



000 matachana | **+50**
Experience that improves lives | YEARS

000 matachana

www.matachana.com

●●● matachana

NUEVA LINEA DE LAVADO MAT LD: EI PENSAMIENTO LATERAL

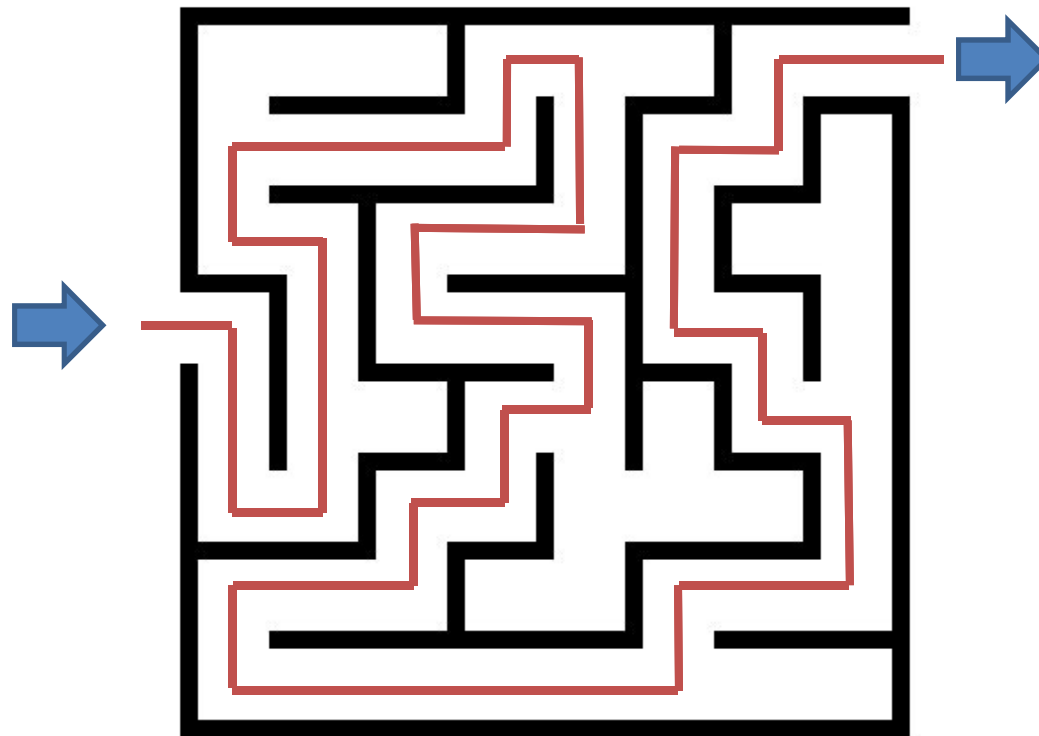


Enrique Hernández Yelo
Product Manager Washing & Disinfection
Barcelona, 10.11.2017

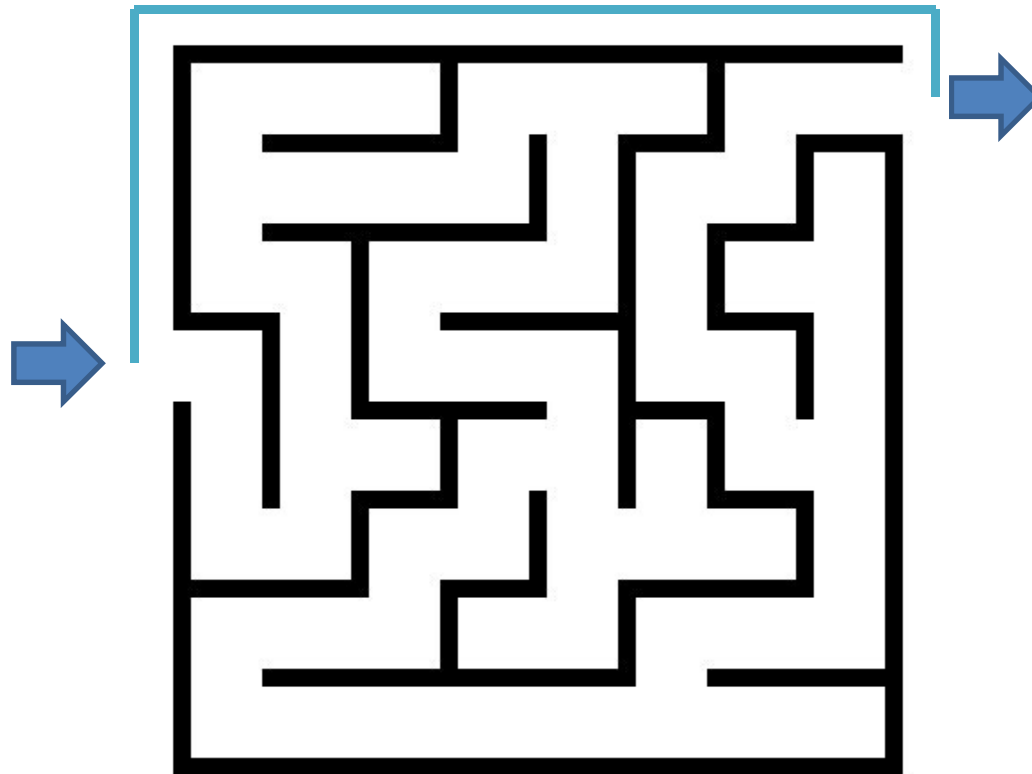


✚ Jornadas 2017
de esterilización
9 y 10 de noviembre de 2017
La Seguridad del Proceso
de Esterilización:
Nuestra competencia

