



OBERFLÄCHENTECHNOLOGIEN
INDUSTRIELLE REINIGUNGSTECHNIK



Produktkatalog



Gute Gründe für ...



Funktionelle Reinigungsanlagen mit wässrigen Medien / Galvanoanlagen und Anlagen zur Oberflächenbehandlung



- + Erfahrung in Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Ultraschallreinigungsanlagen **seit 1945**
- + **Individuelle Versuchsreinigung**
- + **Manuelle, halb- oder vollautomatische Systemlösungen**
- + Fachbetrieb nach **§19 WHG**
- + **Service und Fernwartung**
- + **Synergie-Effekte** (Montage, Konstruktion, Software, IBN) durch Integration in die PÜTZ GROUP



- + Gründung 1988, ca. 90 Mitarbeiter
- + Langjährige industrielle Erfahrung
- + Zentrale Kapitalbasis / lokale Flexibilität mit Höchstmaß an Freiheit und Verantwortung

Micro + Hega Surfaces GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

info@micro-hega.de
Phone: +49 7151 48771-0
www.micro-hega.de

Reinigungs- und Galvanoanlagen

Ob voll-, halbautomatisch oder manuell – speziell entwickelt für Ihre spezifischen Anforderungen, fertigen wir Ihre individuelle Reinigungs-maschine aus Qualitätsmaterialien wie z. B. Edelstahl, Titan oder Kunststoff.



**Individuell.
Modular.
Für alle Oberflächen.**

Unsere Anlagen erzielen
dauerhaft und nachhaltig
hervorragende
Reinigungsergebnisse.

Ihre Vorteile:

- + **Vollautomatische Umsetzer-Anlagen** für Reinigungs- und Galvanoprozesse mit frei programmierbarer bzw. Microcomputer-Steuerung
- + **Rund-Takt-Automaten** für Reinigungs- und Galvanoprozesse
- + **Vollautomatische und manuelle Ultraschall-Reinigungsanlagen** für wässrige Medien
- + **Sonderanlagen für Halbleiter-Technologie** zum Einsatz in Reinst-Räumen
- + **Umluft-Trocknungsanlagen** vollständig aus Edelstahl in vollautomatischer und manueller Ausführung
- + **Sonderanlagen und Laboreinrichtungen** in Edelstahl- bzw. Kunststoffausführung
- + **Ultraschall-Einrichtungen** für Reinigungszwecke
- + **Filterier-Aggregate** in Edelstahl und Kunststoff

Reinigungs- und Galvanoanlagen

Die vollautomatische Ultraschall-Tauch-Reinigungsanlage ist in Modul-Bauweise für die Reinigung mit wässrigen Medien konzipiert worden.

Der Transport des Warengutes durch die Anlage erfolgt in absetzbaren Drehgestellen, so dass Schüttgut und empfindliches Warengut individuell gewaschen werden können. Die anschließende Reinigung geschieht mit Ultraschall-Unterstützung. Gesteuert wird die Anlage mittels Touchscreen über eine SPS mit übergeordnetem Leitrechner, wobei mehrere Behandlungsprogramme frei wählbar sind.

Ferner besteht jederzeit die Möglichkeit, eine Spritzreinigung zum Vorwaschen vorzuschalten. Für Wartungszwecke können sämtliche Funktionen der Anlage über eine kabellose Funkfernsteuerung manuell ausgeführt werden.



Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **Pütz Group** ergeben! Über Oberflächentechnologien und industrielle Reinigungstechnik hinaus können wir Ihnen auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen und Maßhaltigkeit anbieten.

Micro + Hega Surfaces GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

info@micro-hega.de
Phone: +49 7151 48771-0
www.micro-hega.de

Umsetzer automatisiert Ihren Reinigungsprozess

Sind Ihre zu reinigenden Teile zu groß oder zu schwer für ein manuelles Handling, können Sie mit unserem Umsetzer Ihren Reinigungsprozess automatisieren. Das ist die effiziente und kostengünstige Alternative zu einer Standardanlage, denn der Umsetzer spart Personal und Kosten.



