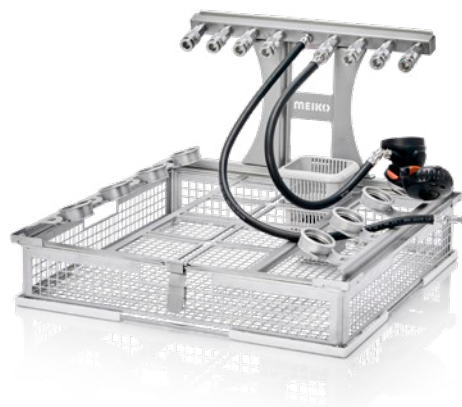



MEIKO TopClean M

Tecnologia di lavaggio e disinfezione per i dispositivi individuali di protezione delle vie respiratorie





A person in a dark shirt is seen from the side, operating a MEIKO TopClean M ultrasonic cleaner. The machine is a stainless steel unit with a control panel on top. In the background, there are two large, curved metal brushes hanging from a stand. The setting appears to be a laboratory or a cleanroom with white tiled walls and a red decorative band.

MEIKO TopClean M – al servizio del lavaggio e della disinfezione

In qualità di leader mondiali nella produzione di macchine di lavaggio e disinfezione, ci preoccupiamo da decenni di garantire la sicurezza igienica di ospedali e case di cura. Dal 2010, inoltre, ci occupiamo del trattamento di attrezzature per la protezione delle vie respiratorie e di DPI, mettendo in campo l'esperienza maturata in materia di ingegneria biomedica, lavaggio automatico e riduzione dei germi. Questo ci consente di migliorare la vostra sicurezza nel lavaggio e nella disinfezione di maschere di protezione respiratoria, regolatori di pressione e spallacci.

MEIKO TopClean M – vantaggi igienici, chiari benefici

SICUREZZA DI PROCESSO BREVETTATA

Per prevenire l'ingresso dell'acqua i regolatori di pressione rimangono pressurizzati durante l'intero trattamento nel nostro sistema brevettato.

MODULO GiO MEIKO

– TECNOLOGIA PER UN'ACQUA PURISSIMA

Il sistema integrato a osmosi inversa assicura un'acqua pura e quasi completamente demineralizzata, con un grado di purezza del 98% circa.

- Processi sicuri grazie alla qualità costante dell'acqua
- Maggiore sicurezza igienica per chi indossa le maschere
- Visione chiara e senza residui sul visore
- La lucidatura manuale non è necessaria, e ciò consente di risparmiare tempo
- Richiesta di manutenzione ridotta, porta minori costi per l'assistenza
- Il minor consumo di brillantante significa risparmio dei costi di esercizio

BLOCCO ATTIVO DELLA PORTA

Una volta avviato il programma non è più possibile accedere alla camera di lavaggio. Il processo è chiuso, validato, e non presenta i rischi derivanti da un'interruzione del programma.

SISTEMA DI DOSAGGIO

I prodotti chimici necessari – detergente, disinfettante e brillantante – sono sempre dosati nella giusta quantità grazie al nostro sistema completamente automatico, per una sicurezza igienica certificata.

CONSUMI D'ACQUA RIDOTTI

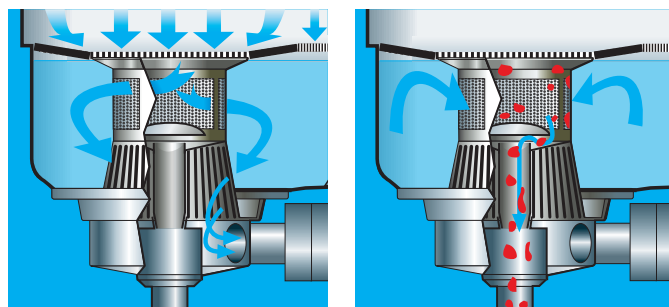
Basta poco più di 1 litro per lavare una maschera di protezione respiratoria. Non serve altro. Con questo metodo la *TopClean M* lava e disinfetta in modo completamente automatico 40 maschere di protezione respiratoria all'ora.