EL PENSAMIENTO LATERAL



EL PENSAMIENTO LATERAL



VISTA GENERAL LÍNEA MAT LD

Lavadoras bajo mesa
Lavadoras compactas
Cavinas de lavado de carros

Lavadoras bajo mesa
Lavadoras compactas



MAT LD60 + LD90

8 DIN BASKETS



MAT LD100

8 DIN BASKETS



MAT LD500

12 DIN BASKETS



MAT LD500M

12 DIN BASKETS



MAT LD1000

18 DIN BASKETS



MAT LD1000 TWIN

18 DIN BASKETS



MAT LD2000

2,2 Y 3,0 METERS



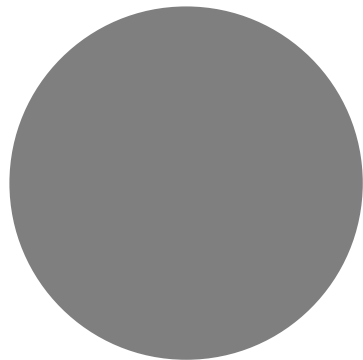
MAT LD2000 COMPACT

2,5 METERS



PILARES DEL PROYECTO MAT LD

●●● matachana



**LAVADORAS COMPACTAS
para aplicaciones Hospitalarias**

●●● matachana

ALTA CAPACIDAD DE CARGA

Hasta 18 cestas DIN en 6 niveles (MAT LD1000)

ALTA PRODUCTIVIDAD

Programa estándar completo de **45** minutos de duración

MÍNIMO CONSUMO DE AGUA

MAT LD500 **15 litros** - MAT LD1000 **25 litros** de agua por fase = reducción de consumo de químicos

PRECISIÓN

Monitorización de la dosificación con caudalímetros

MANEJO SENCILLO

Interface de usuario EasyRUN y pantalla táctil integrada de 7"

ERGONOMÍA DE TRABAJO

Altura de carga 750 mm

BAJO NIVEL SONORO

<60 dBA

TAMAÑO ULTRA COMPACTO

Superficie de solo 820 x 940 mm (MAT LD1000)

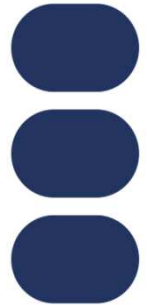
ACCESO DE MANTENIMIENTO TOTALMENTE FRONTAL

Instalación en formato NULLGAP: equivale a 2 lavadoras MAT LD1000 en menos de 2 metros de ancho!

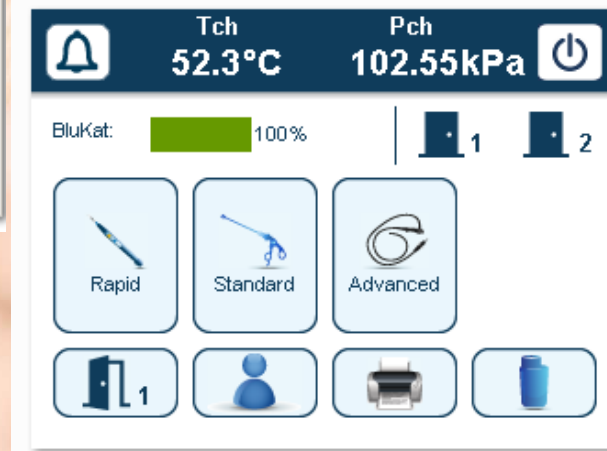


●●● matachana

EasyRUN: MATACHANA lenguaje universal!



AUTOCLAVES DE VAPOR



**ESTERILIZADORES
LTSF HS Y H2O2**



**MAT LD LAVADORAS
DESINFECTADORAS**

MAT LD 1000 / MAT LD500.... Equipment included as standard!

- Interruptor general integrado
- Control automático de la presión de lavado
- Doble iluminación LED en cámara
- Pantalla táctil totalmente integrada en el panel frontal
- Cámara y circuitos de lavado fabricados en acero inoxidable calidad AISI 316L
- Brazos de lavado fácilmente desmontables para su limpieza
- Puertas automáticas deslizantes con movimiento vertical hacia suelo.
- Puerta de doble cristal con tratamiento HST
- Dos bombas químicas con sensores de nivel integrados y caudalímetros independientes
- Compartimento para el almacenamiento de 4 bidones de 10 lt
- Mas de 40 programas diferentes en memoria
- 2 entradas de agua: descalcificada y desmineralizada
- Sistema de secado de alta eficiencia
- Filtro de aire HEPA H14
- Comunicación directa mediante navegador WEB
- Conectividad para asistencia remota



**PROGRAMA
ESTÁNDAR
DURATION 45'
(validado
EN ISO 15883)**

●●● matachana



EQUIPMENT: MAT LD500

Date:2016.04.11
Initials:PA/HHA

Configuración

Module HS	NO
Blucondenser	NO
Water cooling	NO
ECOKit	YES

Water connections	
Inlet valve 1	-
Inlet valve 2	Soft water 15°C
Inlet valve 3	-

Energy consumption	
Energy consumption cycle	4,6 kW
Heating element wash tank	12 kW
Heating element drying	6 kW

Carga		
		Peso (kg)
Rack:	5 niveles	14,2
Load:	10 DIN baskets 480x250 mm, each 20 instruments/ approx. 1,73 kg	17,3
Total load (kg)		31,5



Chemicals	
Chemical dosage 1	SUMA L6 detergent
Chemical dosage 2	SUMA rinse aid
Chemical dosage 3	-
Chemical dosage 4	-

