



MAZZAROPPI
HIGH PERFORMANCE. ALWAYS



TP COMPACT

IL FORNO SU MISURA D'AZIENDA



DA 0° A 680° IN 60 MINUTI
**MASSIME
PRESTAZIONI
RISPARMIO
AL 70%
SUI CONSUMI**

TECNOLOGIA BREVETTATA

TRADIZIONE E INNOVAZIONE PER LA MASSIMA QUALITÀ
NELLA TEMPRA DEL VETRO



HIGH PERFORMANCE

DAL 1958
AL FIANCO DI GRANDI
E PICCOLE IMPRESE

LA NOSTRA STORIA RACCONTA PER NOI

Una storia di passione per il settore del vetro nata nel 1958 e arrivata ai giorni nostri arricchita di tecnologia e innovazione.

Un vero atelier creativo, dove si pensano, si sviluppano, si progettano e poi si costruiscono macchinari, frutto di una cura artigianale d'altri tempi ed inseriti in un contesto di industrializzazione ultramoderna.

MAZZAROPPI: L'AZIENDA

Giuseppe Mazzaroppi era entusiasta, curioso e metodico, se si metteva in testa un progetto doveva portarlo a termine raggiungendo il successo.

Alla fine degli anni 50, iniziò ad appassionarsi alla lavorazione del vetro, diventando il migliore in quel campo. Nel giro di pochi anni, l'azienda era passata da macchinari di base per la tempra in verticale del vetro piano, a forni più complessi come quelli di curvatura. Dal 1980 suo figlio Antonio – oggi direttore generale dell'azienda – iniziò a disegnare macchinari sempre più innovativi e rivoluzionari e, a partire dal 2019, entrano in azienda anche i figli di Antonio, Federico e Chiara.

A distanza di 60 anni e tre generazioni, i suoi eredi conservano ancora la stessa passione per l'eccellenza, e la Mazzaroppi – ancora oggi un'azienda a conduzione familiare – è diventata un nome di riferimento mondiale nel settore delle macchine per la tempra e la curvatura del vetro, combinando la passione italiana per l'artigianato, i rapporti umani e l'attenzione per i dettagli con la tecnologia più avanzata e la costante ricerca e innovazione.

Il motto di Antonio infatti è:

***" I nostri clienti sono contenti,
non solo soddisfatti".***

UN CLIENTE CHE RAGGIUNGE I SUOI OBIETTIVI INSIEME A NOI È LA NOSTRA MIGLIOR SODDISFAZIONE



Federico e Antonio Mazzaroppi

MAZZAROPPI L'UNICA FAMIGLIA CHE DA OLTRE 60 ANNI SI DEDICA ALLA TEMpra DEL VETRO

Giorno dopo giorno da oltre 60 anni ci dedichiamo alla perfezione del vetro. L'esperienza ci ha fatto raggiungere la qualità e l'affidabilità che sono alla base di tutto ciò che facciamo: dagli attenti calcoli degli ingegneri, ai test che si effettuano nella nostra sede, fino alla produzione, all'assemblaggio, alla consegna dei nostri macchinari ed anche al post-vendita.

ANTONIO MAZZAROPPI
CEO

COSA I NOSTRI CLIENTI DICONO DI NOI

Tilman Schöninger

Il Team della Glas Schöninger GmbH & Co KG

La nostra azienda possiede dal 2012 un forno di tempra di Antonio, "TP COMPACT". Siamo molto contenti e da allora lo sviluppo della nostra azienda si è migliorato. Grazie per la collaborazione che risulta essere molto amichevole.

Corinna Hennerici

Isophon Glas GmbH

Mazzaroppi offre un ottimo contatto ed assistenza. Siamo molto soddisfatti del nostro nuovo impianto e siamo rimasti molto contenti della collaborazione.

