



# **MAZZAROPPI**

**HIGH PERFORMANCE. ALWAYS**

**TECNOLOGÍA PATENTADA**

TRADICIÓN E INNOVACIÓN PARA EL PROCESAMIENTO  
DE VIDRIO DE LA MÁS ALTA CALIDAD

[www.mazzaroppi.com](http://www.mazzaroppi.com) |  **in**  **f**

## ALTO RENDIMIENTO

# DESDE 1958 JUNTO A GRANDES Y PEQUEÑAS EMPRESAS

NUESTRA HISTORIA HABLA POR NOSOTROS

Una historia de pasión por el sector del vidrio desde 1958 y hoy enriquecida con tecnología e innovación.

Un verdadero atelier de creación, donde la maquinaria se diseña, se elabora y luego se construye, gracias a una artesanía profesional insertada en un contexto industrial ultra moderno.

## UN CLIENTE QUE LOGRA OBJETIVOS JUNTO A NOSOTROS ES NUESTRA MEJOR SATISFACCIÓN



Federico y Antonio Mazzaroppi



### CONTROL

Gracias a las innovaciones tecnológicas, ofrecemos soluciones adaptadas a las necesidades de los clientes. ¡Potencia para su negocio!



### CALIDAD

Investigación y optimización con las más altas medidas de calidad. Maquinaria de alto nivel con especial atención al sector ecológico.



### APROBACIÓN

Nuestros clientes son la mejor publicidad. Ellos le confirmarán que nuestras máquinas son fiables, así como un ahorro energético real del 35%.

### MAZZAROPPI: LA EMPRESA

A finales de los años 50, empezó a apasionarse por el tratamiento del vidrio, convirtiéndose en el mejor en ese campo.

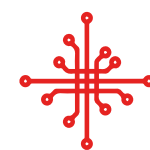
En pocos años, la empresa pasó de la maquinaria básica de templado vertical para vidrio plano, a hornos más complejos como los de curvado. Desde 1980, su hijo Antonio -actualmente director general de la empresa- comenzó a diseñar maquinaria cada vez más innovadora y revolucionaria, y a partir de 2019, también el hijo de Antonio, Federico, se incorporó a la empresa.

Después de 60 años y tres generaciones, sus herederos siguen conservando la misma pasión por la excelencia, y **Mazzaroppi** -que sigue siendo hoy una empresa familiar- **se ha convertido en un nombre de referencia en el campo de la maquinaria de templado y curvado de vidrio**, combinando la pasión italiana por la artesanía, las relaciones humanas y la atención a los detalles mediante una tecnología avanzada y una investigación e innovación constantes.



## PLANIFICACIÓN

Los principios fundamentales de Mazaroppi se basan en la planificación y el diseño del más alto nivel. Este es un factor clave para ofrecer maquinaria exclusiva a los clientes.



## TECNOLOGÍA

Las numerosas patentes registradas son el resultado de las soluciones tecnológicas avanzadas que adoptamos para nuestra maquinaria y para sus funciones particulares.



## SABER HACER

Atención y artesanía en cada detalle, los componentes instalados son estrictamente de primera calidad y de marcas europeas. Las máquinas están construidas para durar a lo largo de los años con la máxima eficiencia y eficacia.

# ALTO RENDIMIENTO SIEMPRE



CADA SISTEMA ESTÁ DISEÑADO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DEL CLIENTE Y PROPORCIONAR BENEFICIOS CONCRETOS EN TÉRMINOS DE:



**AHORRO DE ENERGÍA**



**OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO Y LA INVERSIÓN**



**FACILIDAD DE USO**

## NUESTRA MAQUINARIA

Tenemos soluciones para todas las necesidades.

Llevamos más de sesenta años trabajando junto a artesanos, pequeñas, medianas y grandes empresas. Nuestra calidad y profesionalidad son reconocidas en todo el mundo.

**CON LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS PROPORCIONAMOS SOLUCIONES A LA MEDIDA DEL CLIENTE.**

## AHORRO DE ENERGÍA

**AHORRO ENERGÉTICO ADICIONAL DE HASTA EL 30%.**

- Menor coste inicial de los sistemas de suministro de energía eléctrica
- Menor coste fijo de los kW contratados
- Menor coste energético para la producción
- Reducción del coste de mantenimiento de la temperatura del horno





## NUESTRA MAQUINARIA NO NECESITA **TÉCNICOS ESPECIALIZADOS**

La intuitiva y eficaz interfaz de operador con pantalla táctil proporciona un control preciso e inmediato sobre la maquinaria, que no requiere cursos ni especializaciones.