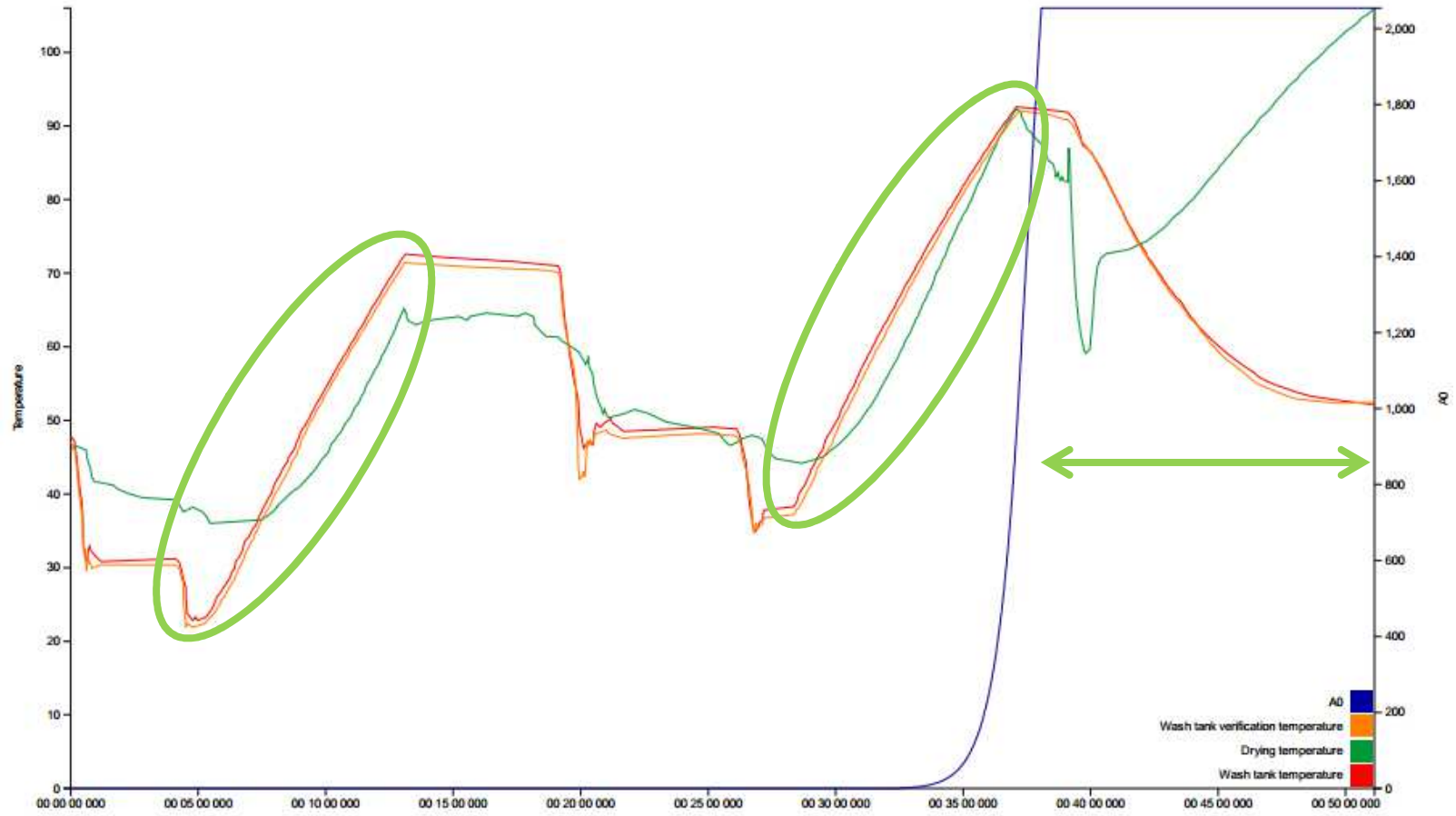
Environment	
Machine temperature at start-up	18°C
Ambient temperature	18°C
Altitude	40 m
Relative humidity	60%

Program: Standard

Name phase	Inlet valve 1 (l)	Inlet valve 2 (l)	Inlet valve 3 (l)	Water filling	Chemical dosage 1 (g/l)	Chemical dosage 2 (g/l)	Chemical dosage 3 (g/l)	Chemical dosage 4 (g/l)	Time (s)	Temperatura (°C)	AO	Duración fase (s)	Accumulated (mm:ss)
Prewash		12		Presión					120	0		193	03:13
Wash		12,2		Volumen	4				300	60		667	14:20
Rinse 1		11,2		Volumen					60	0		126	16:26
Rinse 2		11,2		Volumen					60	0		127	18:33
Thermal disinf. (time / temperature)		11,2		Volumen		0,3			60	90	1375	650	29:23
Secado										130		720	41:23
Consumpt.	Water(l):	57,8		Chemical (g):	48,8	3,36						Total cycle time	41:23
Total water consumption:		57,8											



