



# Elma STC 50 – 200 Elma MTC 50 – 200

Líneas de limpieza ultrasónica  
basadas en una estructura modular

*Lignes de nettoyage aux ultrasons  
de construction modulaire*



## Ventajas

- Instalación modular según requisitos especiales
- Integración flexible en el proceso de producción (soluciones en línea)
- El proceso comporta gran flexibilidad de la línea de limpieza en su aplicación
- Componentes de eficacia testada
- Control del sistema diseñado gráficamente
- Proceso de producción controlado para una continua calidad del producto
- Bajos costes de inversión debido a su estandarización
- Ajuste en los costes de inversión al reducir el consumo de los productos

## Les avantages

- Equipements modulables en fonction des besoins individuels
- Intégration flexible de la machine dans le processus de production (solutions In Line)
- Flexibilité de la technique quant aux applications et aux procédés de nettoyage
- Modules bien étudiés et éprouvés
- Commande process sous forme de représentation graphique
- Contrôle process pour une qualité de production continue
- Coûts d'investissement réduits grâce à des équipements standard
- Adaptation des coûts au temps de disponibilité des produits



Los componentes individuales, incluyendo las diversas opciones modulares, forman un completo abanico de líneas de limpieza automáticas concebidas exactamente para satisfacer los requerimientos más estrictos.

Las líneas de limpieza, dispuestas según necesidad, pueden incorporar desde 2 a 10 cubas de proceso (para limpieza, aclarado o secado). La tubería, así como todo el equipamiento adicional necesario para la instalación, serán colocados siguiendo los requerimientos de cada uno de los procesos a realizar.

STC (Unidad de transporte simple con sistema de ejes lineales) para gran flexibilidad en los procesos.

MTC (Unidad de transporte múltiple con sistema de elevación/colocación) para grandes volúmenes de carga.

Para una óptima integración de la unidad de limpieza en el proceso productivo, usted podrá elegir la dirección de los cinturones de carga y descarga entre disposición longitudinal o cruzada.

Control y monitorización de los parámetros de proceso y transporte vía control IPC en combinación con pantalla LCD.

*Les modules indépendants s'assemblent indifféremment en fonction de la configuration du procédé requis pour former une gamme complète afin d'apporter une solution globale à vos exigences de nettoyage.*

*Selon les procédés, les lignes de nettoyage sont disponibles à partir de 2 jusqu'à 10 cuves (nettoyage, rinçage, séchage). La tuyauterie ainsi que toutes les installations complémentaires peuvent être définies selon les besoins individuels et adaptées aux exigences du process.*

*STC (single transport with linear axle system) pour assurer la flexibilité dans le process. MTC (multiple transport with Lift-Push system) pour véhiculer un volume important du flux d'immersion.*

*Pour l'intégration optimale des installations dans le déroulement de la production, la chargement /déchargement peut arriver fronton ou à la surface d'attaque.*

*La commande et le contrôle des paramètres process et transport sont assurés par IPC, au moyen d'un panneau tactile ou d'un écran LCD.*

**Elma STC 50-200 para gran flexibilidad de proceso**  
**Elma MTC 50-200 para grandes volúmenes de carga**

## Aplicaciones

El principio básico de la tecnología ELMA de limpieza por ultrasonidos. Este moderno procedimiento es aplicable en todas las ramas industriales donde se requiera el máximo estándar de limpieza. Desde aplicación en el sector óptico hasta líneas para limpieza fina utilizadas en la fabricación de microchips informáticos con procesos de múltiples apartados. El Know how que Elma posee en la tecnología ultrasónica está presente en todos sus productos. Cada instalación y sus procesos son diseñados individualmente. Los ingenieros de Elma están dispuestos a asistirle en cada etapa, en el diseño de los procesos de limpieza más efectivos conceptual y económicamente en cada momento. La combinación entre una limpieza ultrasónica perfecta, óptimo aclarado y efectivo secado, es siempre sinónima del mejor resultado.

**Elma STC 50-200 pour assurer la flexibilité dans le process**  
**Elma MTC 50-200 pour véhiculer un volume important du flux d'immersion**

## Applications

*Chez Elma, la technologie à ultrasons est à la base de toutes les techniques de nettoyage. Ce procédé moderne trouve des applications diverses dans les milieux industriels où les exigences de nettoyage sont les plus hautes. Que ce soit pour l'optique ou pour le nettoyage de précision des puces électroniques pendant la phase de production en équipe, chaque produit sortant est imprégné du savoir-faire Elma. La conception des équipements ainsi que les procédés sont définis individuellement. Les ingénieurs de chez Elma sont prêts à vous assister durant toutes les étapes de réalisation ainsi que dans l'élaboration d'un planning budgétaire le mieux adapté à vos contraintes de nettoyage. Grâce à un nettoyage impeccable aux ultrasons optimisé par le rinçage et le séchage, les résultats seront à la hauteur de vos objectifs.*