Wir bieten eine Kombination aus Sonderanlage und Standardgeräten – angepasst an Ihre individuellen Bedürfnisse.

Ihre Vorteile:

- + Der Prozess wird **individuell an Ihre Aufgaben angepasst**
- + Die Anlage ist **genau für Ihr Reinigungsgut ausgelegt** (Geometrie, Verschmutzung, Gewicht)
- + **Kostengünstig** durch Verwendung von Standardkomponenten
- + **Integration bereits vorhandener Geräte möglich**
- + Automatisierung **reduziert Bedienpersonal und Hebehilfen**
- + Im Vergleich zum manuellen Warentransport **erhöhte Prozesssicherheit durch genau definierte Verweilzeiten in den einzelnen Bädern**
- + Problemloser Austausch von Standardgeräten **minimiert Ausfallzeiten und Monteureinsätze**
- + Flexibilität, was den Hersteller der Standardgeräte betrifft, **Geräte unterschiedlicher Hersteller können kombiniert werden**
- + **Einzelne Geräte können bei einem Teilzeitbetrieb noch anderweitig verwendet werden** (z.B. als Stand-Alone-Lösung in der Fertigung), somit wird die Auslastung erhöht
- + **Mehrere Programme für unterschiedliches Reinigungsgut sind möglich**
- + **Spätere Erweiterung jederzeit schnell und kostengünstig möglich**

Umsetzer automatisiert Ihren Reinigungsprozess

Ihre vorhandenen Geräte können selbstverständlich integriert werden. Wir bauen den Umsetzer passend dazu.

Die Anlage besteht aus dem eigentlichen Umsetzer und einem höhenangleichenden Gestell für die Standardgeräte und deren Generatoren.

Bei Bedarf sind auch ein Trockner und/oder eine Auffangwanne integrierbar. Die Steuerung regelt die vollautomatische Bewegung und den Transport der Waren durch die Bäder.



*Umsetzer mit integriertem Trockner,
ohne Standardgeräte und Generatoren.*

Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **Pütz Group** ergeben! Über Oberflächentechnologien und industrielle Reinigungstechnik hinaus können wir Ihnen auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen und Maßhaltigkeit anbieten.

Micro + Hega Surfaces GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

info@micro-hega.de
Phone: +49 7151 48771-0
www.micro-hega.de

Inlinefähige Reinigungsanlagen

Die flexible Lösung zur effektiven Reinigung von Einzelteilen, hochwertigen Teilen in Warenträgern oder Schüttgut.

Micro + Hega Surfaces fertigt inlinefähige Reinigungsanlagen aus Edelstahl zur Integration in Fertigungslinien bzw. zur Angliederung direkt an einen Produktionsschritt – angepasst an Ihre individuellen Anforderungen und Bedürfnisse.



Beispiel für eine inlinefähige Reinigungsanlage mit linearer Badanordnung, Reinigung mit Ultraschall, sowie Aufbereitungstechnik.

Ihre Vorteile:

- + Gezielte Planung der Anlage
- + Einfache Wartung
- + Ersatzteilservice
- + Optimale Ausnutzung von Platz und Reinigungsmedien
- + Lange Lebensdauer
- + Kostengünstiger Umbau durch modulare Bauweise
- + Hochwertige Materialien

Inlinefähige Reinigungsanlagen

Inlinefähige Reinigungsanlagen zeichnen sich durch eine kompakte, platzsparende Bauweise aus.

Die Anordnung der Bäder erfolgt linear oder kreisförmig. Sonderlösungen bei begrenzter Aufstellfläche sind möglich.

Das Grundmodul umfasst ein Ultraschall-Reinigungsbad und/oder eine Spritzreinigung, sowie ein Spülbad. Bei Bedarf kann es um eine Vorreinigung, ein oder mehrere Spülbäder und ein Trocknermodul erweitert werden.