MAT LD



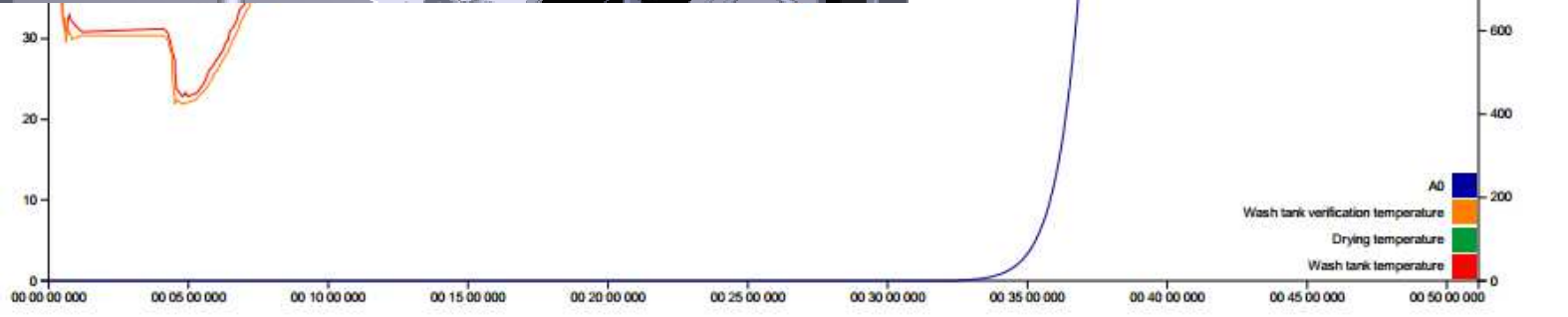
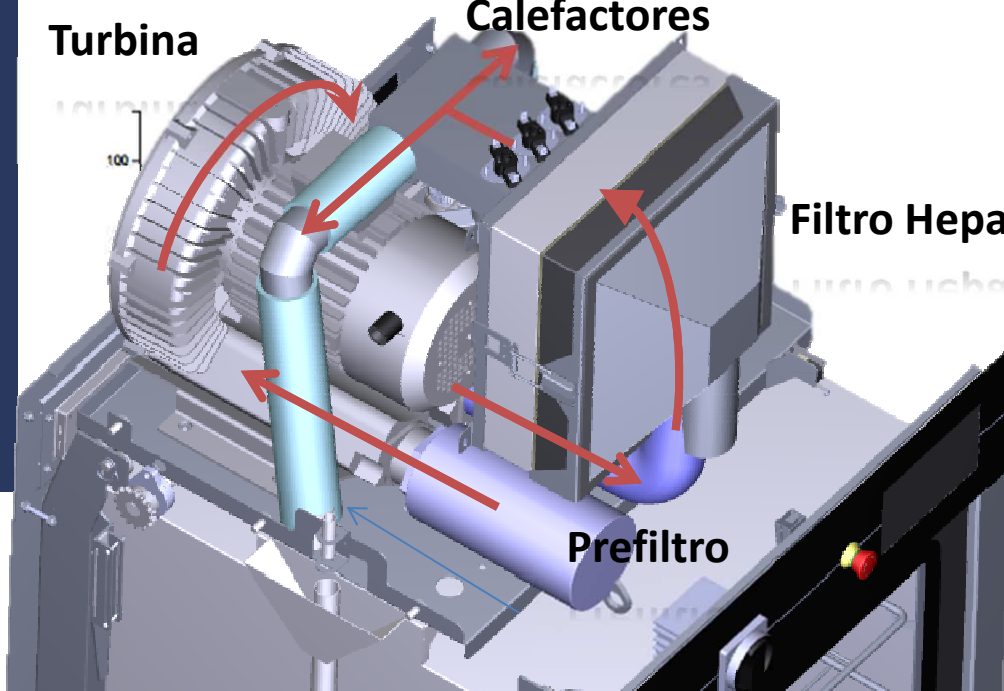
Turbina

Calefactores

Filtro Hepa

Prefiltro

Por que no cambiar el orden??





CONECTIVIDAD & MATACHANA EasyVIEW®

Máxima compatibilidad con software de monitorización, trazabilidad y administración instalados en hospitales

Las series MAT LD disponen de conectividad propia que permite comunicarse directamente a través de cualquier navegador web en tiempo real: información de proceso, registros del ciclo, alarmas, configuración, mantenimiento, tele-mantenimiento.

Software de monitorización EasyVIEW® permite el completo control, registro y documentación de los procesos de lavado y esterilización.

●●● matachana

MAT LD: Registros de ciclo



matachana

```

=====
Model          MAT LD500      >07 Disinf. Time 11:49
Machine no.    0              Hold time        60 s
Software       1.0.0          Temperature      90.0 °C
User ID        ??????        Max 1            92.9 °C
                                     Max 2            92.9 °C
Program no.    17            Water            Hot
Batch no.      1184       Measured 1       11.3 l
Status         OK              Measured 2       11.4 l
                                     0
Duration       01:62:01    Measured 1       1963
                                     Measured 2       1858

2016-08-26    10:43:24      >09 Drying        19:42
                                     Hold time        900 s
>01 Prewash    120 s         Temperature      130.0 °C
Hold time      0 s          Max 1            130.0 °C
Temperature    0.0 °C        Max 2            130.0 °C
Max 1          27.7 °C
Max 2          28.1 °C
Water          0 l
Measured 1     13.3 l
Measured 2     13.3 l

>03 Wash       189 s         Water            Hot
Hold time      189 s         Measured 1       12.0 l
Temperature    58.0 °C        Measured 2       12.0 l
Max 1          58.0 °C        Chemistry 2      3.0 g/l
Max 2          57.9 °C        Dosed           38.2 ml
Water          Hot
Measured 1     12.0 l
Measured 2     12.0 l

>04 Rinse      30 s          Water            Hot
Hold time      30 s          Measured 1       12.5 l
Temperature    0.0 °C        Measured 2       12.5 l
Max 1          58.0 °C
Max 2          57.9 °C
Water          Hot
Measured 1     12.5 l
Measured 2     12.5 l
    
```

```

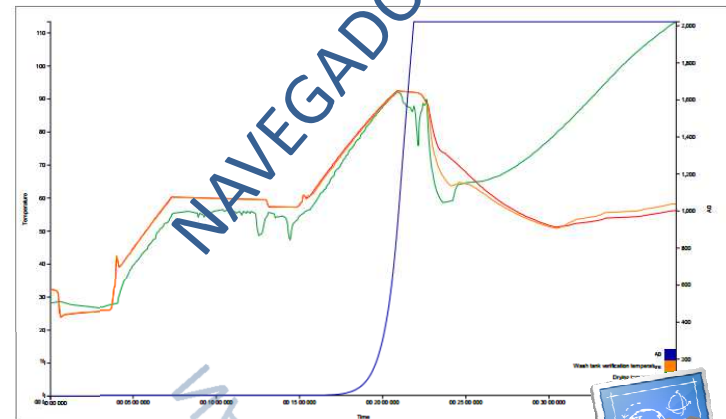
Machine type  MAT LD500
Name          Test machine
Machine no    0
    
```

Status Batch log Service log About Login

Batch information

Date and time	Batch no.	Program no.	Completed	Disinf.temp. (°C)	Disinf.time	Max. temp. (°C)	A ₁ (1)	A ₁ (2)	Process time	User ID
2016-07-11 13:32:18	990	3	OK	90.0	60	93.0	2021	1410	37m 23s	???????

