



MACCHINARI PER IL VETRO

CATALOGO GENERALE

Tecnologia Italiana per la produzione del vetrocamera.



Una realtà nata da radici artigiane

Dal 1991, la famiglia Andretta è attiva sul territorio nel settore elettrico industriale. Nel tempo, si è specializzata sempre di più nella progettazione, realizzazione e programmazione di **automazioni industriali**. La disponibilità e creatività dimostrata su ogni singolo progetto hanno decretato la fiducia dei clienti e l'affermazione della ditta a livello *nazionale*.

Successivamente, grazie all'intraprendenza del titolare, nel 2001 è stata fondata una nuova ditta, ITECH, composta da marito, moglie e figli, che è diventata un'evoluzione della precedente impresa artigiana.

Nell'ultimo ventennio, abbiamo continuato a innovare, specializzandoci nella costruzione di macchinari per la produzione del vetrocamera. Oggi, ITECH è una realtà consolidata sul mercato interno e internazionale, che fornisce ai suoi clienti soluzioni che riflettono la qualità e l'affidabilità del savoir-faire italiano.



FLAT GLASS TECH AWARDS

16 - 19 Settembre 2025

Vincitore: **itech s.r.l.**

35
anni di
attività

627
macchine
costruite

32
nazioni
raggiunte

Servizi



Post vendita

Garantiamo un'assistenza post vendita puntuale ed efficace. In caso di guasti o imprevisti, interveniamo con rapidità e competenza per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.



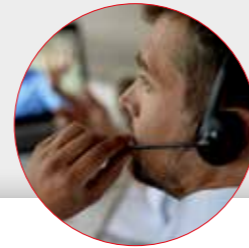
Montaggio

Offriamo un servizio di montaggio per macchine destinate alla produzione del vetrocamera e ad altri settori industriali. L'installazione può essere eseguita presso la nostra sede, dotata di 1.200 m², oppure direttamente presso lo stabilimento del cliente.



Automazioni industriali & manutenzione

Con un'esperienza nell'automazione industriale che risale agli anni '80, siamo in grado di eseguire revisioni parziali o complete delle macchine, sostituendo componenti obsoleti con soluzioni più performanti. Offriamo inoltre interventi di messa in sicurezza degli impianti e lo sviluppo di nuove automazioni.



Assistenza da remoto

Oltre all'assistenza in loco svolta dai nostri tecnici qualificati, mettiamo a disposizione servizi di tele-assistenza e supporto da remoto, per garantire interventi tempestivi ed efficaci.



Fornitura ricambi

Manteniamo a disposizione ricambi per i nostri macchinari e per altri marchi, così da garantire continuità produttiva e ridurre i tempi di fermo. La disponibilità immediata dei componenti assicura la massima efficienza e affidabilità degli impianti.

Punti di forza

Non vendiamo solo macchine, ma forniamo soluzioni complete per il successo della vostra azienda.



Personalizzazione

Sviluppiamo soluzioni su misura, adattando la nostra offerta alle esigenze e ai desideri del cliente.



Affidabilità

Utilizziamo materiali e componenti di qualità, 100% "Made in Italy", durevoli e facilmente reperibili sul mercato.



Assistenza

Siamo sempre con voi, sia da remoto che in loco, fornendo assistenza tempestiva per evitare perdite di tempo e denaro.



Formazione

Offriamo corsi di formazione completi sull'uso ottimale dei macchinari e linee guida per la manutenzione.



Credibilità

I risultati parlano da soli. Da 33 anni sul mercato, la soddisfazione dei nostri clienti è la nostra migliore testimonianza.



Consulenza

Ogni cliente è unico; forniamo consigli pratici su come ottimizzare il processo produttivo in base alla vostra realtà.



Garanzia

Ogni macchina viene collaudata prima della spedizione, così siamo sicuri che vi accompagnerà per i prossimi 15 anni.



