



MAQUINARIA INTERNACIONAL

C/ Estaño, 29 - 45200 Illescas (Toledo)

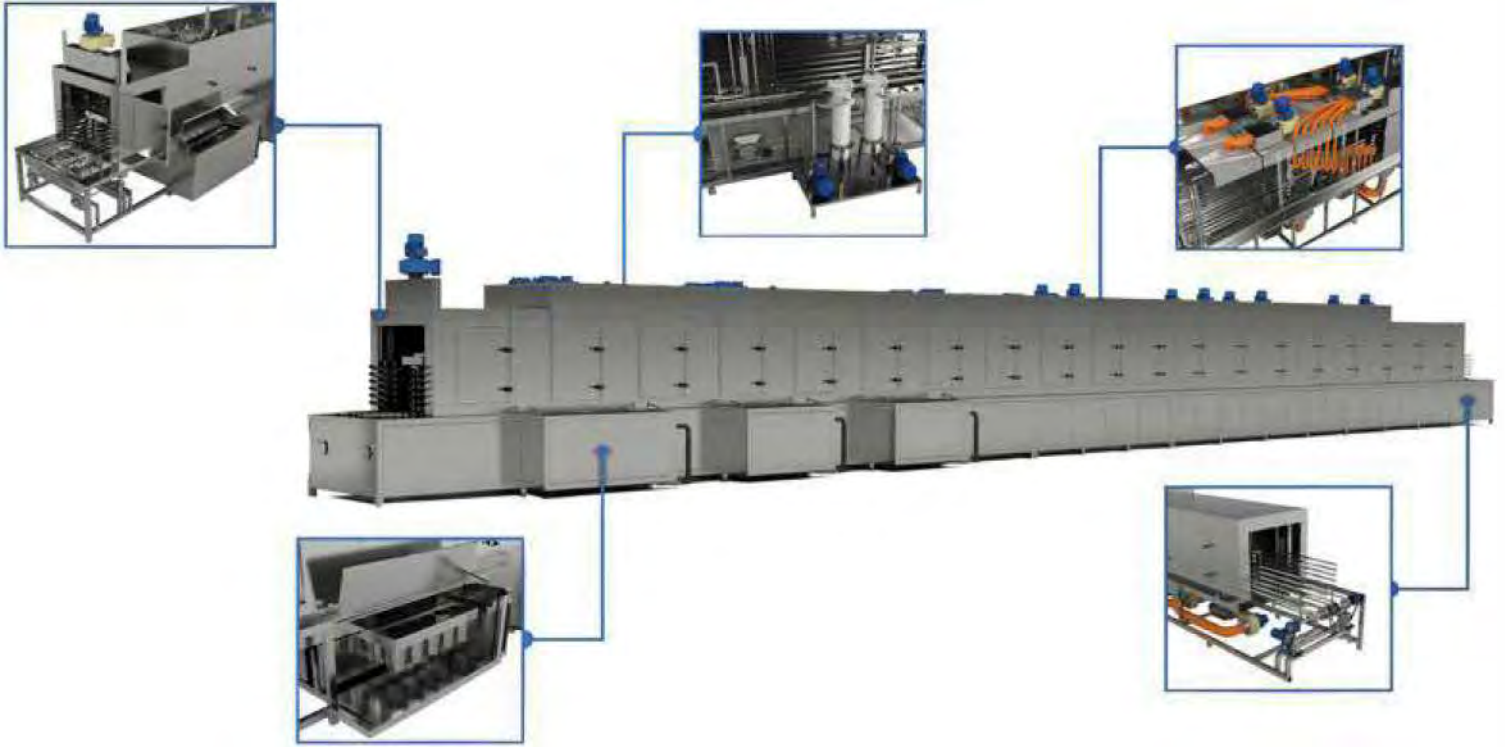
Tel. 925 670 130

www.maquinariainternacional.com



EVEREST
elektromekanik

The logo for EVEREST elektromekanik features a stylized white mountain peak icon above the company name. The name 'EVEREST' is in a bold, sans-serif font, and 'elektromekanik' is in a smaller, lowercase sans-serif font below it.



Sobre nosotros

La empresa Everest Elektromekanik diseña y fabrica lavadoras industriales para limpieza de componentes industriales mediante sistemas de aspersión y por ultrasonidos desde el año 2003. Durante todos estos años, muchas empresas multinacionales de renombre internacional han confiado en nuestro conocimiento y experiencia para encontrar la mejor solución de limpieza. Desde el año 2003 hasta ahora, hemos aumentado continuamente el tipo de soluciones de limpieza que podemos ofrecer y fabricar, aumentando nuestra gama de productos y opciones tecnológicas de limpieza. El crecimiento continuo que ha experimentado la empresa desde que se fundó, nos ha permitido mejorar la calidad de las máquinas y la calidad del servicio hacia el cliente en más de 40 países.



En Everest Elektromechanik concentramos toda nuestra atención en desarrollar máquinas de limpieza con sistemas de aspersión y sistemas de limpieza por ultrasonidos de la más alta calidad para brindar a nuestros clientes la máxima satisfacción. Todos nuestros productos son fabricados conforme a las últimas regulaciones CE y nuestra empresa está registrada con la norma ISO 9001-2008. Podemos ofrecerle soluciones de limpieza a un precio muy competitivo y estamos siempre listos para ayudarlo con cualquier aplicación de limpieza que requiera.

En los últimos años, Everest se ha convertido en una empresa moderna con personal técnico internacional altamente cualificado, procesos de fabricación con maquinaria tecnológica de alta calidad y ofrece un servicio completo de ingeniería en automatización, de células de limpieza de piezas.

Los clientes siempre son bienvenidos a nuestra empresa para visitar nuestras instalaciones de fabricación de lavadoras industriales de alta calidad en Estambul. Juntos podemos encontrar la mejor solución de limpieza para sus piezas.



AUTOCLEAN LAVADORAS POR ULTRASONIDOS PARA MOTORES

Sistemas de limpieza por ultrasonidos AutoClean, diseñados específicamente para la limpieza de componentes con alta exigencia de calidad de lavado para sectores industriales tales como el sector aeronáutico, el sector naval, el sector ferroviario e incluso para las empresas de reparación y mantenimiento de vehículos. La gama AutoClean se ha diseñado teniendo en cuenta principalmente los componentes del motor, limpiando todo tipo de piezas como pueden ser culatas, inyectores, bloques de motor, discos de freno, cajas de velocidades y los engranajes, radiadores, válvulas EGR, turbos, etc...