Niente di più semplice: la *TopClean M* con cesto base e supporto per 4 maschere di protezione respiratoria

RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO GRAZIE AL SISTEMA DI FILTRAGGIO *AktivPlus*

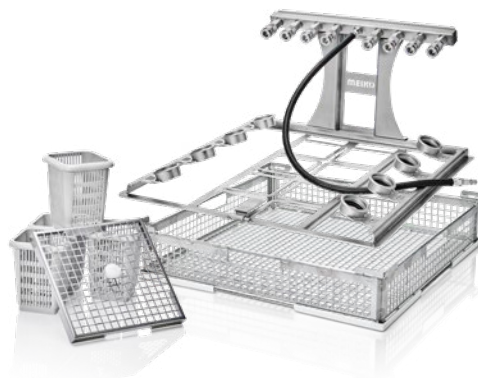
L'innovativa tecnologia di filtraggio MEIKO *AktivPlus* contribuisce a mantenere pulita la macchina durante il processo di lavaggio e disinfezione. Grazie all'efficace sistema di risciacquo finale (programma breve e normale), per un risultato di lavaggio perfetto, bastano 4,2 litri di acqua pulita per ciclo di disinfezione.



L'acqua di lavaggio viene filtrata a ogni ciclo di lavaggio, rimuovendo attivamente le particelle di sporco

SISTEMA DI CESTI MODULARE

Uno per tutti: il sistema di cesti modulare è composto da un cesto base e da una serie di inserti. Ogni cosa trova il suo posto, per un trattamento ottimale.



ERGONOMIA

Sollevamenti, piegamenti e torsioni sono tutti movimenti che con l'andare del tempo affaticano chi lavora. La *TopClean M* si adegua alle condizioni del vostro ambiente di lavoro e si può installare facilmente per lavorare in posizione ergonomica, aiutando a defaticare l'apparato muscolo-scheletrico e a ridurre gli infortuni sul lavoro.



Caricare la macchina ad un'altezza ergonomica

IN BREVE

- **VELOCE** – fino al 65 % di tempo in meno*
- **EFFICIENTE** – ottimizza il ciclo di lavoro rispettando il materiale dell'attrezzatura
- **ECONOMICA** – minor consumo di prodotti chimici, acqua ed energia elettrica*
- **PRATICA** – sviluppata e testata insieme ad esperti e Vigili del fuoco
- **AFFIDABILE** – sicurezza igienica garantita da cicli standardizzati
- **SICURA** – nessun contatto diretto con i prodotti chimici

* Rispetto al processo convenzionale

MEIKO TopClean M – utilizzo dei cesti

UN SISTEMA COMBINATO DI CESTI PER LAVARE TUTTO

Per maschere di protezione respiratoria, respiratori ad aria compressa, regolatori di pressione, bombole di aria compressa e caschi: il sistema di cesti modulare assicura una soluzione adatta per qualsiasi utilizzo.



Cesto per un massimo di 8 regolatori di pressione



Cesto per un massimo di 4 maschere di protezione respiratoria

La sicurezza igienica è il risultato di un processo affidabile che inizia con il corretto posizionamento dei DPI prima del trattamento.

È qui che il sistema di cesti modulare MEIKO e gli accessori intelligenti possono aiutare a separare chiaramente i singoli pezzi.

=



Cesto base

+



Inserto

+



Cestelli per piccoli pezzi



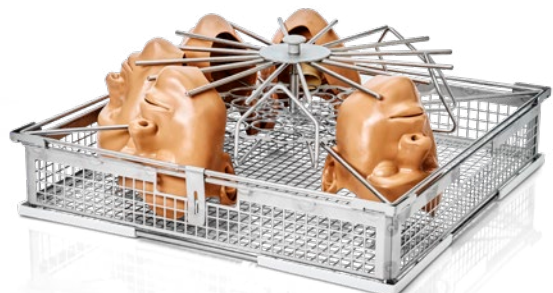
Inserto per lavaggio spallaccio



Cesto per un massimo di 4 maschere di protezione respiratoria o 4 regolatori di pressione



Cesto per bombole di aria compressa



Cesto per un massimo di 8 maschere facciali per manichini da rianimazione

MEIKO TopClean M – sicurezza completa, anche per gli addetti alla

PROCESSI CORRETTI

Per i dispositivi di protezione respiratoria, un intervento di soccorso non finisce appena rientrati in caserma, anche qui ogni gesto deve essere preciso, perché la sicurezza degli addetti al lavaggio e manutenzione dei dispositivi è fondamentale.

Una progettazione intelligente del laboratorio di manutenzione è quindi essenziale per la sicurezza igienica, la sicurezza sul lavoro e un perfetto funzionamento dei processi. Essa, pone le basi per un trattamento sicuro e al tempo stesso efficiente delle attrezzature di protezione respiratoria e di altri dispositivi di protezione individuale.

