

# Thermische Reinigung von Metallteilen und Werkzeugen

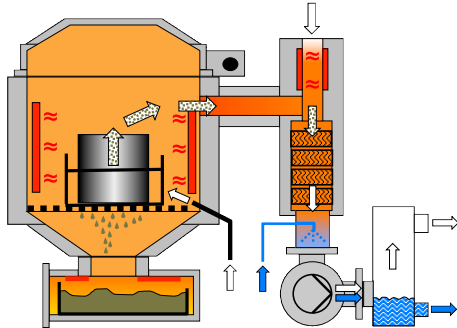


Systeme & Dienstleistungen für die Kunststoff- und Faser-/Miesstoffindustrie



Sauber, sicher & schnell ■ Erfahrung seit 1969 ■ Umweltfreundlich

Schonend & umweltfreundlich



Reinigungszeit: 8-30 h



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

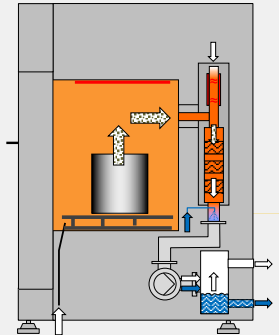
### Systemvorteile

- Ideal für temperaturempfindliche Düsen und Filter
- Nur Strom und Wasser erforderlich
- Katalytische Abgasreinigung

Besonders empfehlenswert für:

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

Geringer Platzbedarf



Reinigungszeit: 8-12 h



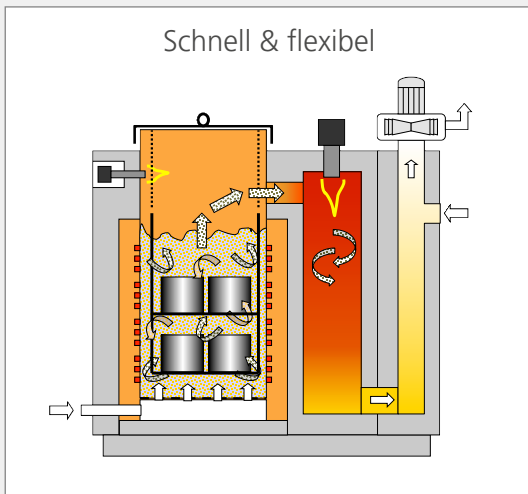
Als ein besonders kompaktes, elektrisch beheiztes Modell ist VACUCLEAN COMPACT ideal für kleine Chargen komplexer Werkzeuge und lässt sich leicht in jeden Werkstattbereich integrieren.

### Systemvorteile

- Raumsparendes Design, sauberer Betrieb
- Ideal für Technikum und Labor
- Alle weiteren Vorteile der VACUCLEAN-Systeme

Besonders empfehlenswert für:

- Kleine Granulier- und Extruderwerkzeuge
- Laserfilter für Recyclinganlagen
- Schneckenelemente, Laborwerkzeuge
- Spinddüsen und kleine Zahnradpumpen



Reinigungszeit: 1-4 h



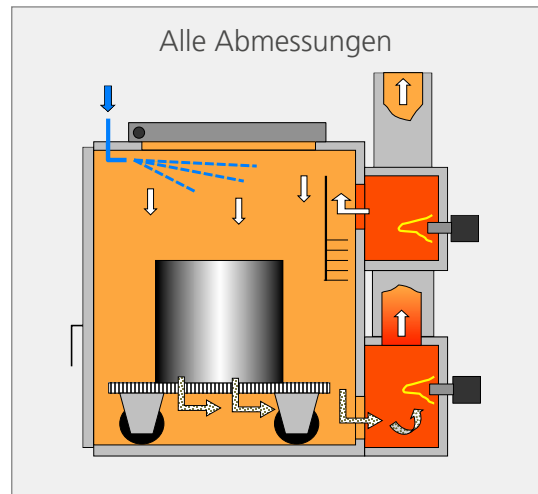
INNOVACLEAN entfernt alle Arten organischer Verschmutzung (auch halogenierte Kunststoffe) von hitzeresistenten Metallteilen durch einen thermischen Umwandlungsprozess in einem Wirbelbett.

### 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



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

### Systemvorteile

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

Besonders empfehlenswert für:

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

# Unsere Kompetenz

## Typische Komponenten

- Spritzguss:
- Schnecken
  - Spritzdüsen
  - Statische Mischer
  - Nadelverschlussdüsen
  - Rückstromsperrn
  - 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 und organische Verunreinigungen

- 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
- Organische Verunreinigungen: Lacke, Harze etc.

# Ihre Vorteile

## 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

Ultraschall-anlagen



Thermische Nachbrenner



Qualitäts-prüfsysteme



Strahlanlagen



Wasser-hochdruckgeräte



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 30 Jahren bietet SCHWING 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 Verunreinigungen zum Einsatz. Insgesamt stehen Geräte für Teilengewichte bis 5.000 kg (z.B. für Folienblasköpfe) und Teillängen bis zu 6 Meter (z.B. für Nonwoven-Düsen und Schnecken) zur Verfügung.

Bei empfindlichen und komplexen Teilen wie Spindüsen, 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. Das Qualitäts- und Unternehmens-Management von SCHWING ist gemäß ISO 9001 bzw. ISO 14001 zertifiziert.



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: [in](#) [f](#) [x](#) [v](#)