Je nach Einsatzgebiet kann die Reinigungsanlage voll gekapselt werden (Verdampfung, Verschmutzung, Lärm, Wärme), auf Wunsch erfolgt auch eine Auslegung für den Einsatz in Rein- und Reinsträumen.

Optionen:

- Reinigungsprozess
- Gewünschte Taktzeiten
- Anzahl und Größe der Bäder
- Handlingsystem
- Automatisierungsgrad
- Vorgehende oder anschließende Fertigungsprozesse, Bauteil oder Warenträger und deren Größe und Gewicht (keine Größen- oder Gewichtsbeschränkung)
- Gewünschte Reinheit und Oberflächengüte
- Einzelteile (Zusammenführung vor und die Vereinzelung nach dem Reinigen entfällt), Gestellware oder Schüttgut
- Zentrale oder dezentrale Aufbereitungstechnik

Micro + Hega Surfaces-Anlagen erzielen dauerhaft und nachhaltig hervorragende Reinigungsergebnisse.

Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **Pütz Group** ergeben! Über Oberflächentechnologien und industrielle Reinigungstechnik hinaus können wir Ihnen auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen und Maßhaltigkeit anbieten.

Micro + Hega Surfaces GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

info@micro-hega.de
Phone: +49 7151 48771-0
www.micro-hega.de

Mobile Pumpen-Filtriereinheit

Micro + Hega Surfaces entwickelt und fertigt für die Betreiber von Reinigungsanlagen mobil einsetzbare Filtersysteme, die es ermöglichen, das eingesetzte Reinigungsmedium (wässrig) länger für den Prozess zu nutzen, damit die Kosten zu senken und den Verschleiß an Pumpen und Ventilen zu reduzieren.



Abscheidung kleinster, magnetischer Rückstände und Filtrierung von wässrigen Reinigungsmedien.

Ideal zum Nachrüsten älterer Anlagen!

Ihre Vorteile:

- + **Verlängerung der Medium-Wechsel-Intervalle**
(Erhöhung Bäder-Standzeit)
- + **Verbesserung der Reinheit von Reinigungsmedium und Reinigungsqualität**
- + **Kein Elektroanschluss erforderlich**
Betrieb der Einheit erfolgt rein pneumatisch
- + **Verschleißreduzierung in Rohrsystemen und Ventilen**
Gestell, Abscheider, Filter und Rohrleitungen aus rostfreiem Edelstahl und für hohe Temperaturen geeignet
- + **Keine komplizierten Anschlüsse notwendig**
durch Einsatz von Lanzen für Absaugung und Rückführung
- + **Volumenstrom einstellbar**
über Druckregelventil und manuell betätigtes Membranventil
- + **Unterschiedliche Feinheiten**
für Grob- und Feinfilter wählbar
- + **Zeit- und Kostenersparnis**

Mobile Pumpen-Filtriereinheit

Technische Details:

Fördermenge / Förderdruck	ca. 50 l/min bei max. 6 bar
Temperatur Medium	max. 70°C
Optional	Umrüstung für grobe Späne

Alles aus einer Hand

Profitieren Sie von den **Synergieeffekten**, die sich durch unsere Integration in die **Pütz Group** ergeben!
Über Oberflächentechnologien und industrielle Reinigungstechnik hinaus können wir Ihnen auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen und Maßhaltigkeit anbieten.

Micro + Hega Surfaces GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

info@micro-hega.de
Phone: +49 7151 48771-0
www.micro-hega.de



OBERFLÄCHENTECHNOLOGIEN
INDUSTRIELLE REINIGUNGSTECHNIK



Kontakt

Micro + Hega Surfaces GmbH
Ernst-Heinkel-Str. 16
71394 Kernen-Rommelshausen
DEUTSCHLAND

info@micro-hega.de
Phone: +49 7151 48771-0

www.micro-hega.de