DATOS TÉCNICOS

MODELO	DIMENSIONES DE LA PLATAFORMA mm	ALTURA MÁX DE CARGA mm	RECORRIDO DE AGITACIÓN mm	DIMENSIÓN DE LA CUBA mm	DIMENSIONES EXTERIORES mm	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO lt	CAPACIDAD DE CARGA kg	POTENCIA DE ULTRASONIDOS pico/nominal vatios	POSICIONAMIENTO DE LOS ULTRASONIDOS	FRECUENCIA DE LOS ULTRASONIDOS kHz	POTENCIA DE CALEFACCIÓN kW
AutoClean-200	800*380	300	50	950*500*450	1500*900*900	200	75	4000/2000	Parte inferior	28 o 40	4
AutoClean-300	800*500	400	50	950*650*550	1500*1150*900	300	250	6000/3000	2 Lados	28 o 40	7,5
AutoClean-400	1100*600	400	50	1250*750*550	1800*1250*900	400	250	8000/4000	2 Lados	28 o 40	7,5
AutoClean-600	1250*700	450	50	1400*850*600	1950*1350*950	600	250	12000/6000	2 Lados	28 o 40	15
AutoClean-800	1250*700	650	50	1400*850*850	1950*1350*1200	800	500	12000/6000	2 Lados	28 o 40	15
AutoClean-1000	1500*750	650	50	1650*900*850	2200*1400*1200	1000	500	16000/8000	2 Lados	28 o 40	22,5
AutoClean-1300	1500*750	900	100	1650*900*1100	2200*1400*1400	1300	500	16000/8000	2 Lados	28 o 40	22,5
AutoClean-2000	1750*900	900	100	1950*1050*1100	2550*1550*1400	2000	900	24000/12000	2 Lados	28 o 40	30
AutoClean-3000	2000*1050	1000	100	2200*1250*1200	2800*1750*1550	3000	900	32000/16000	2 Lados	28 o 40	45
AutoClean-4500	2500*1350	1000	100	2700*1550*1200	3300*2050*1550	4500	900	40000/20000	2 Lados	28 o 40	60
AutoClean-6000	3000*1500	1000	-	3200*1600*1300	3900*2000*1650	6000	1500	48000/24000	2 Lados	28 o 40	75
AutoClean-9000	3500*1600	1200	-	3700*1700*1500	4400*2200*1850	9000	1500	64000/32000	2 Lados	28 o 40	105

LAVADORAS POR ULTRASONIDOS PARA MOTORES **AUTOCLEAN**

La capacidad de limpieza de AutoClean es 16 veces más efectiva que el lavado manual convencional y con el uso de poder de limpieza mediante sistemas de ultrasonidos nos permite llegar a los espacios y compartimentos más pequeños de manera efectiva, lo que significa que nunca fue tan fácil limpiar de forma eficaz esos lugares tan difíciles de alcanzar.



- Capacidad del tanque entre 200 y 9.000 litros.
- Frecuencia de ultrasonidos estándar de 28kHz. 40kHz con opción de generador de barrido disponible.
- Construido completamente de acero inoxidable (AISI 304).
- Construcción del depósito disponible en AISI 316L o en AISI 316Ti.
- Resistencias para calentar con sistema de apagado automático.
- Sistema de programación del tiempo de limpieza y la temperatura del agua.
- Diseño hecho a medida con una amplia gama de extras opcionales.



MULTICLEAN LAVADORA INDUSTRIAL MULTIETAPA POR ULTRASONIDOS

Los sistemas de limpieza MultiClean están disponibles con 2, 3, 4 o 5 depósitos o tanques de forma estándar y bajo petición se pueden construir lavadoras con más depósitos en función de los requisitos de los clientes. Los depósitos o tanques pueden incluir múltiples configuraciones, incluyendo prelavado, limpieza por ultrasonidos, aclarado, pasivado y secado.



Prelavado

El prelavado generalmente se usa en piezas y componentes muy sucios con grasa, para realizar un primer desbaste y eliminar la mayor parte de la suciedad con el fin de ahorrar tiempo, energía, agua y el consumo de productos químicos de limpieza.

Lavado por ultrasonidos

La limpieza por ultrasonidos se emplea para llegar a puntos que normalmente son muy difíciles de alcanzar, como pequeños agujeros y piezas de formas complicadas que no se pueden limpiar con un cepillo de forma manual. El lavado por ultrasonidos se utiliza para obtener resultados de limpieza de alta precisión.

Aclarado

La limpieza de los residuos químicos puede permanecer en la superficie de las piezas después del ciclo de limpieza. Para lavar estos residuos químicos, el aclarado puede realizarse mediante un sistema de circuito cerrado o de forma continua en circuito abierto.

Pasivado

A veces, las piezas limpias deben protegerse contra la oxidación y al agregar una etapa adicional con una sustancia química de pasivación dentro del depósito, se pueden pasivar y proteger las piezas.

El secado

Después de completar el proceso de limpieza, las piezas se pueden secar mediante secado por vacío o secado con aire caliente en función de la geometría de las piezas y según los requisitos del cliente.

Extras opcionales

Existe una amplia gama de extras opcionales, que incluyen separador de aceite, bomba para recirculación, sistemas de filtración, sistemas de manipulación de cestas, tapas neumáticas y muchos más accesorios disponibles bajo pedido.

LAVADORA INDUSTRIAL MULTITAPA POR ULTRASONIDOS MULTICLEAN



DETALLES TÉCNICOS

MODELO	PROCESO	DIMENSIONES DE LA CESTA	DIMENSIONES DE LA CUBA	DIMENSIONES EXTERNAS	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	POTENCIA DE ULTRASONIDOS	POTENCIA DE CALEFACCIÓN	
		mm	mm	mm	lt	vattios	KW	
MULTICLEAN 2	Lavado Ultrasonidos Aclarado	MULTICLEAN 2-60	450*250*350	550*300*400	1650*600*900	60	750	2/2
		MULTICLEAN 2-80	560*280*350	650*330*400	1900*630*900	80	1000	2/2
		MULTICLEAN 2-120	560*450*350	650*500*400	1900*800*900	120	1250	3/3
		MULTICLEAN 2-160	800*450*350	900*500*400	2350*800*900	160	1500	4/4
		MULTICLEAN 2-240	800*680*350	900*750*400	2350*1050*900	240	2000	6/6
MULTICLEAN 3	Prelavado Lavado ultrasonidos Aclarado	MULTICLEAN 3-60	450*250*350	550*300*400	2300*600*900	60	750	2/2/2
		MULTICLEAN 3-80	560*280*350	650*330*400	2670*630*900	80	1000	2/2/2
		MULTICLEAN 3-120	560*450*350	650*500*400	2670*800*900	120	1250	3/3/3
		MULTICLEAN 3-160	800*450*350	900*500*400	3350*800*900	160	1500	4/4/4
		MULTICLEAN 3-240	800*680*350	900*750*400	3350*1050*900	240	2000	6/6/6
MULTICLEAN 4	Prelavado Lavado ultrasonidos Aclarado Secado	MULTICLEAN 4-60	450*250*350	550*300*400	2950*600*900	60	750	2/2/2/3
		MULTICLEAN 4-80	560*280*350	650*330*400	3450*630*900	80	1000	2/2/2/3
		MULTICLEAN 4-120	560*450*350	650*500*400	3450*800*900	120	1250	3/3/3/6
		MULTICLEAN 4-160	800*450*350	900*500*400	4400*800*900	160	1500	4/4/4/6
		MULTICLEAN 4-240	800*680*350	900*750*400	4400*1050*900	240	2000	6/6/6/9
MULTICLEAN 5	Prelavado Lavado ultrasonidos Aclarado Pasivado Secado	MULTICLEAN 5-60	450*250*350	550*300*400	3600*600*900	60	750	2/2/2/2/3
		MULTICLEAN 5-80	560*280*350	650*330*400	5170*630*900	80	1000	2/2/2/2/3
		MULTICLEAN 5-120	560*450*350	650*500*400	5170*800*900	120	1250	3/3/3/3/6
		MULTICLEAN 5-120	800*450*350	900*500*400	5400*800*900	160	1500	4/4/4/4/6
		MULTICLEAN 5-120	800*680*350	900*750*400	5400*1050*900	240	2000	6/6/6/6/9