NOVITÀ 2026

Pressa a pannello elettromeccanica

pag. 14



Sfiletatrice verticale a secco

Linea Tauro

pag. 10



Linea Tauro

Linea automatica per vetrocamera

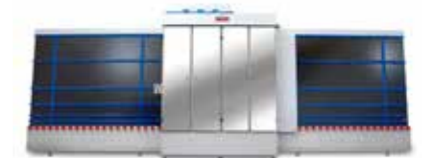
pag. 8



Linea Vega

Linea automatica per vetrocamera

pag. 20



Lavatrice verticale

Linea Vega

pag. 22



Lavatrice verticale

Linea Tauro

pag. 12



Robot di sigillatura

Linea Tauro

pag. 16



Pressa a pannello

Linea Vega

pag. 24



Robot di sigillatura

Linea Vega

pag. 26

Butilatrice Tauro pag. 19
Spalliera angolare pag. 28

Scanner controllo qualità
Stampante etichette
Ventosa singola e doppia pag. 32

Taglia profili 2 lame
Estrusore pneumatico 200lt
Hot melt pag. 29

Tavolino girevole
Appendiprofilo
Curvaprofilo manuale pag. 33

Caricasali manuale
Caricasali basculante
Dischi abrasivi pag. 30

Spalliera ribaltabile
Lavatrice orizzontale
Spalliera basculante pag. 34

Freezer
Pompa di lavaggio
Pressa accoppiatore a rullo pag. 31

Rulliera orizzontale
Cavalette portavetro
Deminerizzatore ad osmosi pag. 35

ITECH SRL SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE ALLE PROPRIE MACCHINE OGNI MODIFICA TECNICA GIUDICATA COME UN MIGLIORAMENTO. TUTTI I DATI ESPOSTI SIA IN CATALOGHI E NELLA PRESENTE OFFERTA, SONO QUINDI VALORI INDICATIVI E NON DEFINITIVI. I nostri macchinari sono predisposti per la connessione da remoto rientrante nel Piano Nazionale Industria 4.0 e permettono un facile interfacciamento uomo-macchina. L'interfacciamento 4.0 è di competenza del tecnico del software dell'ufficio, in concomitanza con un tecnico Itech ed il costo è da intendersi aggiuntivo.

LINEA TAURO

LINEA AUTOMATICA PER VETROCAMERA

La linea vetrocamera TAURO, rappresenta un "entry point" nelle nostre linee, ed è progettata per soddisfare le esigenze di piccole e medie vetrerie. Questa soluzione combina convenienza e compattezza con un elevato livello di flessibilità e qualità nella produzione del vetrocamera, rendendola una scelta ideale per chi cerca prestazioni affidabili con costi contenuti.

- Lavaggio in tre sezioni con sei spazzole
- Zona d'ispezione e montaggio dei profili
- Pressatura con o senza gas per vetri doppi o tripli
- Produzione di vetri sagomati e strutturali
- Sigillatura automatica
- Possibilità di personalizzazione della direzione di lavoro
- Possibilità d'integrazione industria 4.0



Sfiletatrice verticale

Lavatrice verticale

Pressa a pannello elettromeccanica

Robot di sigillatura



Sfilettrice verticale

A SECCO APUS

“New entry” nella famiglia Itech, la sfilettrice verticale a secco APUS, rappresenta la soluzione più compatta e innovativa sul mercato per la lavorazione dei bordi del vetro. Completamente automatica, è progettata e brevettata per adattarsi a qualsiasi tipo di vetro, in particolare al vetro Low-E. Inoltre, grazie al suo metodo di lavoro a secco, elimina l'uso dell'acqua nel processo produttivo, garantendo notevoli risparmi per la vetreria e contribuendo alla salvaguardia dell'ambiente. **Brevetto ITECH**



PUNTI DI FORZA

- **Ottimizzazione spazi**
Soli 7,7 metri di lunghezza APUS è la più compatta sul mercato
- **Praticità d'utilizzo**
Rilevazione e gestione dimensioni vetro completamente automatica
- **Elevata produttività**
Lavora due lati simultaneamente, con velocità produttiva fino a 30mt al minuto
- **Versatilità**
Ideata per produzione vetrocamera, vetro temperato e basso emissivo (Low-E)
- **Sostenibilità**
Elimina l'acqua dal processo produttivo, dando più risparmio sui costi di gestione
- **Sicurezza garantita**
Operatività manuale più sicura, e completa raccolta polveri per ambiente più pulito
- **Minore manutenzione**
Vetri sfilettati riducono fino al 70% l'usura dei componenti degli altri macchinari
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo macchina
- **Affidabilità impareggiabile**
Componentistica 100% Made in Italy, certificata CE