### **Una gran ventaja en términos de tiempo y dinero.**

Los parámetros de trabajo de la maquinaria

pueden ajustarse o corregirse incluso desde el teléfono inteligente a través de una app de servicio.

**La gestión de recetas de producción adaptables** que permite el cambio de espesor de forma consecutiva y sin interrupciones. Herramientas innovadoras de apoyo al uso y mantenimiento.

Quien recurre a la empresa Mazzaroppi sabe que está comprando una máquina bien construida. Atención a los más mínimos detalles, ya que los materiales elegidos para su construcción son los mejores de la producción europea, los mejores en términos de fiabilidad.

Esto **permite tener intervalos de mantenimiento menos frecuentes.**

### **Valor residual**

Después de 10 años de uso, nuestra máquina tiene **un valor residual de alrededor del 40%** en el mercado. Una excelente inversión para quienes nos eligen.



### **CONTROL NUMÉRICO MULTI-ZONA (CNC)**

Nuestro sistema reconoce automáticamente las zonas del horno que están ocupadas por el vidrio y, en función de la ocupación real, enciende las resistencias, obteniendo una mayor precisión y un control óptimo y puntual de la temperatura.



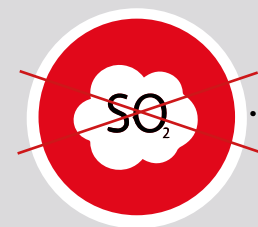
### **FUNCIÓN RES**

Gracias a la particular función RES de nuestro software de gestión, podemos contener el consumo eléctrico y obtener la máxima eficiencia del sistema de calefacción y refrigeración. Además, el diseño y la construcción característicos de la maquinaria contribuyen a reducir el consumo.



### **BAJA INERCIA TÉRMICA**

Los materiales especiales con baja absorción de energía dotan al horno de una gran reactividad, lo que le permite adaptarse rápida y automáticamente al cambio de espesor de cada carga, sin pausas.



### **NO SO<sub>2</sub>**

La sección de calentamiento está diseñada específicamente para no sufrir dilataciones y contracciones y, por tanto, no tener vibraciones en los rodillos de cerámica. Por estas razones no es necesario utilizar SO<sub>2</sub>, que es altamente peligroso y dañino.



### **SISTEMA S&F**

Interfaz táctil inteligente para facilitar el aprendizaje y el uso.



### **REMOTE CONTROL**

Asistencia in situ y a distancia con el sistema HDCl y a través de la aplicación para teléfonos inteligentes. Disponibilidad de piezas de repuesto en el tiempo, intervenciones de mantenimiento con nuestro personal especializado.



# EL NUEVO TP COMPACT

## Interfaz fácil de usar y "amigable"

- Interfaz simplificada y optimizada
- Fácil aprendizaje
- Fácil de usar
- Gestión automática de recetas: el operario solo tendrá que elegir el grosor y el tipo de vidrio en la pantalla y transferirlo al sistema

## Encendido rápido

- Encendido en solo 60 minutos el primer día de uso
- En los días siguientes alcanza la temperatura adecuada en 30 minutos
- Posibilidad de encender y apagar la máquina TODOS LOS DÍAS sin problemas y con un coste muy bajo

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	DIMENSIONES MÍNIMAS	ESPESOR
	mmxmm	mm	mm
TP130L	1300x3200(3600) mm	Ø 200 mm 7,87 inch	3.8-19 mm
	51x125 inch	◇ 140x140 mm 5,5x5,5 inch	5/32 - 3/4 inch
TP160	1600x3200(3600) mm	Ø 230 mm 9 inch	3.8-19 mm
	60x125 inch	◇ 160x160 mm 6,3x6,3 inch	5/32 - 3/4 inch
TP190	1900x3600 mm	Ø 230 mm 9 inch	3.8-19 mm
	74x141 inch	◇ 160x160 mm 6,3x6,3 inch	5/32 - 3/4 inch

USO SENCILLO  
E INMEDIATO

02

01

ASISTENCIA A DISTANCIA  
SIEMPRE QUE LA NECESITE

03

YA NO TIENE QUE DEPENDER DE  
TERCEROS PARA EL TEMPLADO  
DEL VIDRIO

04

EL ESPACIO OCUPADO EN  
EL SUELO SE HA REDUCIDO  
CONSIDERABLEMENTE

## Control automático multi-zona

- Software de gestión optimizado y automático
- Fragmentación en muchas zonas pequeñas e independientes
- Encendido automático solo de las zonas en las que el vidrio está realmente presente
- Calentamiento de las diferentes zonas en función de la ocupación real del vidrio
- Control óptimo y preciso de la temperatura
- La energía se utiliza para calentar el vidrio y no el horno

