozesse angewendet.

Durch die sorgfältige Prüfung und Inspektion der Teile wird die Qualität jedes Reinigungsergebnisses gewährleistet und dokumentiert.

SCHWING besitzt das vollständige Know-how und die Erfahrung für den kompletten Reinigungsprozess. Nutzen Sie diese langjährige Erfahrung für die perfekte Reinigung Ihrer Metallteile und Werkzeuge.



SCHWING Technologies GmbH

Oderstraße 7

47506 Neukirchen-Vluyn · Deutschland

Telefon: +49 (0) 2845 930-0

E-Mail: [info@schwing-tech.com](mailto:info@schwing-tech.com)

[www.thermische-reinigung.de](http://www.thermische-reinigung.de)

Besuchen Sie uns auf: [f](#) [t](#) [in](#)