DATI TECNICI

Dimensioni minime lavorabili	L400 x H240 mm
	L3000 x H2000 mm L3000 x H2500 mm L3000 x H2700 mm (optional spalliera aggiuntiva fino a L6000mm)
Dimensioni massime lavorabili	
Spessore minimo lavorabile	3 mm
Spessore massimo lavorabile	25 mm
Velocità di trasferimento	5 - 30 mt/min
Velocità di sfilettatura massima	30 mt/min
Tempo di sfilettatura	1 m ² : +/- 30 sec
Altezza di lavoro (filo vetro a terra)	da 525 a 700 mm
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Pressioni minima di esercizio	6 bar
Portata massima	200 Kg/mt

PULIZIA AUTOMATICA FILTRI

Per ridurre i tempi e costi di manutenzione dell'operatore, il nostro aspiratore è dotato di una "centralina spari", la quale automaticamente pulisce i filtri secondo il tempo preimpostato.



MOVIMENTAZIONE E AUTO-APPRENDIMENTO

La macchina è dotata di sistemi automatici di misurazione dello spessore e dimensione del vetro, i quali fanno sì che vengano ridotti i rischi d'errore da parte dell'operatore. Inoltre la nostra sfilettrice è dotata di una cinghia di trasporto vetro azionata da motori brushless per maggiore precisione e qualità di lavoro.



Lavatrice verticale



PER VETROCAMERA

La lavatrice verticale TAURO rappresenta il risultato di tre decenni di esperienza tecnica, offrendo una soluzione versatile e performante per il lavaggio di lastre di vetro, ideale per vetrerie di piccole-medie dimensioni, e tutti i tipi di vetro (inclusi i Low-E). Questa macchina può essere utilizzata in modo autonomo o integrata facilmente in qualsiasi linea di produzione del vetro, svolgendo un ruolo cruciale nel garantire la pulizia e l'asciugatura delle lastre, preservando così la qualità del prodotto finale.



PUNTI DI FORZA

- **Solidità strutturale**
Resistenza nel tempo garantita da struttura interna in acciaio inox
- **Alta produttività**
Lavaggio rapido ed efficiente di vetri fino a 6 metri al minuto, con spessori fino a 25 mm
- **Produzione Plus**
Alti alberi di trasmissione e sistemi separati di traino offrono stabilità e più pulizia
- **Automazione completa**
Rilevamento automatico dello spessore e regolazione del traino, delle spazzole e dei soffiatori
- **Lavaggio professionale**
Le fasi di lavaggio separate, con speciali getti, garantiscono un'efficace eliminazione dello sporco
- **Versatilità**
Progettata per adattarsi a tutti i processi di lavorazione e tutti i tipi di vetro, anche al basso emissivo (Low-E)
- **Risparmio elettricità**
Notevole risparmio di elettricità grazie all'assenza di consumo di aria compressa
- **Risparmio idrico**
Tre vasche di riciclo e filtri dedicati riducono i costi operativi e l'impatto ambientale del 20%
- **Facile manutenzione**
Aree di manutenzione facilmente accessibili e sicure per garantire un'assistenza rapida
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo macchina
- **Affidabilità impareggiabile**
Componentistica 100% Made in Italy, certificata CE

DATI TECNICI

Dimensioni minime lavabili	L400 x H200 mm
Dimensioni massime lavabili	L3000 mm x H1600 mm – H2000 mm – H2500 mm (lunghezza variabile in base alle richieste)
Spessore minimo pannello	3 mm
Spessore massimo pannello	12-25 mm
Rulli di traino	Rulli in gomma/poliuretano
Velocità modulo lavaggio	6 mt/min max (da 2 a 6 metri al minuto)
Spazzole	6 spazzole Ø150 per low-e basso emissivo
Numero vasche con pompe	N°3 vasche indipendenti ognuna con N°1 pompa
Aria compressa	6 bar – 1/2
Soffianti	N°2 lame d'aria
Ventilatori	N°1 ventilatore ad alta pressione su cassone coibentato
Sistema filtraggio	N°1 filtro per ogni vasca
Interfaccia operatore	Pannello touch screen con connessione da remoto
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima	250 Kg
Altezza lavoro	(Altezza variabile in base alle richieste) 650 mm (+/-50mm)

MISURATORE AUTOMATICO SPESSORE

La nostra lavatrice verticale è equipaggiata con avanzati sistemi automatici di misurazione dello spessore e delle dimensioni del vetro. Grazie a questa tecnologia innovativa, ottimizzando il lavoro dell'operatore, riduciamo al minimo il rischio di errori umani durante il processo di produzione.