#	Phase	Started		Duration		Temperature		Hold time	Water		Chemistry	A ₁	Conductivity	
		Est.	Elapsed	Pause	Setp.	Max.	Valve		Dosed	#			Setp.	Meas.
		mm:ss	mm:ss	mm:ss	°C	mm:ss	l						mS	
1	Wash	9:23	3:20	0:00	58.0	60.5	5:00	14.2	2	3.0	42.4		0.0	
3	Rinse	1:52	12:44	0:00	0.0	60.5	0:30	Hot	14.6				0.0	
7	Disinfection (Temp/Time)	7:45	14:36	0:00	0.0	90.0	1:00	Hot	12.0				2022.0	
						92.6		12.5					1410.0	
8	Drying	15:01	22:22	0:00	0.0	130.0	15:00		0.0				0.0	



MAT LD... otras opciones!

- Impresora térmica
- 3rd y 4th bomba para químicos, con sensor de nivel y caudalímetros independientes.
- Pantalla táctil integrada en zona de descarga
- Señal sonora para alarmas y final de ciclo
- Sensor de conductividad para garantizar fases de aclarado excelentes
- Monitorización del diferencial de presión en el filtro HEPA de secado
- Sistema RFID para la identificación de racks y la selección automática de ciclo
- Inicio de ciclo automático con identificación de carga.





Máxima eficiencia con reducidos tiempos de ciclo:

●●● MÓDULO HIGH SPEED & BLUCONDENSER!
●●● matachana

**AHORRO DE TIEMPO GRACIAS AL CONCEPTO DE
MODULARIDAD HS!**



400 mm

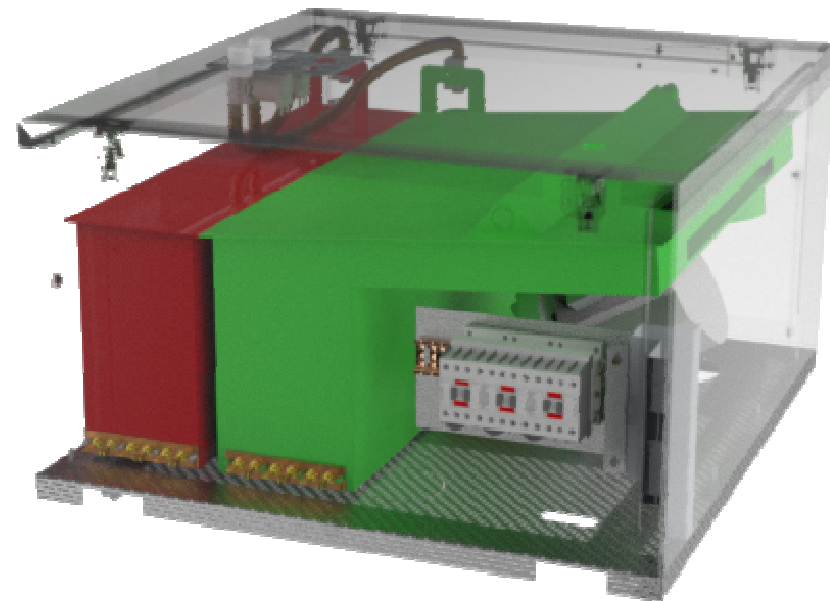


●●● matachana

AHORRO DE TIEMPO GRACIAS AL CONCEPTO DE **MODULARIDAD HS!**



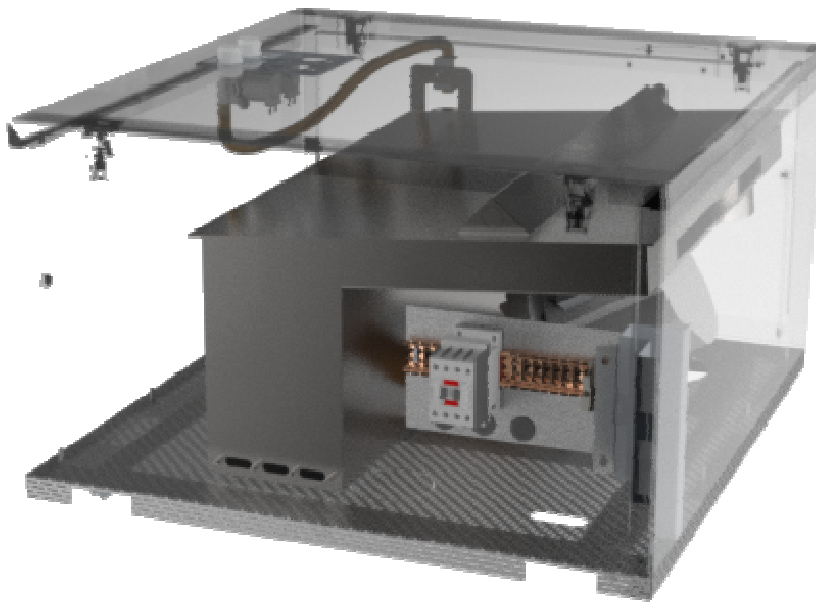
●●● matachana



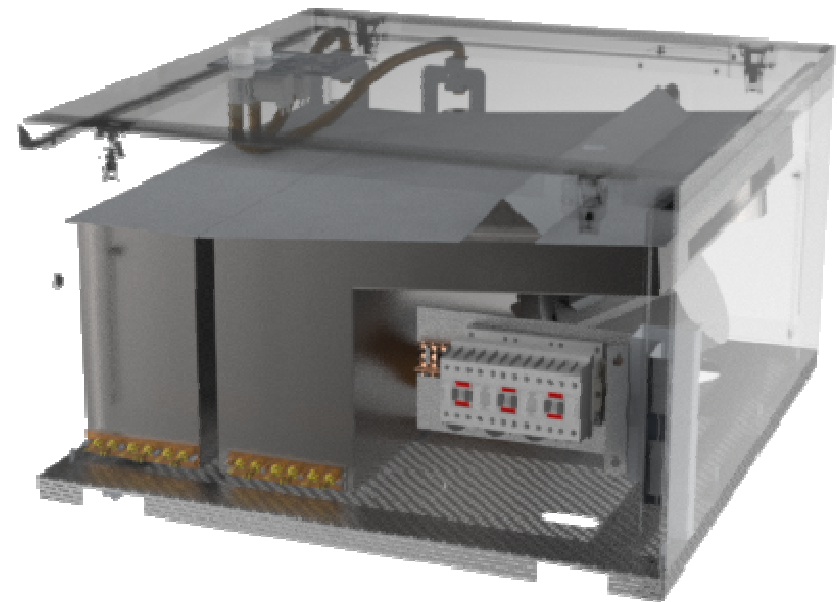
>>> OPTIONS

- EFICIENTE
- COMPACTO
- AHORRO DE ENERGIA
- RECIRCULACIÓN DE AGUA
- INDEPENDIENTE O INTEGRADO DENTRO DEL MODULO HS

BLUE CONDENSER

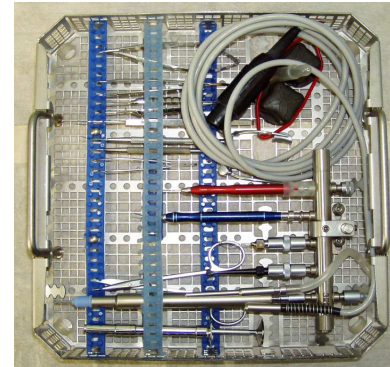


Steam Condenser module



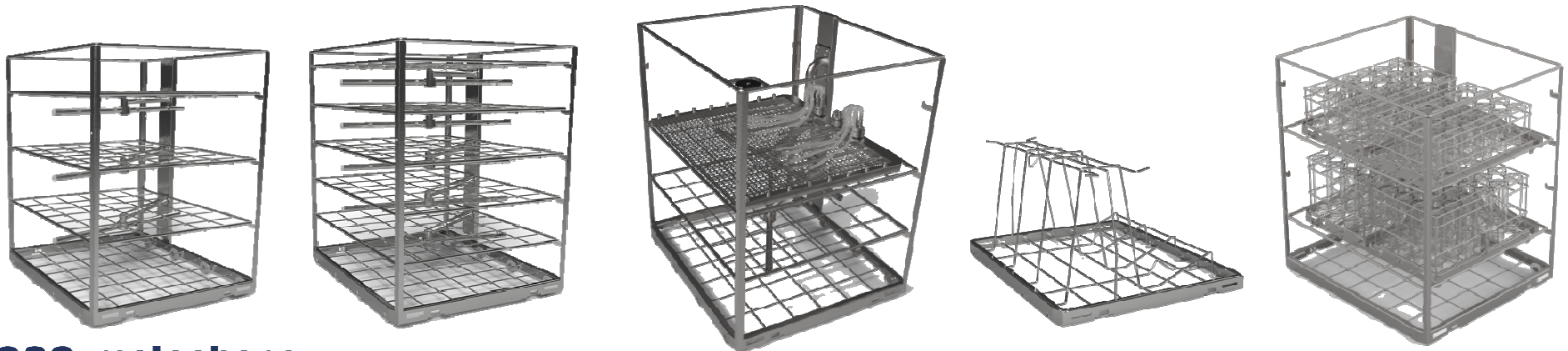
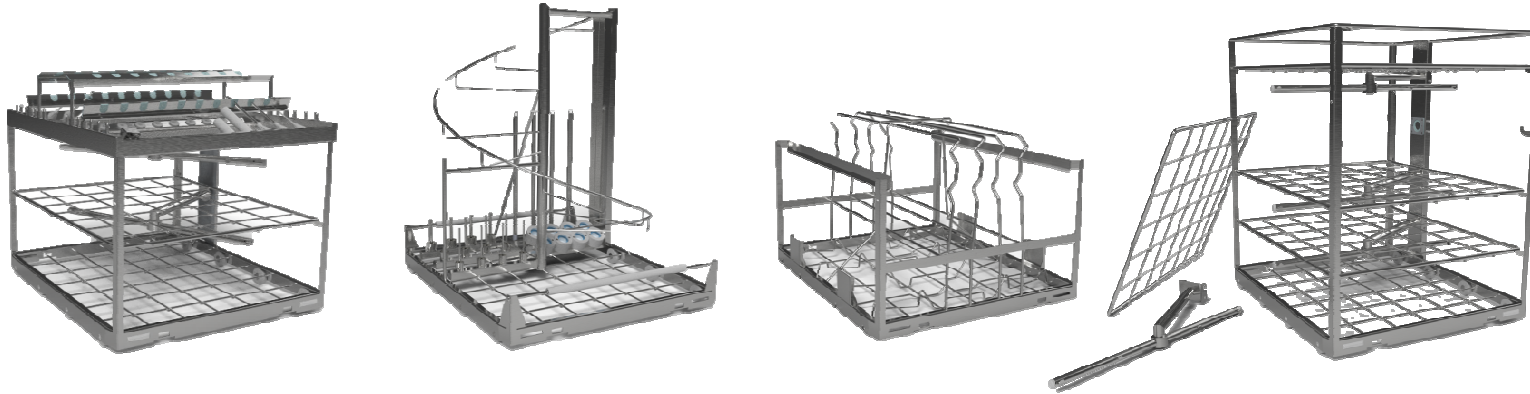
HS + Steam Condenser module