Sistema de manipulación de cestas con grúa

En este tipo de sistema, la transferencia de la cesta se completa con una grúa eléctrica o neumática desde un tanque a otro tanque. En general, este sistema se utiliza para capacidades de tanques de gran volumen, largos tiempos de proceso y para la transferencia de piezas pesadas. El precio de este sistema es más rentable en comparación con los sistemas de manejo totalmente automáticos. El sistema se controla con un dispositivo manual de control de retenciones retenido por el operario. El peso máximo de manipulación para este sistema es de hasta 5 toneladas.



Sistema de manipulación neumática

El movimiento vertical de los sistemas de manipulación neumática se controla mediante un botón en el brazo de control del manipulador que trabaja con pistón neumático. El movimiento horizontal se completa manualmente por el operario. Hay cojinetes en la viga horizontal para ayudar al operario a mover las cestas con piezas con facilidad y sin problemas de forma manual. Utilizando aire comprimido para levantar las cestas con piezas, este sistema de elevación sencillo contribuye a la salud del operario.



LAVADORA MULTIETAPA CON MANIPULACIÓN DE CESTAS MEDIANTE GRÚA

Sistema automático de manipulación

La automatización del proceso de limpieza reduce los costos de funcionamiento en sistemas de varias etapas al garantizar una calidad uniforme y repetible, reduciendo las tasas de rechazo, los costos de mano de obra y el aumento del rendimiento. Con los sistemas de manipulación automática, se pueden obtener mayores reducciones de costes al controlar la velocidad de entrada y retirada de la cesta de los tanques o de las cubas.



Fácil de usar y programar.

Protegido con contraseña para evitar el acceso no autorizado al programa.

Panel de operación sensible al tacto LCD para programación y visualización funcional.

Precisión posicional entre - 1 mm proporcionada por servomotores con codificadores de posición incorporados.

CLEANMAX LAVADORA MONOCUBA DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

La gama de máquinas lavadoras CleanMax para limpieza por ultrasonidos, son máquinas de limpieza de piezas de una sola etapa de tamaño industrial y están diseñados para ser utilizados en aplicaciones industriales donde se requieren grandes rendimientos de limpieza y altas prestaciones de servicio. El diseño móvil de Dueto, la gama CleanMax, se utiliza principalmente para el mantenimiento remoto en las industrias médicas, de laboratorio y de salud, donde la limpieza de alta precisión y la movilidad son necesidades esenciales.



- Capacidades de tanque o cuba entre 40 y 160 litros.
- Construido completamente en acero inoxidable (AISI 304).
- Construcción del tanque o de la cuba disponible en AISI 316L ar AISI 316Ti.
- Resistencias para calentar el agua con apagado automático.
- Programación del tiempo de limpieza y la temperatura del agua.
- Los modelos xx02 y xx12 tienen una función de ajuste de potencia de ultrasonidos: 50 %, 75 % y 100 %.
- Transductores de ultrasonidos piezoeléctricos de alta eficiencia con cerámica especial
- Válvula de drenaje.

DATOS TÉCNICOS

MODELO	TIPO DE CONTROL	DIMENSIONES DE LA CESTA mm	DIMENSIONES DE LA CUBA mm	DIMENSIONES EXTERNAS mm	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO lt	POTENCIA DE ULTRASONIDOS pico/nominal vatios	POTENCIA DE CALEFACCIÓN vatios
CleanMax-4001	Analógico	440*250*250	520*300*300	780*550*940	40	1500/750	1500
CleanMax-4002							
CleanMax-4011	Digital	440*250*250	520*300*300	780*550*940	40	1500/750	1500
CleanMax-4012							
CleanMax-8001	Analógico	560*280*350	650*330*400	950*620*940	80	2000/1000	2000
CleanMax-8002							
CleanMax-8011	Digital	560*280*350	650*330*400	950*620*940	80	2000/1000	2000
CleanMax-8012							
CleanMax-16001	Analógico	800*450*350	900*500*400	1200*800*940	160	3000/1500	4000
CleanMax-16002							
CleanMax-16011	Digital	800*450*350	900*500*400	1200*800*940	160	3000/1500	4000
CleanMax-16012							

CLEANMAX - N

La gama de máquinas de limpieza por ultrasonidos CleanMax-N son máquinas lavadoras de tamaño industrial de una sola etapa y están diseñados para ser utilizados en aplicaciones industriales donde se requieren altas prestaciones y rendimientos de limpieza en sectores que demandan alto grado de limpieza. La gama CleanMax-N es ampliamente utilizada para limpiar piezas en la industria

del automóvil, en el sector aeronáutico, en piezas metálicas y en muchos otros sectores industriales donde la limpieza de alta precisión en piezas es esencial antes del tratamiento de la superficie o el ensamblaje final. La gama CleanMax-N también ofrece una gran cantidad de accesorios opcionales que van desde sistemas de filtración de bombas, separadores de aceite, bombas de recirculación, etc...



- Capacidad del tanque o de la cuba entre 40 y 240 litros.
- Construido completamente de acero inoxidable (AISI 304).
- Construcción del tanque o cuba disponible en AISI 316L o AISI 316Ti.
- Resistencias para calentar el agua con apagado automático.
- Programación del tiempo de limpieza y la temperatura del agua.
- Los modelos xx02 y xx12 tienen una función de ajuste de potencia de ultrasonidos: 50 %, 75 % y 100 %.
- Transductores de ultrasonidos piezoeléctricos de alta eficiencia con cerámica especial.
- Válvula de drenaje.