RIALZO CASSONE VENTILATORE

Come optional per la lavatrice verticale, offriamo una soluzione con rialzo del cassone e ventilatore, progettata per sollevare e mantenere in posizione il ventilatore. Questo sistema lascia ampio spazio di passaggio nella parte posteriore della macchina, facilitando l'accesso e migliorando l'efficienza operativa.



Pressa a pannello elettromeccanica



CON O SENZA INIEZIONE A GAS

La pressa a pannello con iniezione automatica di gas TAURO rappresenta l'innovazione della nostra consolidata pressa accoppiatrice. Ideata e brevettata per garantire un inserimento veloce e uniforme del gas nel vetro, la nostra soluzione consente di pressare con precisione vetri doppi, tripli, sagomati e sfalsati, evitando deformazioni e irregolarità. Grazie al sistema di supporto del vetro centrale, non ci sono rischi di disallineamento, assicurando risultati impeccabili.



PUNTI DI FORZA

- **Automazione totale**
Sensori per il rilevamento automatico dimensioni del vetro per la pressatura e l'iniezione di gas
- **Allineamento triplo vetro**
Rischio "0" di disallineamento grazie a sistema di supporto del vetro centrale durante fasi lavoro
- **Versatilità**
Pressatura vetri doppi, tripli e sagomati e sfalsati di lunghezza fino 3000 mm (lunghezze superiori con optionals)
- **Alta produttività**
Pressatura di spessori fino 60 mm, con una velocità massima di 28 mt al minuto
- **Qualità riempimento**
Uniforme iniezione gas superiore al 90% per un miglioramento delle prestazioni termiche del vetro
- **Qualità pressatura**
Precisione e uniformità di pressatura assicurano un accoppiamento senza deformazioni né irregolarità
- **Efficienza energetica**
Ridotto consumo pneumatico del 70% grazie all'installazione di una pompa per il vuoto
- **Rischi ridotti**
Il sistema di generazione del vuoto, riduce fino al 90% il rischio di rotture del vetro
- **Soluzione smart**
Il software della macchina consente la gestione completa del processo produttivo e delle ricette con il gas
- **Facilità di manutenzione**
La struttura aperta consente accesso agevole ai componenti principali per la manutenzione
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo
- **Affidabilità impareggiabile**
componentistica 100% Made in Italy, certificata CE

DATI TECNICI

Dimensioni minime del vetro	L400 x H200 mm
Dimensioni massime del vetro	L3000 mm x H1600 mm – H2000 mm – H2500 mm (lunghezza variabile in base alle richieste, fino 4 metri)
Spessore massimo pannello	60 mm (maggiore su richiesta)
Velocità massima di trasferimento	28 mt/min
Iniezione a gas	disponibile in versione con gas e senza gas
Pressatura triplo vetro	Si (con sostegno del vetro centrale)
Pressatura sagomato	Si
Pressatura vetro strutturale	Si (standard: due lati, optional: tutti lati)
Potenza installata	4,5kW
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima	250 Kg
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)

MONITOR

Pannello operatore Touchscreen, posizionato su un pulpito per una migliore ergonomia, con interfaccia intuitiva che permette un controllo completo delle operatività della pressa (macchina) semplificandole.



POMPA PER VUOTO

La macchina è dotata di una pompa per vuoto per il sostegno del vetro che riduce notevolmente il consumo pneumatico. Ogni ventosa è dotata di elettrovalvola automatica che apre e chiude il flusso dell'aria in base alla dimensione del vetro



Robot di sigillatura

PER VETROCAMERA

Il robot di sigillatura TAURO mono-testa rappresenta un'innovativa soluzione progettata per la sigillatura precisa ed efficiente di vetri sagomati e vetri camera doppi e tripli con angoli di 90°. Completamente automatizzato, questo macchinario è dotato di sistemi elettronici e meccanici controllati da un software pluri-assi gestito da un computer industriale, offrendo alla vetreria una versatilità assoluta per soddisfare le esigenze di sigillatura più complesse.