Accesorios de lavado: Alta complejidad del material quirúrgico



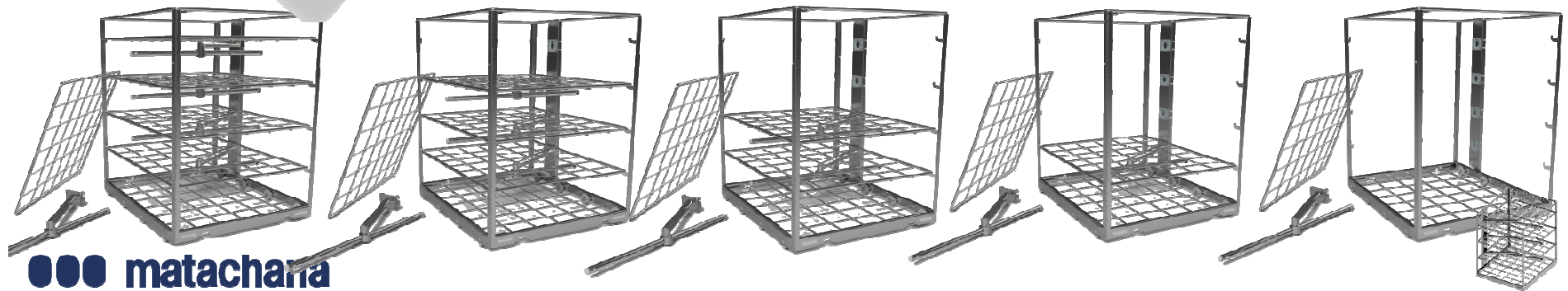
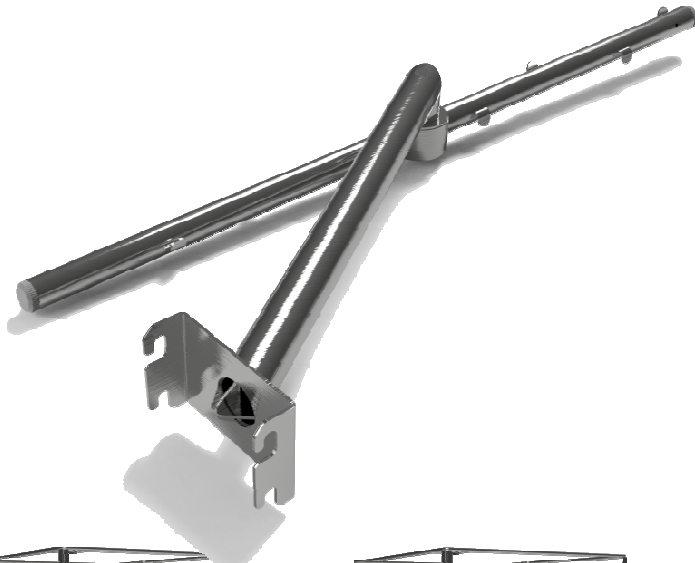
Los dispositivos médicos inteligentes proporcionan nuevas perspectivas terapéuticas en medicina, pero dificultan extremadamente su reproceso ...