DATOS TÉCNICOS

MODELO	TIPO DE CONTROL	DIMENSIONES DE LA CESTA mm	DIMENSIONES DE LA CUBA mm	DIMENSIONES EXTERNAS mm	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO lt	POTENCIA DE ULTRASONIDOS pico/nominal vatios	POTENCIA DE CALEFACCIÓN vatios
CleanMax N-6001 CleanMax N-6002	Análogo	450*250*350	550*300*400	1100*500*900	60	1500/750	2000
CleanMax N-6011 CleanMax N-6012	Digital						
CleanMax N-8001 CleanMax N-8002	Análogo	560*280*350	650*330*400	1200*530*900	80	2000/1000	2000
CleanMax N-8011 CleanMax N-8012	Digital						
CleanMax N-12001 CleanMax N-12002	Análogo	560*450*350	650*500*400	1200*700*900	120	2500/1250	3000
CleanMax N-12011 CleanMax N-12012	Digital						
CleanMax N-16001 CleanMax N-16002	Análogo	800*450*350	900*500*400	1450*700*900	160	3000/1500	4000
CleanMax N-16011 CleanMax N-16012	Digital						
CleanMax N-24001 CleanMax N-24001	Análogo	800*680*350	900*750*400	1450*1050*900	240	4000/2000	6000
CleanMax N-24011 CleanMax N-24012	Digital						

CLEANEX MÁQUINA DE LIMPIEZA DE SOBREMESA POR ULTRASONIDOS

La gama de lavadoras por ultrasonidos CleanEx son máquinas de limpieza portátiles diseñadas para la limpieza de artículos pequeños como joyas, laboratorio, equipos dentales y médicos.



- Capacidad del tanque o de la cuba entre 4 y 28 litros.
- Construido completamente de acero inoxidable (AISI 304).
- Ajuste del tiempo de limpieza y la temperatura del agua.
- Los modelos xx02 y xx12 tienen una función de ajuste de potencia de ultrasonidos: 50 %, 75 % y 100 %.
- Transductores de ultrasonidos piezoeléctricos de alta eficiencia con cerámica especial.
- Válvula de drenaje.

DATOS TÉCNICOS

MODELO	TIPO DE CONTROL	DIMENSIONES DE LA CESTA mm	DIMENSIONES DE LA CUBA mm	DIMENSIONES EXTERNAS mm	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO lt	POTENCIA DE ULTRASONIDOS pico/nominal vatios	POTENCIA DE CALEFACCIÓN vatios
CleanEx-401	Analógico	190*105*80	240*137*150	340*185*380	4	240/120	225
CleanEx-411	Digital						
CleanEx-901	Analógico	240*190*80	300*240*150	400*295*380	9	500/250	450
CleanEx-902							
CleanEx-911	Analógico	240*190*130	300*240*200	400*295*380	12	600/300	660
CleanEx-912							
CleanEx-1201	Analógico	450*250*80	505*300*150	600*350*430	21	1000/500	900
CleanEx-1202							
CleanEx-2011	Analógico	450*250*130	505*300*200	600*350*430	28	1000/500	1200
CleanEx-2012							
CleanEx-2801	Analógico	450*250*130	505*300*200	600*350*430	28	1000/500	1200
CleanEx-2802							
CleanEx-2811	Analógico	450*250*130	505*300*200	600*350*430	28	1000/500	1200
CleanEx-2812							

MÁQUINA DE LIMPIEZA DE SOBREMESA POR ULTRASONIDOS CLEANEX- N

Las lavadoras por ultrasonidos de sobremesa CleanEx-N de etapa única están diseñados para su uso en industrias donde se requieren altas especificaciones de limpieza. Disponible con una serie de accesorios opcionales que van desde la filtración de la bomba hasta un separador de aceite, esto le da a la gama CleanEx-N más versatilidad para satisfacer las demandas de limpieza en muchos sectores industriales.



- Capacidad del tanque o de la cuba entre 10 y 80 litros.
- Construido completamente de acero inoxidable (AISI 304).
- Construcción del tanque o cuba disponible en AISI 316L o AISI 316Ti.
- Resistencias para calentar el agua con sistema de apagado automático.
- Ajuste del tiempo de limpieza y la temperatura del agua.
- Los modelos xx02 y xx12 tienen una función de ajuste de potencia de ultrasonidos: 50 %, 75 % y 100 %.
- Transductores de ultrasonidos piezoeléctricos de alta eficiencia con cerámica especial.
- Válvula de drenaje.

DATOS TÉCNICOS

MODELO	TIPO DE CONTROL	DIMENSIONES DE LA CESTA mm	DIMENSIONES DE LA CUBA mm	DIMENSIONES EXTERNAS mm	CAPACIDAD DEL DEPÓSITO lt	POTENCIA DE ULTRASONIDOS pico/nominal vatios	POTENCIA DE CALEFACCIÓN vatios
CleanEx N-1001 CleanEx N-1002	Analógico	210*170*160	235*215*200	405*285*425	10	600/300	660
CleanEx N-1011 CleanEx N-1012	Digital						
CleanEx N-2501 CleanEx N-2502	Analógico	400*210*170	450*275*200	620*345*425	24	1000/500	1200
CleanEx N-2511 CleanEx N-2512	Digital						
CleanEx N-4001 CleanEx N-4002	Analógico	450*250*260	500*300*300	640*425*510	42	1500/750	1500
CleanEx N-4011 CleanEx N-4012	Digital						
CleanEx N-5001 CleanEx N-5002	Analógico	450*350*260	500*400*300	620*465*525	55	2000/1000	1800
CleanEx N-5011 CleanEx N-5011	Digital						
CleanEx N-8001 CleanEx N-8002	Analógico	560*450*260	600*500*300	770*565*505	80	2500/1250	2000
CleanEx N-8011 CleanEx N-8012	Digital						

MOBILECLEAN MÓDULOS DE ULTRASONIDOS SUMERGIBLES

La gama MobilClean ofrece lo último en flexibilidad para la limpieza de piezas por ultrasonidos ya que las unidades modulares de acero inoxidable selladas herméticamente se pueden incorporar en máquinas de lavado de componentes de nuevo diseño o se pueden instalar en las máquinas existentes para proporcionar mayor capacidad de limpieza por ultrasonidos.