## Flexibilidad de cambio de tipo y grosor

- Eliminación de los tiempos de espera para el cambio de espesor
- Posibilidad de cambiar rápidamente el espesor
- Durante la producción, en cada sección de la maquinaria es posible encontrar diferentes vidrios tanto en tipo como en grosor
- Máxima flexibilidad de uso

DIMENSIONES MÁQUINA	CONSUMO MEDIO	CARGAS/hora
mt	kWh	4mm
17,15 x 5,8 x 4,2 mt	100	~ 20
56 x 19 x 13 ft		
18 x 6,13 x 4,6 mt	130	~ 20
60 x 20 x 15 ft		
18,75 x 6,5 x 4,5 mt	170	~ 20
61 x 21 x 15 ft		

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Encendido rápido (máximo 60 minutos)
- Sistema de calefacción multi-zona CNC
- Sistema RES que reduce el consumo de electricidad
- Interfaz táctil inteligente S&F
- Sistema SKV de insonorización del ventilador
- Transmisión mecánica sincronizada
- Elevadores de losa de carga/descarga
- Aerodinámica interna de la sección de refrigeración con reducción del ruido
- Sistema de pirómetro óptico
- Sistema HDCL de asistencia
- Calidad del vidrio según las normas EN12150, ECE R43, BS 6206, ANSI Z97
- Producción de vidrio templado

### OPCIONAL

- 2,8mm
- Convección MZR para vidrio Bajo-e 0,01
- Cámaras de calentamiento adicionales
- Sistema inteligente de alimentación ininterrumpida UPS
- Sistema de insonorización de templado y enfriamiento
- Sistema de archivo y supervisión de datos para la certificación CE



# VIDRIO

## MAQUINARIA DE TEMPLADO

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	DIMENSIONES MÍNIMAS	ESPESOR
	mmxmm	mm	mm
TP 1942	1900x4200 mm	Ø 230 mm 9 inch	3.8-19 mm
	74x165 inch	◇ 160x160 mm 6,3x6,3 inch	5/32 - 3/4 inch
TP 2242	2200x4200 mm	Ø 250 mm 9,84 inch	3.8-19 mm
	86x165 inch	◇ 175x175 mm 6,89x6,89 inch	5/32 - 3/4 inch
TP 2550	2500x5000 mm	Ø 260 mm 10,24 inch	3.8-19 mm
	86x165 inch	◇ 185x185 mm 7,28x7,28 inch	5/32 - 3/4 inch
TP 2851	2800x5100 mm	Ø 280 mm 11,02 inch	3.8-19 mm
	110x200 inch	◇ 198x198 mm 7,79x7,79 inch	5/32 - 3/4 inch
TP 3162	3100x6200 mm	Ø 350 mm 13,77 inch	3.8-19 mm
	126x244 inch	◇ 250x250 mm 9,84x9,84 inch	5/32 - 3/4 inch

NOTA: Si lo solicita, estamos disponibles para evaluar otras medidas junto con usted

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	CONSUMO MEDIO	CARGAS/H
mt	kWh	4mm
21 x 5,5 x 3 mt	200	~ 20
68 x 18 x 10 ft		
21 x 5,8 x 3,4 mt	230	~ 20
68 x 19 x 11 ft		
24,35 x 6 x 3,5 mt	330	~ 20
80 x 19,5 x 12 ft		
26,7 x 6,2 x 4 mt	370	~ 20
85 x 20 x 13 ft		
28,7 x 6,6 x 4 mt	550	~ 20
94 x 21,6 x 13 ft		

NOTA: Si lo solicita, estamos disponibles para evaluar otras medidas junto con usted





# VIDRO

## MAQUINARIA DE TEMPLADO Y CURVADO

TCP PRENSA DE TEMPLADO Y CURVADO  
TCR RODILLO DE TEMPLADO Y CURVADO

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA	DIMENSIONES MÍNIMAS	ESESOR
	mmxmm	mm	mm
TCP 2212 2C	2200x1200 mm	250x500 mm	4-8 mm
	86 x 47 inch	9,84 x 19,68 inch	5/32 - 5/16 inch
TCP 2518 1C	2500x1800 mm	350x600 mm	4-8 mm
	98 x 70 inch	13,77 x 23,62 inch	5/32 - 5/16 inch
TCR 2212 2C	2200x1200 mm	250x400 mm	4-8 mm
	86 x 47 inch	9,84 x 15,74 inch	5/32 - 5/16 inch
TCR 2518 1C	2500x1800 mm	300x550 mm	4-8 mm
	98 x 70 inch	11,81 x 21,65 inch	5/32 - 5/16 inch

