

EasyMop System®

Prozesssicher reinigen und desinfizieren
in pharmazeutischen und technischen
Reinräumen



zertifiziert



berührungsfrei



selbsterklärend



ergonomisch



PPS
PFENNIG PROFI SYSTEM

EasyMop GMP und CR

einfach und sicher

Geschlossenes System mit systemimmanenter Sicherheit

Lösungen für hochsensible Bereiche

Seit nunmehr 15 Jahren stellen wir uns der höchsten Anforderung die im Bereich der manuellen Bodenreinigung existiert: Der Entwicklung von Speziallösungen für die pharmazeutische Industrie, sowie für Hersteller von Halbleitern, Optischer Technik und Feinmechanik.

Unsere Vorpräparationssysteme EasyMop GMP und CR erfüllen dabei folgende Anforderungen:

- + Sicherheit und Validierbarkeit:**
Qualifizierung durch Fraunhofer IPA
- + GMP-Konformität:**
Sicherheit auch in Sterilbereichen
- + Höchste Effizienz bei Reinigung und Desinfektion:**
Durch intelligente Arbeitsabläufe
- + Sichere Vermeidung von Kreuzkontamination:**
Durch berührungsfreie Moppaufnahme und Schaffung von Zonenkonzepten
- + Ergonomie und leichte Erlernbarkeit:**
Sorgen für Resistenz gegen Fehlbedienung

für Reinnräume mit hohen Anforderungen
– einschließlich sterile Bereiche

für Reinnräume mit definierter Sicherheit
– ohne Forderung der Sterilität



Edelstahl
1.4404

vollständig
autoklavierbar

- ✓ Medizinprodukte mit höheren Anforderungen einschließlich sterile Produkte
- ✓ Pharmazeutische GMP-Bereiche einschließlich Sterilproduktion
- ✓ Technische Reinnräume mit Höchstanforderungen

ISO	3	4	5	6	7	8	9
GMP		A/B	C	D			



Edelstahl/
Polypropylen

Rollen elektrisch
leitfähig

- ✓ Medizintechnik
- ✓ Life Science Industrie
- ✓ Technische Reinnräume

ISO	3	4	5	6	7	8	9
GMP		A/B	C	D			

Clino® CR4 EM-GMP

Art.-Nr.: 3540500



- + Reinigungsmethode: EasyMop GMP mit für Sterilbereiche zertifizierter Systembox
- + Höchste Effizienz und Prozesssicherheit im einstufigen Verfahren
- + Gefertigt aus reinnraumgeeignetem Edelstahl, alle Komponenten autoklavierbar
- + Individuell konfigurierbar durch Clino Modulbausystem
- + ClinoLink: Reinnraumgeeignetes Verbindungssystem für individuelle Anbringung von Zubehörteilen (siehe Variationsmöglichkeiten)

Clino® CR4 EM-CR

Art.-Nr.: 3540600

- + Reinigungsmethode: EasyMop CR mit ergonomisch optimierter Systembox
- + Höchste Effizienz und Prozesssicherheit im einstufigen Verfahren
- + Tuchvorpräparation für Oberflächenreinigung in der PlusBox
- + Gefertigt aus reinnraumgeeignetem Edelstahl, Grundmodul und Lenkrollen elektrisch leitfähig
- + Individuell konfigurierbar durch Clino Modulbausystem
- + ClinoLink: Reinnraumgeeignetes Verbindungssystem für individuelle Anbringung von Zubehörteilen

Vorpräparation mit EasyMop

prozesssicherer Arbeitsablauf – ganz einfach



EasyMop GMP reduziert den Einfluss des »Faktors Mensch« auf ein Minimum und schließt eine unabsichtliche Fehlbedienung faktisch aus. Der Tränkungsprozess erfolgt vollkommen bedienerunabhängig und führt durch das

Erreichen des Gleichgewichtes zwischen Schwerkraft und Kapillarkraft zu einem sicher reproduzierbaren Ergebnis.