- Frecuencia: 28kHz.
- Cajas de transductor por ultrasonidos construidas de acero inoxidable de gran calibre para extender la vida operativa (AISI 316L o AISI 316Ti).
- Transductores de ultrasonidos piezoeléctricos de alta eficiencia con materiales cerámicos especiales.
- Disponible con accesorios de montaje inferior / lateral o con un gancho colgante colocado sobre la pared del tanque o de la cuba.
- Función de ajuste de potencia opcional (50%, 75%, 100%).

MÓDULOS DE ULTRASONIDOS

MODELO	DIMENSIONES mm	POTENCIA DE ULTRASONIDOS vatios
MBL TR 500	400*205*90	500
MBL TR 750-1	380*300*90	750
MBL TR 750-2	525*205*90	750
MBL TR 1000-1	640*225*90	1000
MBL TR 1000-2	750*225*90	1000
MBL TR 1002-3	545*360*90	1000
MBL TR 1250-1	750*225*90	1250
MBL TR 1250-2	545*360*90	1250
MBL TR 1500-1	545*360*90	1500
MBL TR 1500-2	750*360*90	1500
MBL TR 2000-1	750*360*90	2000
MBL TR 2000-2	800*400*90	2000

GENERADORES ULTRASÓNICOS

MODELO	TIPO DE CONTROL	POTENCIA DE ULTRASONIDOS vatios
MBL GN 500-1	Control de potencia y On/ Off	1000pico/500nominal
MBL GN 500-2	Control de potencia y On/ Off	1000pico/500nominal
MBL GN 750-1	Control de potencia y On/ Off	1500pico/750nominal
MBL GN 750-2	Control de potencia y On/ Off	1500pico/750nominal
MBL GN 1000-1	Control de potencia y On/ Off	2000pico/1000nominal
MBL GN 1000-2	Control de potencia y On/ Off	2000pico/1000nominal
MBL GN 1250-1	Control de potencia y On/ Off	2500pico/1250nominal
MBL GN 1250-2	Control de potencia y On/ Off	2500pico/1250nominal
MBL GN 1500-1	Control de potencia y On/ Off	3000pico/1500nominal
MBL GN 1500-2	Control de potencia y On /Off	3000pico/1500nominal
MBL GN 2000-1	Control de potencia y On/ Off	4000pico/2000nominal
MBL GN 2000-2	Control de potencia y On/ Off	4000pico/2000nominal

MÓDULOS DE ULTRASONIDOS SUMERGIBLES **MOBILECLEAN-N**

El modelo de lavadora de piezas por ultrasonidos MobileClean-N ofrece una gama completa de características para cumplir con los requisitos de limpieza de alta precisión que se encuentran en muchas industrias. Los generadores de alta frecuencia con circuitos de alta eficiencia están diseñados para trabajar con menor consumo de energía y proporciona un rendimiento de limpieza de alta precisión sin precedentes.



Frecuencia: 28kHz o 40kHz.

Cajas transductoras de ultrasonido construidas con acero inoxidable de gran espesor para ampliar la vida útil (AISI 316L o AISI 316Ti).

Transductores de ultrasonidos piezoeléctricos de alta eficiencia con cerámicas especiales.

- Disponible con accesorios de montaje inferior / lateral o con un gancho para colgar colocado sobre la pared de la cuba.

Protección contra sobrecargas, interruptor térmico y protección contra sobrecargas.

Función de ajuste de potencia (10% -100%).

GENERADORES ULTRASÓNICOS

	FRECUENCIA	POTENCIA DE ULTRASONIDOS vatios
MBL N- GN 750-128 MBL N- GN 750-140	28 kHz 40 kHz	1500pico/750nominal
MBL N- GN 1000-128 MBL N- GN 1000-140	28 kHz 40 kHz	2000pico/1000nominal
MBL N- GN 1500-128 MBL N- GN 1500-140	28 kHz 40 kHz	3000pico/1500nominal
MBL N- GN 2000-2 28 MBL N- GN 2000-2 40	28 kHz 40 kHz	4000pico/2000nominal

MÓDULOS ULTRASÓNICOS

MODELO	FRECUENCIA
MBL N- TR 750- 28 MBL N- TR 750- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 750- 28 MBL N- TR 750- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 1000- 28 MBL N- TR 1000- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 1000- 28 MBL N- TR 1000- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 1000- 28 MBL N- TR 1000- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 1500- 28 MBL N- TR 1500- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 1500- 28 MBL N- TR 1500- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 2000- 28 MBL N- TR 2000- 40	28 kHz 40 kHz
MBL N- TR 2000- 28 MBL N- TR 2000- 40	28 kHz 40 kHz

Las series ESP están diseñadas para la limpieza eficiente de piezas industriales con agua caliente a presión con detergentes biodegradables. La gama ESP tiene un costo de operación y consumos muy bajos, el cuerpo y la estructura están hechos completamente de acero inoxidable libre de corrosión y componentes de alta resistencia. Este tipo de máquina lavadora industrial es la elección correcta para limpiar piezas con aceite, grasa, virutas y residuos de la superficie de las piezas y para aplicaciones de protección anticorrosión. La gama ESP con sistema de limpieza por aspersión se suministra de forma estándar con una bomba de acero inoxidable, boquillas inyectoras, resistencias para calentar el agua y una cesta motorizada.

- Tapa de la máquina asistida por resorte de gas de apertura superior.
- Cesta motorizada de acero inoxidable para desengrase y limpieza de piezas.
- Conjuntos de barras de acero inoxidable arriba, abajo y al costado.
- Sistema integral de filtración de fluidos.
- Función de sacudida.
- Bomba de acero inoxidable resistente a productos químicos y a la corrosión.
- Resistencias eléctricas para calentar el agua y el detergente biodegradable.



MODELO	PROCESO	DIÁMETRO DE LA CESTA	PESO DE CARGA	ALTURA DE CARGA	ANCHURA	DIMENSIONES EXTERNAS			CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	CAUDAL DE LA BOMBA	PRESIÓN DE LA BOMBA	CALEFACCIÓN
						LONGITUD	ALTURA (TAPA CERRADA)	ALTURA (TAPA ABIERTA)				
		mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	lt	lt/min	bar	kW
ESP-60	Lavado	600	80	300	755	1000	1150	1550	50	60	1.5	4
ESP-82	Lavado	820	150	400	950	1250	1250	1750	120	120	2	4
ESP-82-R	Lavado	820	150	360	950	1250	1250	1750	120	120	2	4
ESP-105	Lavado	1050	200	500	1250	1500	1350	2000	220	140	3	7.5
ESP-105-R	Lavado	1050	200	460	1250	1500	1350	2000	220	140	3	7.5
ESP-125	Lavado	1250	300	640	1500	1800	1600	2400	450	190	3.2	15
ESP-125-R	Lavado	1250	300	600	1500	1800	1600	2400	450	190	3.2	15
ESP-140	Lavado	1400	300	650	1650	2050	1700	2650	550	250	3.3	22.5
ESP-140-R	Lavado	1400	300	600	1650	2050	1700	2650	550	250	3.3	22.5

Los sistemas SprayClean están diseñados para limpiar piezas mediante sistema de aspersión con agua caliente y con detergente biodegradable. Las máquinas SprayClean son sistemas de carga frontal, tienen el depósito con aislamiento térmico, extracción de vapores y puerta con apertura y cierre automático mediante accionamiento neumático. Los procesos de aclarado y secado también se pueden agregar a este modelo, lo que significa que todo el proceso de lavado, aclarado y secado se puede completar en el mismo lugar. Los ciclos de limpieza se controlan mediante control PLC en el panel de control principal. La lavadora industrial modelo SprayClean también viene con una amplia gama de accesorios opcionales como separadores de aceite, unidades de filtración, bombas de descarga de tanques o depósitos, carros de carga / descarga, aislamiento térmico de cabina, etc...