NOTA: Si lo solicita, estamos disponibles para evaluar otras medidas junto con usted

MIN.RADIO DE CURVATURA	MAX. FLECHA DE CRISTAL	DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	CONSUMO MEDIO	CARGAS/H
mm	mm	mt	kWh	4mm
300 mm	100 mm	20 x 9,5 x 3,6 mt	350	~ 20
12 inch	4 inch	65 x 31 x 12 ft		
300 mm	100 mm	15 x 10 x 3,6 mt	380	~ 20
12 inch	4 inch	50 x 33 x 12 ft		
300 mm	100 mm	23 x 6,5 x 3,6 mt	350	~ 20
12 inch	4 inch	75 x 21 x 12 ft		
300 mm	100 mm	14 x 7 x 3,6 mt	380	~ 20
12 inch	4 inch	46 x 23 x 12 ft		

NOTA: Si lo solicita, estamos disponibles para evaluar otras medidas junto con usted





**NOS  
ESPECIALIZAMOS  
EN CREACIÓN  
DE PROYECTOS  
A MEDIDA  
BASADOS EN LAS  
NECESIDADES DEL  
CLIENTE**

## MAQUINARIA ESPECIAL A MEDIDA

- Maquinaria multifunción para el templado y curvado del vidrio
- Máquina CS para el curvado simple del vidrio.
- Maquinaria a medida para el templado de vidrio

## MULTY

### Máquina multifuncional de templado y curvado de vidrio

Esta máquina dispone de varias líneas de producción que permiten crear varios tipos de vidrio templado, tanto plano como curvado. En concreto, el vidrio con un radio regular puede obtenerse mediante la línea de curvado de rodillos, el vidrio con diferentes formas se realiza en la línea de curvado de prensa de molde y el vidrio plano puede realizarse en la línea plana.

La máquina se construye por encargo según las necesidades del cliente.



**LOS FABRICANTES DE VIDRIO EUROPEOS CONFÍAN EN NOSOTROS PARA REALIZAR SUS PROYECTOS A MEDIDA.**





# LM REVOLUTION

Horno de laminación de vidrio

## LM REVOLUTION 1.1

Horno con 1 superficie de trabajo. Robusta estructura electro soldada y aislada. Completo con estante extraíble para la carga y descarga de vidrio.



**DOUBLE  
PATENTED  
MZR 20**

MODELO	NÚMERO DE SUPERFICIES	DIMENSIONES DE LA SUPERFICIE	DIMENSIONES DEL VIDRIO
		mm	mm
LM Revolution 1.1	1	1750 x 3400 mm	1600 x 3250 mm
		69 x 134 inch	63 x 128 inch
LM Revolution 2.1	2	2200 x 3400 mm	2050 x 3250 mm
		86 x 134 inch	80 x 128 inch
LM Tower 2.2	2+	2350 x 4350 mm	2200 x 4200 mm
		92 x 171 inch	86 x 165 inch
LM Tower 2.2	2+	2750 x 4650 mm	2600 x 4500 mm
		108 x 183 inch	102 x 177 inch
LM Tower 2.2	2+	3000 x 5000 mm	2850 x 4850 mm
		118 x 196 inch	112 x 190 inch

## ACCESORIOS CORTADORA DE PLÁSTICO



## LM REVOLUTION 2.1

Horno con 2 superficies de trabajo. Robusta estructura electro soldada. EXCELENTEMENTE AISLADO, para reducir la pérdida de calor y el consumo eléctrico. Completo con estantes extraíbles para la carga de vidrio.

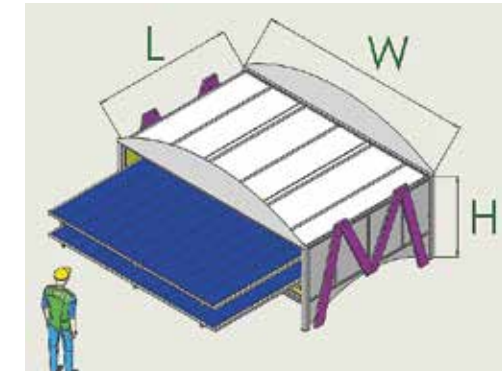
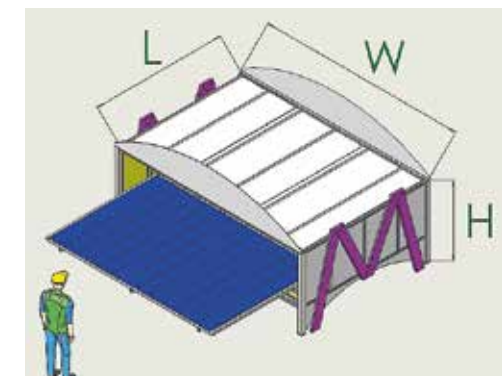
## LM REVOLUTION TOWER BLOCKS