PUNTI DI FORZA

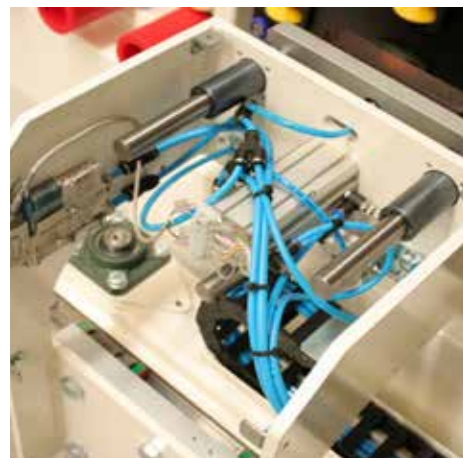
- **Automazione completa**
Sensori sul traino e testa sigillatrice per una sigillatura completamente automatica dei vetri
- **Produzione avanzata**
Supporto per produzione di pannelli doppi, tripli e sagomati con spessore fino 60 mm
- **Alta produttività**
Estrusione materiale fino a 12 metri al minuto con profondità di sigillatura di oltre 17 mm
- **Qualità estrusione**
Sistema riscaldamento integrato che garantisce un'estrusione uniforme in ogni condizione
- **Versatilità**
Miscelazione variabile su touch screen, compatibile con principali sigillanti sul mercato
- **Meno imperfezioni**
Riduzione imperfezioni prodotto e sporco sui piedini con utilizzo di "sistema catene in fase"
- **Soluzione smart**
Monitoraggio costante parametri di produzione per prevenire sprechi o interruzioni
- **Facile manutenzione**
Punti di ingrassaggio accessibili, componenti facili da pulire e/o sostituire
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo macchina
- **Affidabilità impareggiabile**
componentistica 100% Made in Italy, certificata CE



DATI TECNICI

Dimensioni minime del vetro	L400 x H200 mm
Dimensioni massime del vetro	L3000 mm x H2500 mm (lunghezza variabile su richiesta)
Spessore minimo pannello	12 mm
Spessore massimo pannello	60 mm (spessore superiore su richiesta)
Profondità sigillatura massima	17 mm (profondità superiore su richiesta)
Larghezza listello massima	30 mm (larghezza superiore su richiesta)
Spessore listello	6 mm - 24 mm (testina standard) 20 mm - 30 mm (optional testina spessori maggiori)
Posizione ugello di sigillatura	Automatica
Estrusori	N°1/2 per bi-componente
Velocità massima estrusione	18 mt/min
Velocità massima di trasferimento	25 mt/min
Sigillatura triplo vetro	Si
Sigillatura sagomato	Si (con sagome preimpostate o caricamento file DXF)
Sigillatura vetro strutturale	No
Sistema di scarico grandi lastre	No
Tipologia di sigillanti utilizzati	Polisolfuri, siliconici o poliuretanic
Rapporto componenti A-B	Variabile elettronicamente da touch screen
Potenza installata	10kW (variabile in base al modello)
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima	250 Kg
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)





SISTEMA VUOTO VENTOSA

La macchina è dotata di un eiettore elettronico che, arrivato al grado di vuoto impostato, ferma il flusso dell'aria in aspirazione riducendo i consumi di aria compressa.

PIEDINI ROBOT

Il traino del robot, grazie a dei piedini posizionati perpendicolarmente rispetto all'asse del vetro, è studiato per sostenere il vetro centrale durante la produzione del triplo vetro.



SISTEMA DI RISCALDAMENTO

La macchina è provvista di un impianto di riscaldamento per il componente A. Questo permette di avere una temperatura di lavoro sempre costante in tutte le stagioni e una minore variazione di parametri da parte dell'operatore.

RAPPORTO VARIABILE

La macchina dispone di un sistema a siringhe per l'estrusione del sigillante con un rapporto variabile da touch screen. Questo permette l'adattamento della macchina a qualsiasi sigillante in commercio e di eseguire le eventuali certificazioni richieste nel mercato.



Butilatrice Tauro

MACCHINA SINGOLA

La butilatrice semi-automatica TAURO è una soluzione versatile, pensata per le piccole vetrerie che cercano un equilibrio tra automatizzazione e controllo manuale. Progettata per butilare i canalini di vetri camera di tutte le dimensioni, inclusi quelli sagomati, questa macchina garantisce precisione, stabilità e risultati di alta qualità. Con una capacità di carico di 8 kg e compatibilità con profili di spessore tra 5 mm e 32 mm, offre un processo produttivo efficiente e accessibile.