- Puerta de acceso frontal de apertura vertical accionada neumáticamente.
- Cesta para limpieza de piezas de malla de acero inoxidable de alta resistencia accionada por motor.
- Sistema integral de filtración de fluidos.
- Chorros de pulverización resistentes a la corrosión.
- Bomba de acero inoxidable resistente a productos químicos y a la corrosión.
- Control mediante microprocesador y PLC.
- Calentamiento eléctrico del agua y detergente biodegradable.
- Depósitos o tanques de fluido de doble capa opcionales con aislamiento de 20 mm de espesor.



DATOS TÉCNICOS

MODELO	PROCESO	DIÁMETRO DE LA CESTA	PESO DE CARGA	ALTURA DE CARGA	EXIERNALDIMENSIONES				CAPACIDAD DEL DEPOSITO	DEL CAUDAL DE LA BOMBA	PRESIÓN DE LA BOMBA	CALEFACCIÓN
		mm	kg	mm	ANCHURA	LONGITUD	ALTURA (TAPA CERRADA)	ALTURA (TAPA ABIERTA)				
SPRAYCLEANWR	Lavado	SprayClean 90-W	300	500	1400	1550	2050	2700	250	140	3	7,5
		SprayClean 120-W	450	650	1750	1950	2150	2900	400	190	3,2	15
		SprayClean 150-W	600	750	2100	2400	2400	3400	550	250	3,3	22,5
		SprayClean 180-W	800	900	2400	2700	2600	3800	700	320	4	22,5
SPRAYCLEANWR	Lavado	SprayClean 90-WR	300	500	1900	1550	2050	2700	250/180	140/120	3/2	7,5/7,5
		SprayClean 120-WR	450	650	2250	1950	2150	2900	400/250	190/140	3,2/3	15/7,5
	Aclarado	SprayClean 150-WR	600	750	2100	3000	2400	3400	550/360	250/190	3,3/3,2	22,5/15
		SprayClean 180-WR	800	900	2400	3300	2600	3800	700/450	320/250	4/3,3	22,5/15
SPRAYCLEANWRD	Lavado	SprayClean 90-WRD	300	500	1900	1550	2200	2700	250/180	140/120	3/2	7,5/7,5/9
		SprayClean 120-WRD	450	650	2250	1950	2300	2900	400/250	190/140	3,2/3	15/7,5/12
	Aclarado	SprayClean 150-WRD	600	750	2100	3000	2600	3400	550/360	250/190	3,3/3,2	22,5/15/18
		SprayClean 180-WRD	800	900	2400	3300	2800	3800	700/450	320/250	4/3,3	22,5/15/24
	Secado											

TUNCLEAN LAVADORA TÚNEL

Los sistemas de lavado TunClean son los más adecuados para la limpieza de piezas con una forma básica simple (superficies planas, sin agujeros ciegos) donde el posicionamiento preciso en las áreas activas no es tan necesario. Las máquinas TunClean pueden incluir prelavado con agua pulverizada más un detergente químico, lavado con agua pulverizada más un detergente químico, aclarado con agua pulverizada y secado con aire caliente. El diseño, la configuración y la cantidad de etapas de lavado en el túnel se pueden personalizar para adaptarse a las especificaciones y requisitos exactos del cliente. En el caso de un túnel con una cinta transportadora, los componentes se cargan en un transportador (tipo malla o barras) que transporta las piezas a través de los diferentes pasos del proceso de limpieza. Las piezas generalmente se transportan en un sistema de transportador de línea y la velocidad del transportador puede ser ajustada por el operario de la máquina.



En los sistemas TunClean, las piezas se transfieren automáticamente de una etapa a otra mediante un transportador que pasa a través de un túnel hasta que se completa el proceso de limpieza. Generalmente, las piezas se transfieren primero a la sección de lavado, una vez que se completa el lavado, las piezas se transfieren a la sección de aclarado para eliminar los restos de detergente químico restantes que se usaron en la sección de lavado. La transferencia a la unidad de secado generalmente seguirá para secar el agua restante de las piezas con aire caliente. Se puede incluir cualquier combinación de procesos para satisfacer sus necesidades. También se pueden incluir varios accesorios opcionales que incluyen filtros y separadores de aceite, entre otros.