La torre LM consta de 2 secciones de calentamiento completas e independientes, cada una con su propia puerta y estantes extraíbles individualmente.

### BENEFITS

- Uniformidad de la temperatura
- Ahorro de energía
- Control y mando PLC
- Monitor de pantalla táctil
- Instalaciones de bombas especiales con vacío casi absoluto
- Función especial de calentamiento también por convección de aire
- Resistencias especiales STARS de alta eficiencia
- Alarmas sobre las resistencias
- Alarmas sobre el nivel de vacío
- Mayor velocidad del ciclo de producción
- Función especial ECO que reduce la absorción

PESO MÁXIMO DE CADA SUPERFICIE	DIMENSIONES DE LA MÁQUINA	POTENCIA
kg	mm	kW
200 kg	2350 x 4300 x 1500 mm	16
	7,7 x 14 x 4,9 ft	
250 kg	2450 x 4300 x 1500 mm	30
	8 x 14 x 4,9 ft	
500 kg	4554 x 3000 x 2600 mm	26+26
	15 x 9,8 x 8,5 ft	
600 kg	4850 x 3100 x 2650 mm	35+35
	16 x 10 x 8,7 ft	
650 kg	5580 x 3470 x 2700 mm	40+40
	18 x 11 x 8,8 ft	



Isometric view



## LO QUE NUESTROS CLIENTES DICEN DE NOSOTROS

### PORQUE SIEMPRE ESCUCHAMOS SUS OPINIONES

Estimado equipo de Mazzaroppi ...  
Habéis resuelto de forma excelente la rápida decisión de compra del horno de templado y el complicado tipo de instalación. El horno funciona perfectamente también gracias a la convección integrada. Los cristales Mira pane Chrome plus, de baja emisividad y Mira star están templados con una calidad excelente. Les agradecemos los muchos años de colaboración, la rapidez del apoyo y las soluciones y la gran amistad que se ha establecido.

**Bayer Glas Vienna**  
Su familia Bayer

Llevamos 8 años produciendo vidrio templado con un horno TP 180x420.  
Hasta ahora hemos templado todos los tipos de superficies templables del mercado y también hemos templado vidrio con un espesor de 2 mm.  
Todas las fábricas de vidrio están convencidas de la calidad que ofrecemos. Estamos muy satisfechos de haber adquirido este horno. Deseamos a Mazzaroppi y a su personal mucho éxito.

**Claus Baumann**  
Glastechnik TBB KG

Nuestra empresa posee uno de los hornos de templado de Antonio desde 2012, el "TP COMPACT".  
Estamos muy contentos y el desarrollo de nuestra empresa ha mejorado desde entonces. Gracias por la cooperación que también es muy amable.

**Tilman Schöninger**  
El equipo de Glas Schöninger GmbH & Co KG

Mazzaroppi ofrece un contacto y una asistencia excelentes. Estamos muy satisfechos con nuestra nueva maquinaria, y estamos muy contentos con la colaboración.

**Corinna Hennerici**  
Isophon Glas GmbH

Le agradecemos sinceramente los 10 años de excelente fabricación y servicio. La maquinaria de Mazzaroppi es una base importante para satisfacer a nuestros clientes y sus expectativas. ¡Esperamos los próximos 10 años! Nuestros mejores deseos.

**Axel Rössler**  
Spiegel Thomas + GKD GmbH & Co. KG

Un enorme agradecimiento por su ayuda y seriedad que nunca he dudado, lo que demuestra, si es necesario, que tenemos un gran compañero que no nos abandona en los momentos difíciles.

**Christian Macocco**  
Macocco Ile de France





## **MAZZAROPPI ENGINEERING SRL**

OFICINAS Y FÁBRICA  
Via Cagliari, 49 - 04011  
Aprilia (LT) - Italy  
Número de IVA 11303041005  
Tel. +39 06 92854602 a.r.  
sales@mazzaroppi.com

www.mazzaroppi.com |  **in f**