DATI TECNICI

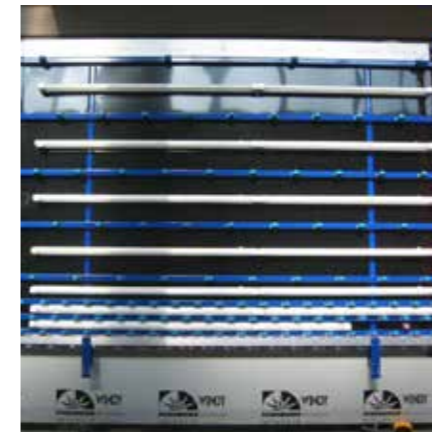
Capacità di carico	8 kg	Pressione pneumatica	7/8 bar
Apertura testine di estrusione min/max	5mm-32mm	Consumo aria compressa l/ora	90/100
Precisione posizionamento testine	+/- 0,1 mm	Alimentazione	400 VAC 3 fasi + neutro (50/60 Hz.)
Velocità massima di lavoro	38 mt/min	Assorbimento in fase di riscaldamento	2,3 kW
Velocità media di lavoro	26 mt/min	Assorbimento in fase di lavoro	1,7 kW
Temperatura di estrusione regolabile	120/145°C	Potenza totale installata	4500 VA
Diametro cilindro di carica	200 mm	Emissione sonora	55 dB
Estrusione costante del butile regolabile	1,5/4,5 ml	Lunghezza macchina	3000 mm
Tempo di ricarica	3 min	Larghezza macchina	740 mm
Tempo di riscaldamento macchina	40/50 min	Altezza macchina	1130 mm
Pressione idraulica a variazione automatica	60/140 bar	Peso macchina	670 kg

LINEA VEGA

LINEA AUTOMATICA PER VETROCAMERA

Nata nel lontano 2001, la linea vetrocamera VEGA è la nostra serie storica e il "top di gamma" dell'offerta Itech. Impareggiabile per l'affidabilità, questa linea è concepita per vetrerie di medie e grandi dimensioni, che hanno esigenze di alti volumi di produzione, senza sacrificare la qualità del prodotto finito.

- Lavaggio in tre sezioni con sei spazzole
- Zona d'ispezione e montaggio dei profili
- Riconoscimento automatico spessori vetro
- Pressatura con o senza gas per vetri doppi/tripli/quadrupli
- Produzione di vetri sagomati e strutturali
- Sigillatura automatica con rifinitura angoli
- Possibilità di personalizzazione della direzione di lavoro



Lavatrice verticale



PER VETROCAMERA

La lavatrice verticale VEGA rappresenta il "top" della qualità Itech, progettata per soddisfare le esigenze delle vetrerie di dimensioni medio-alte che puntano a ottimizzare la loro produttività. La serie VEGA offre una gamma di soluzioni versatile, mantenendo gli standard più elevati di lavaggio e asciugatura per ogni tipo di vetro, inclusi i vetri a basso emissivo (Low-E). Completamente realizzata in acciaio inox, questa lavatrice tratta vetri consessori fino a 50 mm, garantendo così una pulizia accurata e una perfetta asciugatura.



PUNTI DI FORZA

- **Solidità strutturale**
Resistenza nel tempo garantita da struttura interamente in acciaio inox AISI304
- **Alta produttività**
Lavaggio rapido ed efficiente di vetri fino a 10 metri al minuto, con spessori fino a 50 mm
- **Automazione completa**
Rilevamento automatico dello spessore e regolazione del traino, delle spazzole e dei soffiatori
- **Lavaggio Plus**
3 coppie di spazzole, diametro Ø170 mm, con speciali setole in nylon per una pulizia uniforme
- **Lavaggio professionale**
Le fasi di lavaggio separate, con speciali getti, garantiscono un'efficace eliminazione dello sporco
- **Versatilità**
Progettata per adattarsi a tutti i processi di lavorazione e tutti tipi di vetro, anche al basso emissivo (Low-E)
- **Risparmio elettricità**
Notevole risparmio di elettricità grazie all'assenza di consumo di aria compressa
- **Risparmio idrico**
2/3 vasche di riciclo e filtri dedicati riducono i costi operativi e l'impatto ambientale del 20%
- **Facile manutenzione**
Aree di manutenzione facilmente accessibili e sicure per garantire un'assistenza rapida
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo macchina
- **Affidabilità impareggiabile**
Componentistica 100% Made in Italy, certificata CE