ACCESORIOS DE LAVADO



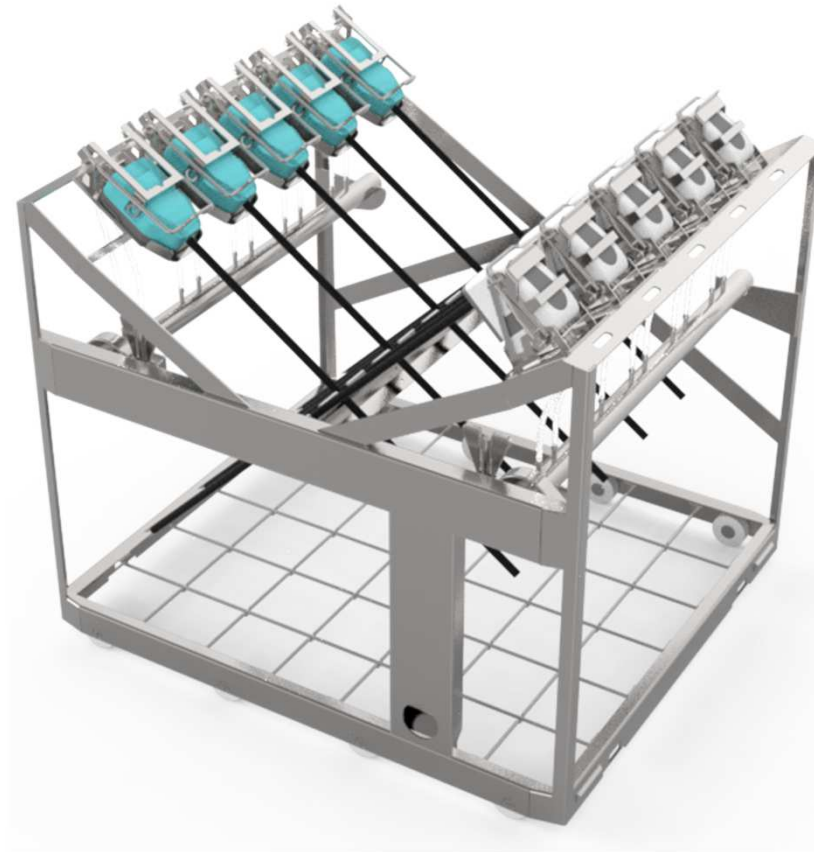
●●● matachana

VERSATILIDAD



 **matachana**

ACCESORIOS de LAVADO para Da Vinci®

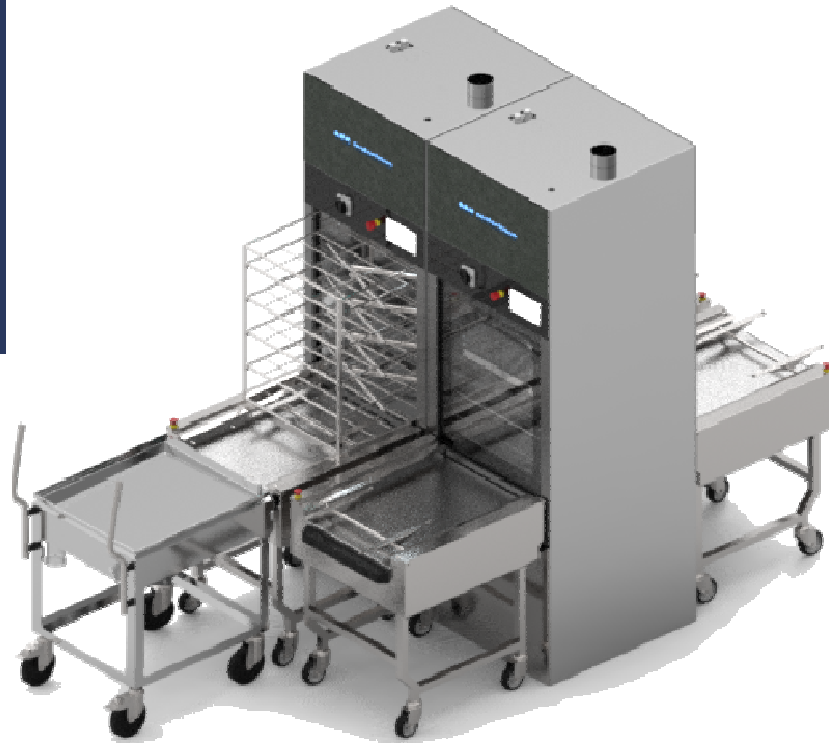


BIENESTAR ERGONÓMICO DE LOS USUARIOS: ACCESORIOS DE CARGA (I)



Min.-Max. altura de carga:
675 mm-850 mm

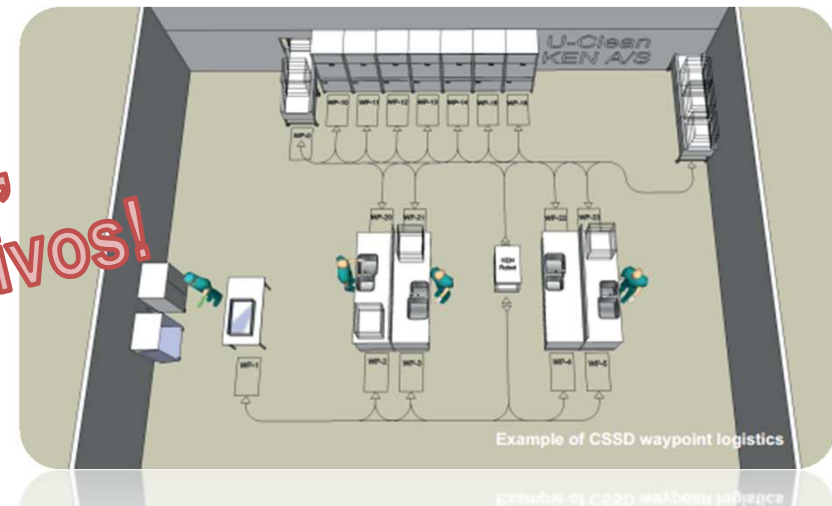
BIENESTAR ERGONÓMICO DE LOS USUARIOS: ACCESORIOS DE CARGA AUTOMÁTICOS (II)



BIENESTAR ERGONÓMICO: SISTEMA INTELIGENTE DE CARGA (III)



*Versatilidad:
Un elemento,
diferentes objetivos!*



SISTEMA INTELIGENTE DE CARGA: AL10

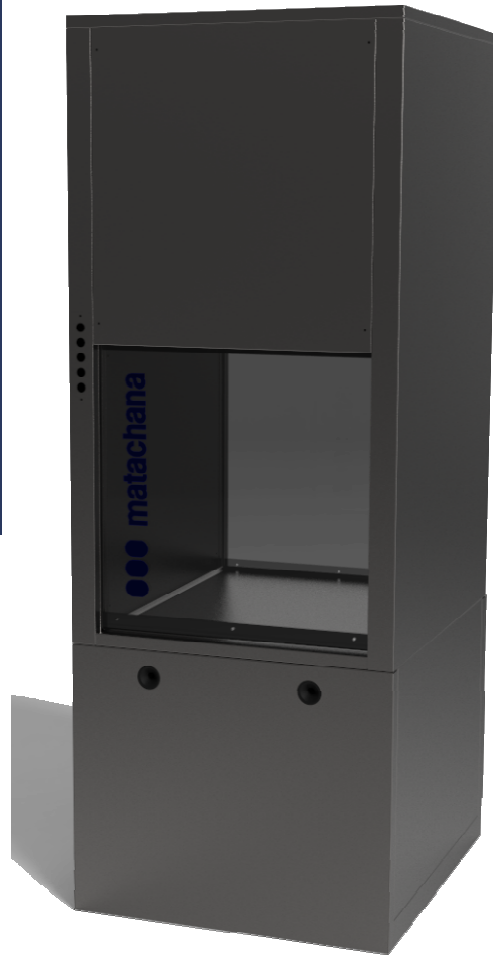
- 1 robot para 1 a 8 máquinas
- AL10 detección de máquina disponible. Priorización del flujo de trabajo!!
- Sin railes ni plataformas de carga fijas
- Acceso directo a las máquinas
- Detección RFID para el óptimo uso de programas
- Interface: Teléfono móvil, tablet o PC
- Movimiento 360 grados
- **ALTURA AJUSTABLE**
 - Min.-Max. Altura de carga: 675 mm-850 mm
 - Ajuste automático al nivel de la mesa
- Autonomía: Min. 10 horas o 20 km
- Recarga: Recarga totalmente automática!!



COMPLEMENTOS

SISTEMAS TRANSFER/PARKING

- Cabinas de transferencia. De apertura manual y automática
- Ventanas de transferencia.
- Estaciones de Parking
- Cabinas de secado



●●● matachana



Linea de lavado

MATACHANA MAT LD



●●● matachana

Gracias por su atención!



✦ **Jornadas 2017**
de esterilización
9 y 10 de noviembre de 2017
La Seguridad del Proceso
de Esterilización:
Nuestra competencia

Enrique Hernández Yelo
Product Manager Washing & Disinfection
ehernandez@matachana.com
MATACHANA
Barcelona, 10.11.2017