Axel Rössler

Spiegel Thomas + GKD GmbH & Co. KG

Ringraziamo di cuore per i 10 anni di produzione ed assistenza eccellente. Gli impianti Mazzaroppi sono una base importante per soddisfare i nostri clienti e le loro aspettative! Ci ralleghiamo per i prossimi 10 anni! Auguri di ogni bene.

Christian Macocco

Macocco Ile de France

Un grande ringraziamento per la vostra disponibilità e serietà della quale non ho mai dubitato, ma che dimostra, se necessario, che abbiamo un buon partner che non ci abbandona in tempi difficili.

TP COMPACT

MODELLO	CARICO UTILE	DIMENSIONI MINIME	SPESSORE
	mmxmm	mm	mm
TP130L	1300x3200(3600) mm	Ø 200 mm 140x140 mm	3.8-19 mm
TP160	1600x3200(3600) mm	Ø 230 mm 160x160 mm	3.8-19 mm
TP190	1900x3600 mm	Ø 230 mm 160x160 mm	3.8-19 mm

DIMENSIONI IMPIANTO	CONSUMO MEDIO	CARICHI/h
mt	kWh	4mm
17,15 x 5,8 x 4,2 mt	100	~ 20
18 x 6,13 x 4,6 mt	130	~ 20
18,75 x 6,5 x 4,5 mt	170	~ 20

LA MACCHINA MIGLIORE DELLA SUA GAMMA CHE AUMENTA LE PERFORMANCE, LA QUALITÀ E IL RISPARMIO ENERGETICO

IL FUTURO DELLA TEMPRA DEL VETRO SECONDO MAZZAROPPI

Mentre l'industria cambia, Mazzaroppi progetta e produce macchine che plasmeranno il suo futuro.

Utilizzando la tecnologia più avanzata per offrire la migliore qualità sul mercato e per ottimizzare il rendimento e il consumo energetico delle macchine.

Ridurre il consumo di energia, per esempio, non solo rende la lavorazione del vetro più sostenibile, ma permette anche ai clienti di risparmiare importi significativi, migliorando così i loro profitti.

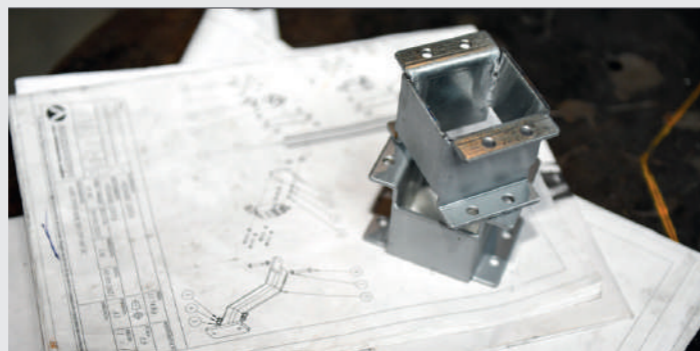


TP COMPACT DI MAZZAROPPI

Il Tp Compact è stato studiato, progettato e realizzato con in mente tutte quelle piccole e medie aziende che non hanno osato, fino a questo momento, impegnarsi direttamente nella tempra del vetro, proprio a causa dei considerevoli costi di adattamento e di utilizzo di un forno da tempra oppure perché ritenevano di non avere una produzione tale da giustificare un investimento del genere. Un TP Compact è l'acquisto che ogni vetreria dovrebbe fare per crescere in modo sostenibile, offrendo ai propri clienti prodotti di qualità superiore sui quali si ha il totale controllo. Per una vetreria, questa è una scelta di autonomia rispetto alle aziende di terzi alle quali i piccoli imprenditori devono spesso affidare la tempra. Investire in un TP Compact vuol dire vedere la propria azienda in prospettiva, fare programmi per i prossimi dieci, venti, trent'anni, tornare a essere finalmente padroni del proprio lavoro, senza più dipendere dalle grandi vetrerie per tempi di consegna e gestione dei prezzi.