Datos técnicos  
Caractéristiques techniques

Modelo <i>Désignation de la machine</i>	Elma Elma	STC 50/100/200 STC 50/100/200	Elma Elma	MTC 50/100/200 MTC 50/100/200
Dimensiones cámara lxaxh <i>Dimensions des cuves LxlxH</i>	(50) (100) (200)	350x500x300 mm 400x600x400 mm 500x750x500 mm	(50) (100) (200)	350x500x300 mm 400x600x500 mm 500x750x500 mm
Dimensiones útiles de la cesta lxaxh <i>Dimensions panier LxlxH</i>	(50) (100) (200)	270x400x220 mm 300x480x300 mm 400x600x350 mm	(50) (100) (200)	270x400x220 mm 300x480x300 mm 400x600x350 mm
Dimensiones/tamaño unidad lxaxh <i>Dimensions du carénage LxlxH</i>	(50) (100) (200)	1600 x 2200 mm 1800 x 2400 mm 2000 x 2600 mm	(50) (100) (200)	1600 x 2000 mm 1800 x 2400 mm 2000 x 2600 mm
Tanques de proceso <i>Nombre de cuve</i>	de 2 a 10 2-10		de 2 a 10 2-10	
Frecuencias ultrasónicas <i>Fréquences ultrasonores</i>		Multifrecuencias kHz 25/45 – 35/130 Multifréquence kHz 25/45 – 35/130		Multifrecuencias kHz 25/45 – 35/130 Multifréquence kHz 25/45 – 35/130
Sistemas de secado <i>Mode de séchage</i>		Cámara aire caliente/túnel aire caliente/secado por infrarrojo Four à air chaud, tunnel, sécheur infrarouge		
Sistema transporte <i>Convoyeur</i>		Ejes lineales (robot) Axes linéaires (robot)		Sistema de alzado y colocación L' élévation poussée système
Máx. Peso por carga <i>Chargement max.</i>		Kg 15/35/50 Kg 15/35/50		Kg 15/35/50 Kg 15/35/50
Estructura máquina <i>Châssis</i>		Perfil de aluminio (opción: acero inoxidable) Aluminium profilé (option: acier inoxydable)		Perfil de aluminio (opción: acero inoxidable) Aluminium profilé (option: acier inoxydable)
Estructura cubierta <i>Revêtement</i>		Alucobond (Acero inoxidable) macrolon Alucobond (acier inoxydable) makrolon		Alucobond (Acero inoxidable) macrolon Alucobond (acier inoxydable) makrolon
Control SPS/ Panel operación <i>Panneau de commande SPS</i>		PC industrial/ Pantalla táctil o LCD PC industriel/panneau tactile ou LCD		PC industrial/ Pantalla táctil o LCD PC industriel/panneau tactile ou LCD
Tubación <i>Tuyauterie</i>		La tubación y todos los equipamientos adicionales de la instalación serán colocados de acuerdo a los requerimientos de cada uno de los procesos. <i>La tuyauterie ainsi que toutes les installations complémentaires peuvent être définies selon les besoins individuels et adaptées aux exigences du process.</i>		

Otras dimensiones de cesta disponibles según solicitud/Autres grandeurs de cuve sur demande

Opciones modulares disponibles para STC/MTC <i>Modules disponibles en option pour STC/MTC</i>	Elma STC	Elma MTC
Unidad de colocación <i>Mécanisme de levée</i>	-	sí
Unidad elevación <i>Mécanisme de transport</i>	-	<i>oui</i>
Unidad de elevación simple <i>Levée simple</i>	-	sí
Unidad de elevación simple con servo AC <i>Levée simple AC – Servo</i>	-	<i>oui</i>
Agitación <i>Oscillation</i>	-	sí
Unidad de rotación <i>Dispositif de rotation</i>	sí	<i>oui</i>
Posición de carga y descarga <i>Position chargement et déchargement</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>
Transportador para carga/descarga <i>Convoyeur chargement et déchargement</i>	sí	<i>oui</i>
Spray hood/Sprühkranz <i>Capot pour aspersion</i>	sí	sí
Filtro para secado por aire caliente <i>Filtre pour four à air chaud</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>
Filtro para el módulo de ventilación <i>Filtre pour ventilation</i>	sí	sí
Módulo de aspiración <i>Module de flow laminaire</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>
Sistema aspersion gases <i>Aspiration machine</i>	sí	sí
Sistema de aspiración para tanques <i>Aspiration périphérique pour cuves</i>	<i>oui</i>	<i>oui</i>