PIÙ VELOCE E PIÙ AFFIDABILE!

Trattamento tradizionale: ca. 4 ore e $\frac{1}{2}$
Trattamento con *TopClean M*: ca. 1 ora e $\frac{1}{4}$

Il processo manuale tradizionale impiega 3,6 volte più tempo rispetto al trattamento con la *TopClean M*.*

* Esempio di calcolo con 4 maschere

Direzione di lavoro dalla zona sporca a quella pulita

1. Pulizia preliminare

Prelavaggio veloce dei DPI (se molto sporchi)

2. Smontaggio e caricamento

Smontare le maschere e inserirle nel cesto

3. Lavaggio / Disinfezione

Inserire il cesto nella *TopClean M* e avviare il programma

FLUSSI DI LAVORO OTTIMALI, IGIENE SICURA E TRATTAMENTO RAPIDO

- Ciclo di lavaggio svolto in un sistema chiuso: sicuro per gli addetti alla manutenzione dei dispositivi di protezione respiratoria
- Nessun contatto diretto con i prodotti chimici
- Lavaggio e disinfezione rapidi per un massimo di 4 maschere di protezione respiratoria oppure 8 regolatori di pressione oppure 4 maschere di protezione respiratoria e 4 regolatori di pressione contemporaneamente

Programmi veloci – tempo ridotto:

- Programma breve (circa 6 min) per lo sporco leggero
- Programma normale (circa 9 min) per lo sporco normale
- Programma intensivo (circa 12 min) per lo sporco ostinato, con ricambio automatico dell'acqua
- Massima efficienza: solo 4,2 l d'acqua per ciclo di lavaggio (breve e normale)



4. Asciugatura

Le maschere si asciugano nell'armadio essiccatore

5. Rimontaggio e controllo

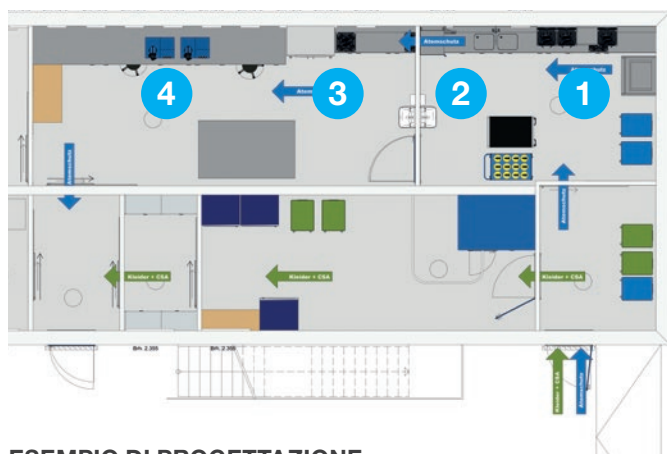
Rimontare le maschere e controllarle

6. Documentazione

Documentare il processo, riporre le maschere

LA PROGETTAZIONE È UN LAVORO DI PRECISIONE

Ogni laboratorio per i dispositivi di protezione respiratoria è diverso dall'altro. Per questo è necessaria una progettazione su misura. MEIKO pensa a tutto. Grazie a strumenti di progettazione all'avanguardia come BIM e Revit, i nostri esperti realizzano i progetti in 3D. Voi stessi potete, grazie ad un visore VR, vedere e valutare la progettazione del flusso di lavoro dalla zona dello sporco



ESEMPIO DI PROGETTAZIONE

Insieme alla città di Offenburg e al corpo dei Vigili del Fuoco locale abbiamo progettato e realizzato il laboratorio per i dispositivi di protezione respiratoria del futuro. Un progetto esemplare che amplia la gamma di prodotti MEIKO. Oltre alla *TopClean M* abbiamo aggiunto la lavastoviglie a capote *TopClean H* e la macchina per il prelavaggio *TopClean D*. Abbiamo creato la perfetta routine di lavoro di domani. Un esempio di quello che potrebbe e dovrebbe essere un moderno laboratorio di manutenzione per i dispositivi di protezione respiratoria.