hocheffizient



1 Reinigungslösung dosieren und Systembox mit Mopp bestücken



2 Mopp berührungsfrei aufnehmen und reinigen



3 Mopp berührungsfrei abwerfen

Die Vorteile für Sie:

Die Vorpräparationssysteme EasyMop GMP und CR bieten das Maximum an Sicherheit und Effizienz in der Reinraumreinigung und -desinfektion. Völlig unabhängig vom Bediener und ohne mechanische Bauteile wird eine stets gleichbleibende Trängung der Moppbezüge erreicht, womit der Desinfektionserfolg auf definierten Flächen garantiert werden kann. Umfangreiche Begutachtungen, Zertifikate und Prüfsiegel anerkannter, unabhängiger Institute sind verfügbar.

- + Prozesssicherheit:**
Unabsichtliche Fehlbedienung ausgeschlossen
- + Reproduzierbarkeit:**
Trängung der Textilien erfolgt benutzerunabhängig
- + Validierbarkeit:**
Umfangreiche Messreihen zur Begutachtung der desinfektorischen Leistung
- + Sterilität:**
Geprüft auch für GMP A/B-Bereiche
- + Ergonomie und Erlernbarkeit:**
Selbsterklärendes, leicht zu bedienendes System
- + Vermeidung von Kreuzkontaminationen:**
Der gesamte Arbeitsablauf erfolgt berührungsfrei
- + Wirtschaftlichkeit:**
Deutlich geringerer Medienverbrauch durch vollständige Nutzung der angesetzten Lösung erreichbar

Reinraumklassenindikator

ISO	3	4	5	6	7	8	9
GMP			A/B		C	D	

Nomenklatur DIN EN ISO 14644-1 relevant für: Reinräume aus allen Industriebereichen

Nomenklatur EU-GMP relevant für: Pharmazeutische Industrie, speziell Sterilproduktion GMP-Bereiche

Bei den oben genannten Klassen handelt es sich um Luftreinheitsklassen. Die Zuordnung von Ge- und Verbrauchsmaterialien zu diesen Klassen kann daher nur orientierenden Charakter haben. Obwohl umfangreiche Messwerte und unabhängige Gutachten zu vielen Produkten vorhanden sind, ist die Eignung für den jeweiligen Produktionsprozess vom Anwender zu bewerten.

Clino CR

zertifiziert



High-tech Spezialmoppbezüge



King GMP

Art.-Nr.: 3500051



- + Optimiert für die Vorpräparationsmethode EasyMop GMP
- + Autoklavierbar bis zu 50 Aufbereitungszyklen, desinfektionsmittelbeständig, gammastrahlenbeständig
- + Entfernt 99,9% aller Partikel im einstufigen Verfahren
- + Sichere Desinfektion von GMP-Bereichen durch validierbares Benetzungsverhalten
- + Minimale Eigenpartikelabgabe
- + Weit geöffnete Taschen ermöglichen das Ausspülen von Partikeln im Aufbereitungsprozess
- + Sämtliche Materialkanten sind eingefasst und/oder versiegelt



King CR Tuchmopp S

Art.-Nr.: 3500066

Art.-Nr.: 3500068 – gammabestrahlt



- + Exzellente Reinigungsleistung durch 100% Polyester-Mikrofaser
- + Spezialstruktur für optimale Partikelaufnahme
- + Sehr hochwertige, reinraumgeeignete Verarbeitung
- + Hohe Flächenleistung durch Hinterfütterung
- + Ideal auch für Wand- und Deckenreinigung, sterilisierbar
- + Spezialmoppbezug Einweg