DATOS TÉCNICOS

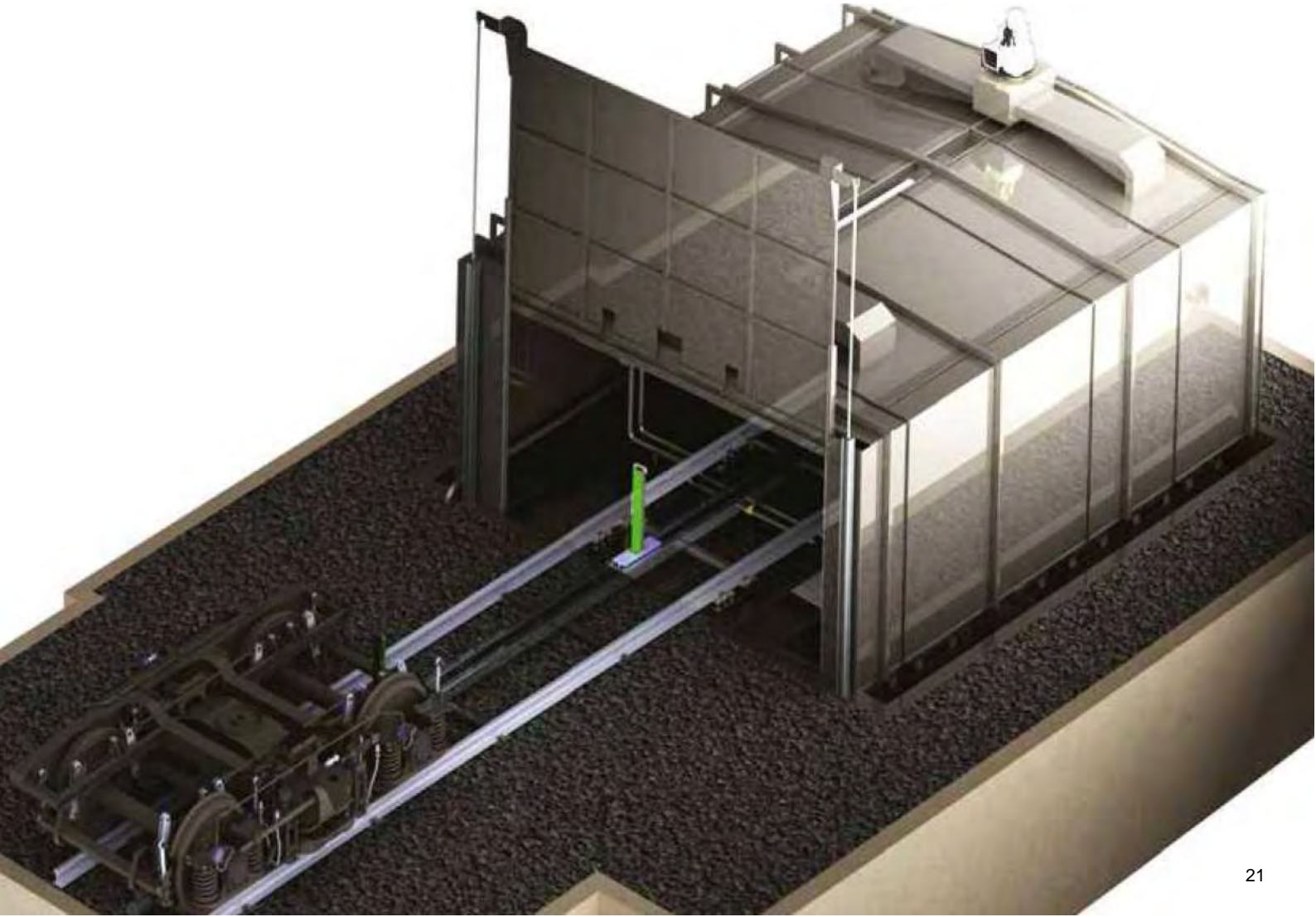
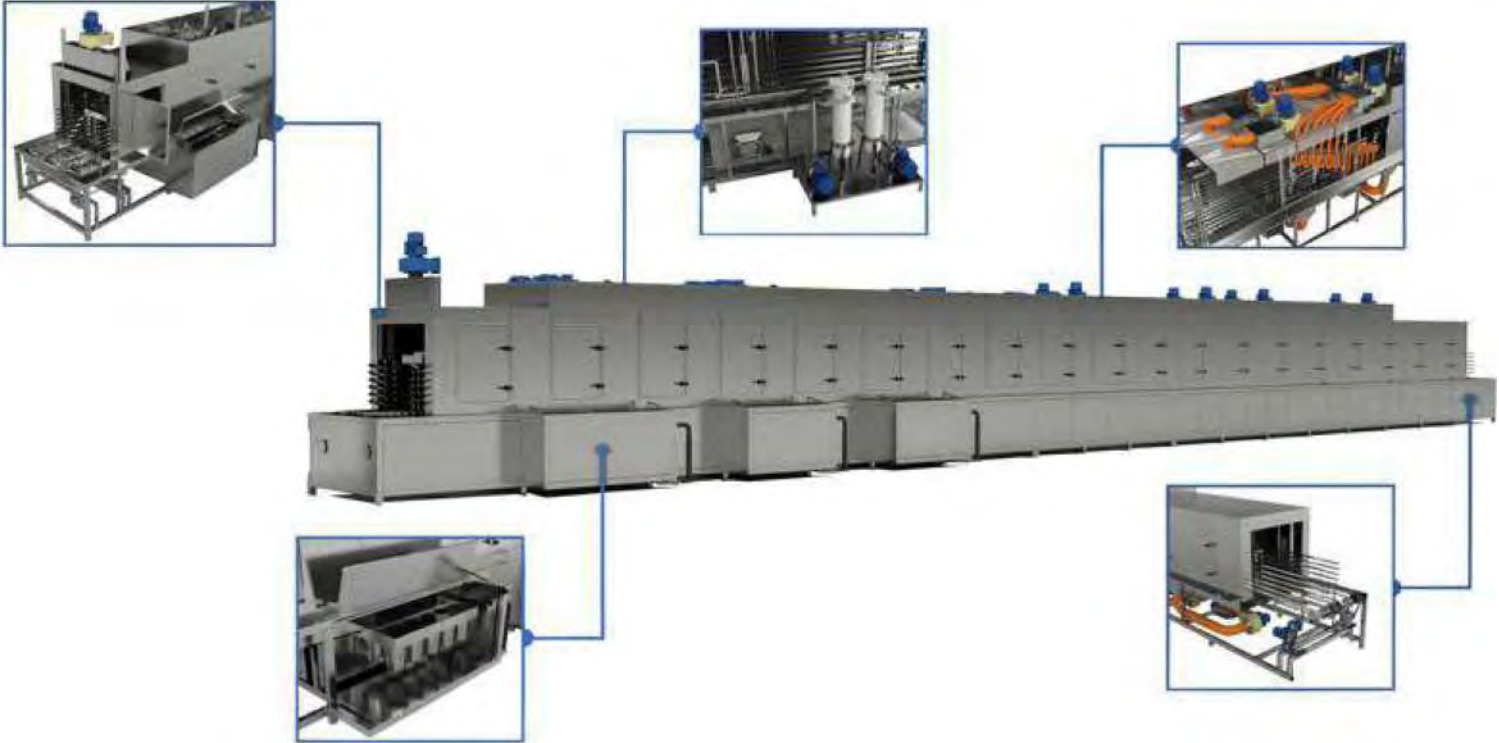
MODELO	PROCESO	PESO DE CARGA	ALTURA DE CARGA	DIMENSIONES EXTERNAS			CAPACIDAD DEL DEPÓSITO	CAUDAL DE LA BOMBA	PRESIÓN DE LA BOMBA	POTENCIA DE LA CALEFACCIÓN	
				LONGITUD	ANCHURA	ALTURA					
		mm	mm	mm	mm	mm	lt	lt/min	bar	kW	
TUNCLEAN	Lavado	TUNCLEAN 320-W	300	200	2300	1250	2050	250	120	2	7,5
		TUNCLEAN 425-W	400	250	2500	1400	2100	350	140	3	15
		TUNCLEAN 530-W	500	300	2600	1500	2200	450	190	3,2	15
		TUNCLEAN 640-W	600	400	2750	1600	2350	600	250	3,3	22,5
		TUNCLEAN 850-W	800	500	3000	1850	2600	800	300	4	30
TUNCLEAN WR	Lavado Aclarado	TUNCLEAN 320-WR	300	200	3800	1250	2050	250/150	120/60	2/1,5	7,5/6
		TUNCLEAN 425-WR	400	250	4200	1400	2100	350/250	140/120	3/2	15/7,5
		TUNCLEAN 530-WR	500	300	4450	1500	2200	450/350	190/140	3,2/3	15/15
		TUNCLEAN 640-WR	600	400	4750	1600	2350	600/450	250/190	3,3/3,2	22,5/15
		TUNCLEAN 850-WR	800	500	5300	1850	2600	800/600	300/250	4/3,3	30/22,5
TUNCLEAN WRD	Lavado Aclarado Secado	TUNCLEAN 320-WRD	300	200	5500	1250	2050	250/150	120/60	2/1,5	7,5/6/9
		TUNCLEAN 425-WRD	400	250	6100	1400	2100	350/250	140/120	3/2	15/7,5/12
		TUNCLEAN 530-WRD	500	300	6550	1500	2200	450/350	190/140	3,2/3	15/15/18
		TUNCLEAN 640-WRD	600	400	7000	1600	2350	600/450	250/190	3,3/3,2	22,5/15/24
		TUNCLEAN 850-WRD	800	500	7800	1850	2600	800/600	300/250	4/3,3	30/22,5/36
TUNCLEAN PWRD	Prelavado Lavado Aclarado Secado	TUNCLEAN 320-PWRD	300	200	7000	1250	2050	150/250/150	60/120/60	1,5/2/1,5	6/7,5/6/9
		TUNCLEAN 425-PWRD	400	250	7800	1400	2100	250/350/250	120/140/120	2/3/2	7,5/15/7,5/12
		TUNCLEAN 530-PWRD	500	300	8400	1500	2200	350/450/350	140/190/140	3/3,2/3	15/15/15/18
		TUNCLEAN 640-PWRD	600	400	9000	1600	2350	450/600/450	190/250/190	3,2/3,3/3,2	15/22,5/15/24
		TUNCLEAN 850-PWRD	800	500	10100	1850	2600	600/800/600	250/300/250	3,3/4/3,3	22,5/30/22,5/36