COSA APPREZZANO I CLIENTI NELLE SOLUZIONI MEIKO:

Vigili del Fuoco

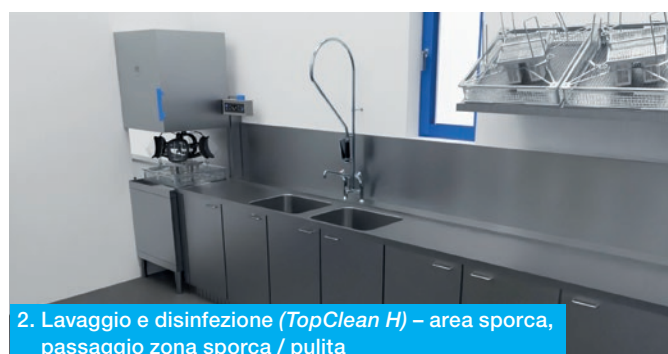
- Soluzioni orientate all'utente
- Adattamento alle esigenze individuali
- Massimi standard di igiene

Clienti del settore Industria

- Massima efficienza
- L'ergonomia che facilita il lavoro
- Integrazione di tutti gli aspetti della sicurezza sul lavoro



1. Riconsegna e prelavaggio (*TopClean D*) – area sporca



2. Lavaggio e disinfezione (*TopClean H*) – area sporca, passaggio zona sporca / pulita



3. Asciugatura – area pulita, passaggio zona sporca / pulita



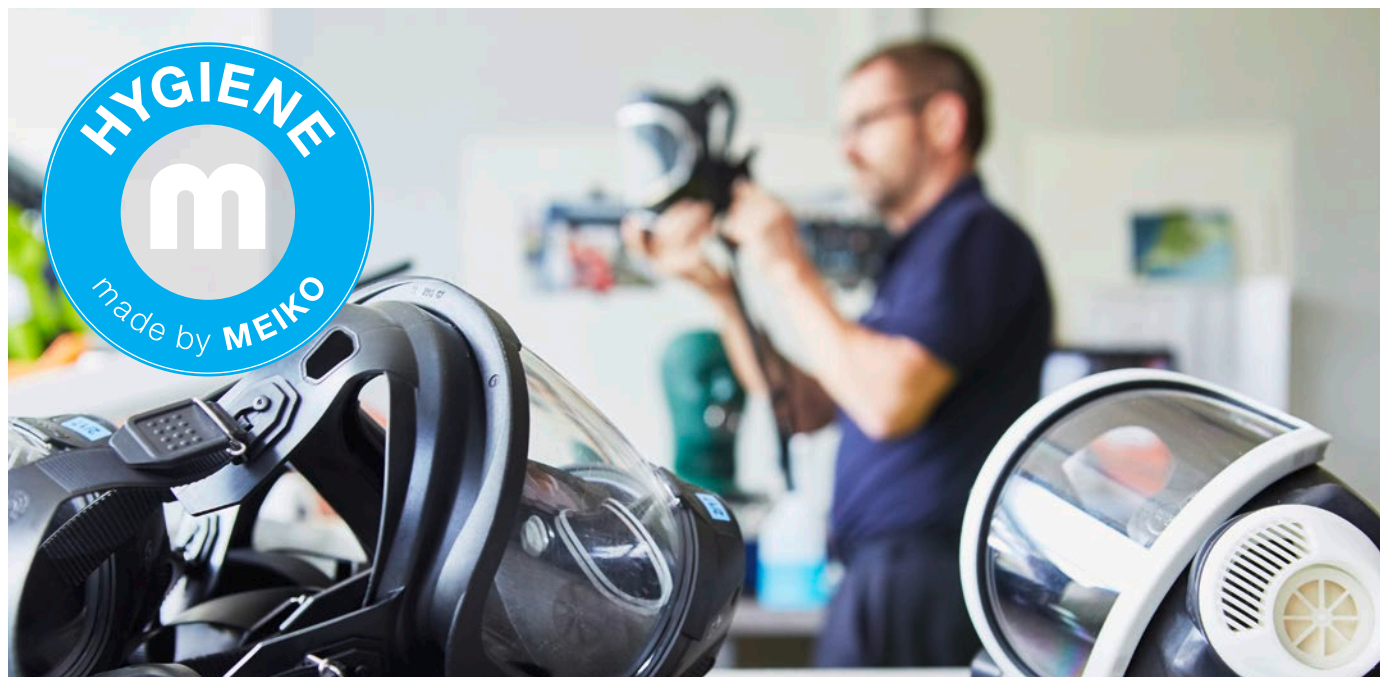
4. Rimontaggio, controllo e documentazione – area pulita

MEIKO TopClean M – pacchetto tutto compreso

UNA QUESTIONE DI CHIMICA

Per un'efficace disinfezione termochimica delle maschere di protezione respiratoria raccomandiamo di utilizzare prodotti chimici opportunamente testati e approvati.