MicroSicuro CR/A

Art.-Nr.: 2700268



- + Entfernt 99,9% aller Partikel im einstufigen Verfahren
- + Sichere Desinfektion von GMP-Bereichen durch validierbares Benetzungsverhalten
- + Maximale Quadratmeterleistung durch innovative Materialkombination, ideal zum Entfernen von Desinfektionsmittelrückständen
- + Autoklavierbar bis zu 50 Aufbereitungszyklen, desinfektionsmittelbeständig, gammastrahlenbeständig
- + Durch maximalen Kapillareffekt optimal geeignet für alle PPS Reinigungsmethoden

Systemwagen Clino CR4

maximal flexibel



Das Clino Modulbausystem ermöglicht durch seine standardisierten Maße den einfachen Austausch einzelner Komponenten. Am Beispiel des Modells CR4 sehen Sie hier eine Auswahl möglicher Varianten, die alle auf dem identischen Grundrahmen basieren:

Variationsmöglichkeiten mit EasyMop Systemboxen



Clino CR4 EM-CR mit Zubehör
Zonenkonzept: **Gelb**



Clino CR4 EM-CR mit Zubehör
Zonenkonzept: **Grün**



Clino CR4 EM-CR mit Zubehör
Zonenkonzept: **Rot**



Clino CR4 EM-GMP mit Zubehör



Clino CR4 EM-CR mit Zubehör
Zonenkonzept: **Blau**



Clino CR4 EM-CR mit Zubehör
Zonenkonzept: **Grau**

Variationsmöglichkeiten mit Flachpresse und MopFloat



Clino CR4 FP mit Zubehör



Clino CR4 FP-GMP mit Zubehör



Clino CR4 MF-GMP mit Zubehör

Mit unserem Beratungskatalog für effektive Kontaminationskontrolle können Sie Ihr individuelles Systemwagenkonzept zusammenstellen.



Planung, Beratung und Bemusterung

Anhand des PPS-Systemkreislaufs analysieren unsere Fachberater im Außen- und Innendienst Ihre individuellen Anforderungen. Die auf Ihren Bedarf abgestimmten Produkte erhalten Sie von uns als kostenlose Testmuster zu Ihrer eigenen Beurteilung.



Leasing und Finanzierung

Gemeinsam mit spezialisierten Reinraumwäschereien bieten wir Ihnen ein Mopp-Leasingkonzept an. Dies bedeutet, dass Sie nur einen festen Betrag pro eingesetztem Moppbezug bezahlen, sich aber nicht um die Beschaffung und Aufbereitung kümmern müssen. Auch unsere Systemwagen und das Zubehör können Sie im Leasing oder Mietkaufverfahren erwerben.



Betreuung und Support

Mit einem flächendeckenden Außendienst in Deutschland sowie einem dichten Händlernetz im Inland und im europäischen Ausland sind wir für Sie vor Ort präsent. Unser fachlich hochqualifizierter Innendienst steht Ihnen für telefonischen Support zur Verfügung.

Seit über 40 Jahren beschäftigen wir uns mit der Entwicklung und Produktion von professionellen Reinigungsgeräten. Unser Firmenname – Pfennig Reinigungstechnik – ist daraus entstanden, dass für uns stets die technische Komponente eines Produktes im Vordergrund steht. Weil in Reinräumen der Begriff »Sauberkeit« ganz anderen Definitionen unterliegt als in der klassischen Gebäudereinigung, haben wir uns im Jahr 1999 entschlossen, diese Herausforderung mit einer völlig neuentwickelten Produktlinie aufzunehmen: Dem Reinigungs- und Desinfektionssystem Clino CR. Es

war das erste für den Einsatz in Reinräumen zertifizierte System überhaupt und wird von uns kontinuierlich weiterentwickelt. Dank unseres umfangreichen Netzwerks, bestehend aus Herstellern von Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, Reinraumwäschereien und anderen Anbietern von speziellen Dienstleistungen rund um den Reinraum, sind wir in der Lage, Ihnen perfekt aufeinander abgestimmte Systeme anzubieten. Wenn Sie auf der Suche nach einer individuellen Speziallösung sind, freuen wir uns auf Ihre Anfrage!

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!