LAVADORAS PERSONALIZADAS

Las máquinas especiales se construyen a medida de las necesidades de nuestros clientes en función de los requisitos del proyecto y de los requisitos de calidad de limpieza que exigen las piezas. Los planos técnicos de fabricación de las máquinas lavadoras se preparan con el software 3D SOLIDWORKS. Los planos de fabricación de las máquinas de limpieza industrial se envían al cliente antes de que comience la fabricación para la aprobación técnica final. Durante el proceso de fabricación de las máquinas de limpieza industrial, los clientes están invitados a nuestra empresa para inspeccionar y pre-aceptar la maquinaria antes de ser enviada a las empresas de los clientes.



LAVADORAS PERSONALIZADAS



COMBOCLEAN LAVADORA DE CESTA ROTATIVA

Los sistemas ComboClean se han diseñado específicamente para cumplir con la demanda de limpieza de grandes lotes de piezas pequeñas de alta precisión que se fabrican en alta serie o en grandes cantidades. El proceso de limpieza funciona colocando las piezas sucias dentro de una cesta especial que luego gira dentro de la cámara de limpieza. La función de rotación de la cesta permite que las piezas contaminadas se limpien con agua caliente y detergente biodegradable. El lavado y desengrase de piezas se realiza con agua a presión y mediante inmersión de las piezas en agua caliente y detergente. La capacidad de limpieza por ultrasonidos también se puede agregar a la cámara de lavado ComboClean con el uso de transductores de ultrasonidos de varillas. Como todo el proceso de limpieza se completa dentro de la cámara de lavado individual, no hay necesidad de retirar la cesta entre las etapas en diferentes lugares, lo que hace que ComboClean sea una máquina de limpieza extremadamente eficiente y versátil.

Máquina construida completamente en acero inoxidable. Las configuraciones estándar ofrecen lavado, aclarado y secado. Pasivación adicional o aclarado adicional disponible.

Capacidad de lavado de ultrasonidos opcional.

Filtración de partículas finas mediante filtros de cartuchos y filtros de bolsas.

Disponible con opción de secado al vacío. Proceso de limpieza y secado completado en una cámara con bomba de vacío.

Disponible con carga de cesta manual y automática.

La rotación de la cesta mejora la limpieza y secado de las piezas. Filtración del líquido del depósito integrado. Separador de aceite opcional.

Sistema de control PLC para programación y diagnóstico de errores Siemens.

Carcasa de sistema cerrada con puertas de mantenimiento para un acceso óptimo y diseño compacto.



DETALLES TÉCNICOS

	ComboClean 75	ComboClean 150	ComboClean 300
Dimensión de la cesta	580*320*200mm	700*450*300mm	1000*600*400mm
Peso máximo de carga externo	75kg	150kg	300kg
Dimensiones	2650*1750*2000m	3400*2100*2200m	4100*2300*2450mm
Volumen del depósito de lavado/aclarado	m 400/250 Litros	m 550/350 Litros	700/450 Litros
Velocidad de la bomba de lavado/aclarado	190/140 Litros	250/190 Litros	300/250 Litros
Calefacción y presión de la bomba	3.0/3.0 Bar	3.0/3.0 Bar	4.0/3.0 Bar
Potencia	34.5kW	55.5kW	61.5kW
Rendimiento de procesamiento por lotes	6.0/12.0	6.0/12.0	

REFERENCIAS

Tarom Technic	Airbus	Raal Radiatore	Haribo
Smith Detection	Turkish Airlines	TRW Automotive	Enertech
Saint Gobain	Michelin	Coca Cola	Siemens
BAE Systems	Senior Aerospace	Philip Morris	Mercedes-Benz
Alstom	General Electric	FTA	SEW Eurodrive
Bosch	Bombardier Aerospace	Nissan	MTU Motor
Total	Volvo	S.N.F.C	P&G
Caterpillar	Rolls Royce	Vattenfall	Man Euro Dizel
Dresser-Rand	Renault	Continental	Hitachi
Dunlop	Ford	KLM Royal Dutch Airlines	
Husqvarna	Delphi Diesel Systems	Fooker Aerostructures	
ABB	Lisi Automotive	FN Herstal	



MAQUINARIA INTERNACIONAL

C/ Estaño, 29 - 45200 Illescas (Toledo)

Tel. 925 670 130

www.maquinariainternacional.com