L'ALTA TECNOLOGIA INCONTRA L'ARTIGIANATO

L'artigianalità è al centro della filosofia del nostro marchio, ed è per questo che cerchiamo sempre di soddisfare l'esigenza dei nostri clienti di avere il controllo completo su ogni fase della lavorazione del vetro. Il nuovo TP Compact nasce dall'incontro tra artigianato e innovazione, e combina l'ingegneria più avanzata del settore con la passione di Mazzaroppi per la qualità e il dettaglio. Il TP Compact si distingue da tutti gli altri forni per la tempra, non solo per il suo design elegante e compatto, per il prezzo competitivo e per l'eccezionale qualità del suo prodotto finale, ma anche per la sua missione: dare la possibilità alle piccole aziende vetrarie di avere finalmente in casa il loro forno per la tempra del vetro, senza doversi affidare a terzi.

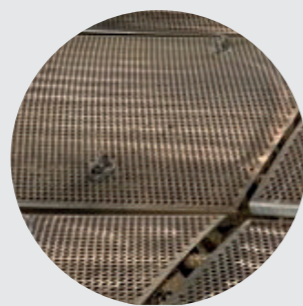


CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

La tecnologia adottata sui nostri macchinari permette di raggiungere delle ottime performance in termini di qualità del vetro oltre ai vantaggi economici del risparmio energetico.

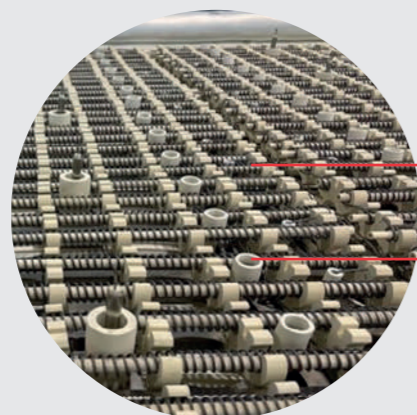
Nello specifico realizziamo una sezione di riscaldamento completamente gestita dal nostro software, che regola in maniera autonoma le zone presenti nel forno.

Ogni zona è provvista della propria resistenza, termocoppia, relè statico, fusibile e canale di controllo temperatura dedicato.



Lower Resistances Protection

Le resistenze della camera di riscaldamento inferiore sono adeguatamente protette grazie al nostro innovativo sistema di pannelli INOX



→ RESISTENZA

→ TERMOCOPPIA

SEMPRE AL TUO FIANCO

"SEMPLIFICARE LA VITA DEI NOSTRI CLIENTI"

È LA MISSION DI ANTONIO MAZZAROPPI, CEO DELLA STORICA AZIENDA MAZZAROPPI ENGINEERING



BASSA MANUTENZIONE

Manutenzione contenuta e poco frequente in quanto i materiali utilizzati sono il meglio della produzione Europea, il massimo in quanto ad affidabilità



ASSISTENZA DA REMOTO

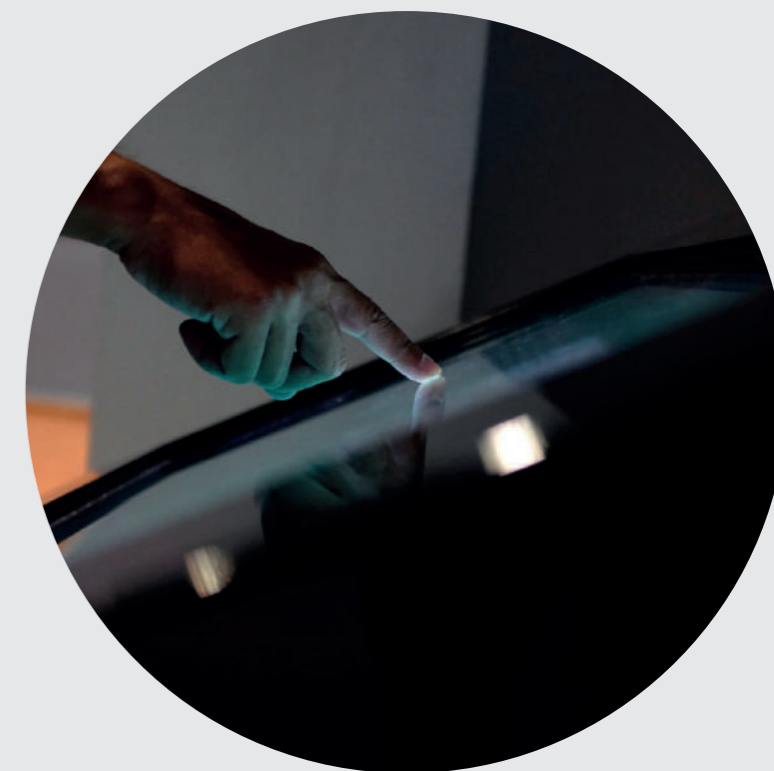
I nostri tecnici ingegneri potranno assistervi sempre da remoto raggiungendo ogni parte del mondo