Riguardo al processo di trattamento e ai prodotti chimici richiesti, i produttori di DPI rilasciano specifiche precise. In caso di domande saremo lieti di consigliarvi e di fornirvi i detergenti e i disinfettanti più adatti per i vostri DPI.



MONITORAGGIO DEL LIVELLO DELLE TANICHE

Più sicurezza alla sicurezza: il monitoraggio costante del livello di riempimento delle taniche impedisce di avviare la macchina se la quantità di prodotto chimico non è sufficiente per eseguire un ciclo valido. Inoltre non è possibile aprire la macchina mentre il trattamento è in corso.



KNOW-HOW: LA MEIKO ACADEMY

L'igiene si basa su una tecnologia affidabile, processi validati e una competenza che nasce dall'esperienza. Sapevate che offriamo anche corsi di formazione per gli addetti alla manutenzione dei dispositivi di protezione respiratoria? La *MEIKO Academy* è il vostro accesso diretto alla conoscenza che abbiamo maturato nel corso dei decenni.

Attraverso corsi online e in presenza vi aggiorniamo sullo stato dell'arte della tecnologia, mostrandovi i processi ottimali per il vostro laboratorio di trattamento dei dispositivi di protezione respiratoria. Scoprite tutto quello che c'è da sapere dal mondo dell'igiene, della microbiologia e del controllo delle infezioni. I corsi includono anche aspetti legali e informazioni utili su detersivi e disinfettanti.



Per saperne di più sui nostri corsi di formazione:
www.meiko-academy.com/training-courses



SERVIZIO DI ASSISTENZA

Un buon prodotto non basta. Serve anche un servizio di assistenza di qualità, che dia ai clienti la certezza che tutto è e sarà gestito con la massima cura. Per questo MEIKO si avvale di una rete capillare di assistenza che copre tutto il territorio di nostra

competenza. Questo significa avere sempre al proprio fianco un'assistenza professionale. E poter contare sulla massima sicurezza di funzionamento, mentre i nostri interventi di manutenzione periodici assicurano una lunga vita alle vostre macchine.



In un laboratorio per i dispositivi di protezione respiratoria, ogni minuto è prezioso. Ecco perché il nostro team di assistenza è a vostra disposizione