USER FRIENDLY

Il TP Compact non necessita di personale specializzato. Interfaccia responsiva e user friendly

GESTISCI IL TP COMPACT TRAMITE UNA COMODA, VELOCE E INTUITIVA APPLICAZIONE SUL TELEFONO!



LO SAPEVI CHE...

✓ **INGOMBRO RIDOTTO**
Dai **15-19 metri** di lunghezza

✓ **VELOCITÀ DI INSTALLAZIONE**
Circa **2 settimane** incluso training al vostro personale

✓ **CONSUMI PIÙ BASSI**
Fino al **-70%**

✓ **ACCENSIONE RAPIDA**
60 minuti il primo giorno di utilizzo e **30 minuti** nei giorni successivi

✓ **ZERO COSTI IMPRODUTTIVI**
I nostri macchinari registrano **0 costi improduttivi**

✓ **SEMPLICITÀ DI USO**
Interfaccia operatore touchscreen **facile e intuitiva**

✓ **GESTIONE PRODUZIONE FACILITATA**
Cambio veloce dello **spessore vetro** durante la produzione

✓ **VALORE RESIDUO ALTO**
Dopo 10 anni il nostro macchinario ha sul mercato un **valore residuo del 40%**

TP COMPACT IL FORNO A MISURA D'AZIENDA

Il TP-Compact, fiore all'occhiello del portafoglio prodotti, è il frutto di un attento studio ingegneristico che ha portato alla realizzazione di una soluzione flessibile, capace di esaltare le caratteristiche tecniche e qualitative.

M^{SA} SAVE70%

POWER SAVING UP TO 70% COMPARED TO COMPETITORS

Il sistema di accensione rapida (60 minuti circa), permette al macchinario di tempra di essere spento la sera e riacceso la mattina, tutti i giorni senza problemi.

Sistema di gestione elettronica intelligente che permette di ridurre i consumi ed i picchi energetici.

Materiali specifici ed un sistema di produzione innovativo che permettono di avere una bassa inerzia termica ed una minima dispersione di calore.

Il sistema di controllo automatico multizona fa sì che il macchinario riconosca le zone realmente occupate dal vetro, andando ad accendere prevalentemente i pannelli di riscaldamento relativi allo stesso.



M^{SA} SMART USE

USER FRIENDLY FURNACE, NO SPECIALIST NEEDED

Interfaccia con operatore touchscreen intuitiva ed efficace permette un controllo puntuale ed immediato del macchinario.

I parametri di lavoro del macchinario possono essere realmente impostati o corretti anche dallo smartphone tramite una app di servizio.

La gestione delle ricette di produzione adattiva, che permette di effettuare il cambio spessore veloce in modo consecutivo e senza interruzioni.

Innovativi strumenti di supporto all'uso e alla manutenzione.