MEIKO TopClean M – Fatti e cifre



TopClean M

Più ergonomia con
basamento armadiato

Altezza di inserimento

A 420 mm

Dimensioni

A 860-1465 mm, L 600 mm, P 600 mm

Modulo ad osmosi inversa

A 120 mm

Altezza del basamento armadiato

A 400 mm

Basamento

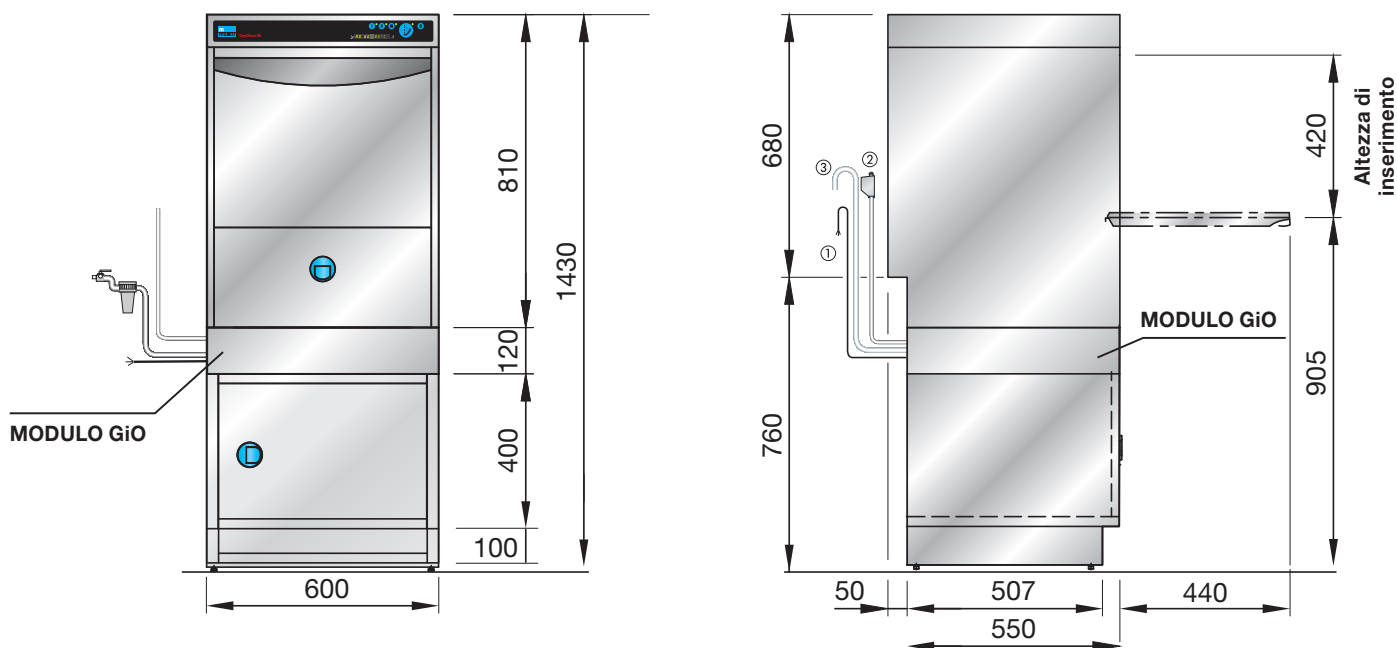
A 100 mm

Tecnologia MEIKO:



TopClean M		
Dimensioni del cesto	mm	500 x 500
Motore pompa	kW	0,55
Capacità vasca	litri	11
Risciacquo finale	litri	4,2

TopClean M		
Riscaldamento vasca	kW	4
Boiler integrato	kW	7,5
Temperatura di mandata dell'acqua fredda a 10°C		
Potenza totale allacciata	kW	12,4
Temperatura di mandata dell'acqua fredda a 10°C		



Allacciamento dell'acqua

- Valvola a sfera acqua fredda $\frac{3}{4}$ " AG, 5 litri/minuto, max. 25 °dH
(se la durezza dell'acqua è maggiore potrebbe essere necessario un addolcitore d'acqua)

Acqua di scarico

- Sifone DN 50

Collegamento elettrico

- 400 V, 3/N/PE, 50 Hz, 5 x 4 mm², protezione con fusibile 20 A (opzionale 16 A)
- Scatola di derivazione dispositivo oppure
- raccordo/presa CEE (da approntare in loco)
- Interruttore principale a monte
- Compensazione del potenziale (se non è realizzabile, consultare un elettricista in loco per altre opzioni di sicurezza)

Aria compressa

- Aria compressa per dispositivi di protezione respiratoria in conformità alla norma DIN EN 12021, media pressione max. 5 bar, attacco rapido NW7,2

Posizionamento preciso dei collegamenti e misure di installazione a seconda della versione della macchina; in caso di ordine verrà fornito un disegno quotato dettagliato.

A lato della macchina devono essere previsti almeno 30 cm di spazio vuoto o in armadio per l'alimentazione/lo scarico dell'acqua e il prefiltro a carboni attivi. Si consiglia pertanto di acquistare un armadio di installazione della nostra gamma, che offre lo spazio necessario sia per l'installazione che per conservare i prodotti chimici.

Non esitate a contattarci per studiare insieme la configurazione più adatta alle vostre esigenze e provvedere all'installazione. I nostri esperti saranno lieti di fornirvi una consulenza personalizzata.



The clean solution

MEIKO ITALIA Srl · Via Emilio Gallo 27 · 10034 Chivasso (TO), Italia
Tel. +39 011 9190211 · info@meikoitalia.it · www.meiko.com

MEIKO (Suisse) AG · Industriestr. 9 · 8117 Fällanden, Svizzera
Tel. +41 44 8062626 · info@meiko-suisse.ch · www.meiko.com

MEIKO Clean Solutions Austria GmbH
Liesinger-Flur-Gasse 17, Objekt 3 · 1230 Vienna, Austria
Tel. +43 1 6992039 · office@meiko.at · www.meiko.com

Produttore:

MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG · Englerstr. 3 · 77652 Offenburg, Germania
Tel. +49 781 203-0 · info@meiko-global.com · www.meiko.com