M^A PSS4.0 POWER SAVING SOFTWARE

Il nostro sistema riconosce in automatico le zone del forno occupate dal vetro ed in base alla reale occupazione accende le resistenze, ottenendo una maggiore precisione ed un controllo ottimale e puntuale della temperatura.

M^A I-ZONE INTELLIGENT HEATING ZONE

Attraverso la particolare funzione RES del nostro software di gestione, riusciamo a contenere i consumi elettrici ed ottenere il massimo dell'efficienza del sistema di riscaldamento e raffreddamento. Inoltre la caratteristica progettazione e costruzione del macchinario contribuisce ad avere consumi ridotti.

M^A HI-REACT HIGHLY RESPONSIVE FURNACE STUDY

Materiali speciali con basso assorbimento energetico conferiscono al forno grande reattività, permettendo di adeguarsi velocemente ed in automatico al cambio spessore per ogni carico, senza effettuare pause.

M^A VALUE40 40% VALUE GUARANTEED AFTER 10 YEARS

Dopo dieci anni di utilizzo il nostro macchinario ha sul mercato un valore residuo del 40%.

PRODOTTO NELLE SEGUENTI MISURE:

1300x3200 (3600)

1600x3200 (3600)

1900x3600



Chi si rivolge alla Società Mazzaroppi sa di acquistare un macchinario costruito bene! Curato nei minimi dettagli, perché i materiali scelti per la sua costruzione sono il meglio della produzione Europea, il massimo in quanto ad affidabilità. Questo permette di avere intervalli di manutenzione eccezionalmente lunghi.

ZERO INTERVENTI
Non necessita di opere murarie

RISPARMIO ENERGETICO
Fino al 70%

ASSISTENZA
Il supporto dei nostri tecnici sempre a tua disposizione

M^A NOSO₂ LESS POLLUTION. LESS MAINTENANCE. SAFE OPERATORS

La sezione di riscaldamento è progettata appositamente per non soffrire le espansioni e le contrazioni e quindi non avere vibrazioni sui rulli ceramici. Per questi motivi non è necessario l'utilizzo del SO₂, altamente pericoloso e dannoso.

M^A PILOT UNIQUE REMOTE CONTROL REAL TIME ASSISTANCE

Assistenza in loco e da remoto con sistema HDCI e tramite app su smartphone. Reperibilità ricambi nel tempo, interventi di manutenzione con il nostro personale specializzato.

01

OTTIMIZZAZIONE
Lo spazio di occupazione a terra risulta notevolmente ridotto

02

PROGETTI SU MISURA
Progettazione "tailor made" secondo le esigenze del cliente

03

04

INSTALLAZIONE
Collegamento elettrico semplificato e ottimizzato

05

06

APPLICAZIONE DI SOLUZIONI ORIGINALI E BREVETTATE RENDONO IL NOSTRO PRODOTTO UNICO

OPTIONAL:

- 2,8mm
- Convezione MZR per vetri Low-e 0,01
- Camere di riscaldamento aggiuntive
- UPS gruppo continuità intelligente
- Sistema insonorizzazione temprata e raffreddamento
- Sistema archiviazione e supervisione dati per certificazione CE



PROGETTAZIONE

I principi fondamentali di Mazzaroppi si basano su una progettazione di altissimo livello. Si tratta di un fattore fondamentale per offrire ai clienti macchinari esclusivi.



TECNOLOGIA

I numerosi brevetti depositati sono il risultato delle soluzioni tecnologicamente più avanzate che adottiamo per i nostri macchinari e per le loro particolari funzionalità.



KNOW HOW

Attenzione e cura artigianale per tutti i dettagli, i componenti installati sono rigorosamente di prima qualità e di brand Europei. I macchinari sono realizzati per durare negli anni con la massima efficienza ed efficacia.





MAZZAROPPI ENGINEERING SRL

UFFICI E FABBRICA
Via Cagliari, 49 - 04011
Aprilia (LT) - Italy
P. IVA 11303041005
Tel. +39 06 92854602
sales@mazzaroppi.com