DATI TECNICI

Dimensioni minime lavabili	L400 x H200 mm
Dimensioni massime lavabili	L3000 mm x H1600 mm/H2000 mm/H2500 mm Serie "JUMBO" L5000 mm x H2500 mm/H3210 mm (Lunghezza variabile in base alle richieste)
Spessore minimo pannello	3 mm
Spessore massimo pannello	Serie "E" 12mm – Serie "S" 20mm – Serie "L" 50 mm
Rulli di traino	Rulli in gomma/poliuretano
Velocità modulo lavaggio	10 mt/min max
Spazzole	4/6 spazzole Ø120-150-170 per basso emissivo, con motori indipendenti
Numero vasche con pompe	N°2/3 vasche indipendenti ognuna con N°1 pompa
Aria compressa	6 bar – 1/2
Soffianti	N°2/4 lame d'aria
Ventilatori	N°1/2 ventilatore ad alta pressione su cassone coibentato
Motorizzazione	N°1 motore per sezione lavaggio N°1 motore per sezione asciugatura
Sistema filtraggio	N°1 filtro per ogni vasca
Interfaccia operatore	Pannello touch screen con connessione da remoto
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima	800Kg (variabile in base al modello)
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)



Pressa a pannello

CON O SENZA INIEZIONE A GAS

La pressa a pannello con iniezione automatica di gas VEGA rappresenta il "top" di gamma per le aziende vetraie di medie-grandi dimensioni specializzate nella produzione del vetrocamera. Progettata per garantire l'inserimento di gas veloce e uniforme, la nostra soluzione consente di pressare con precisione vetri doppi, tripli, quadrupli, sagomati, strutturali o sfalsati con spessori fino a 100 mm. Grazie alla sua tecnologia avanzata, la pressa VEGA assicura un'efficienza elevata e una qualità costante del vetrocamera, soddisfacendo i clienti più esigenti.



PUNTI DI FORZA

- **Automazione totale**
Sensori per il rilevamento automatico dimensioni del vetro per la pressatura e l'iniezione di gas
- **Allineamento triplo vetro**
Rischio "0" di disallineamento grazie a sistema di supporto del vetro centrale durante fasi lavoro
- **Versatilità**
Pressatura vetri doppi, tripli, quadrupli, sagomati e sfalsati di lunghezza fino 3000/5000 mm
- **Alta produttività**
Pressatura di spessori fino 60/80/100 mm, con una velocità massima di 40 mt al minuto
- **Qualità riempimento**
Uniforme iniezione gas superiore al 90% per un miglioramento delle prestazioni termiche del vetro
- **Qualità pressatura**
Precisione e uniformità di pressatura assicurano un accoppiamento senza deformazioni né irregolarità
- **Efficienza energetica**
Ridotto consumo pneumatico del 70% grazie all'installazione di una pompa per il vuoto
- **Rischi ridotti**
Il sistema di generazione del vuoto, con serbatoio di recupero, riduce fino al 90% il rischio di rotture del vetro
- **Soluzione smart**
Il software della macchina consente la gestione completa del processo produttivo e delle ricette con il gas
- **Facilità di manutenzione**
La struttura aperta consente accesso agevole ai componenti principali per la manutenzione
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo
- **Affidabilità impareggiabile**
componentistica 100% Made in Italy, certificata CE



DATI TECNICI

Dimensioni minime del vetro	L400 x H200 mm
Dimensioni massime del vetro	L3000 mm x H1600 mm/ H2000 mm/ H2500 mm Serie "JUMBO" L5000 mm x H2500 mm /H3210 mm (Lunghezza variabile in base alle richieste, fino 4 metri)
Spessore massimo pannello	60/80/100 mm (maggiore su richiesta)
Velocità massima di trasferimento	40 mt/min
Iniezione a gas	disponibile in versione con gas e senza gas
Pressatura triplo vetro	Si (con sostegno del vetro centrale)
Pressatura quadruplo vetro	Si (con sostegno del vetro centrale)
Pressatura sagomato	Si
Pressatura vetro strutturale	Si (standard: due lati, optional: tutti lati)
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima	800Kg (variabile in base al modello)
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)



Robot di sigillatura



VEGA

Il robot di sigillatura VEGA mono-testa rappresenta il "non plus ultra" delle soluzioni per la sigillatura del vetrocamera. Progettato per soddisfare le esigenze delle vetrerie di medie e grandi dimensioni, la nostra macchina è in grado di sigillare vetri sagomati e vetri camera doppi, tripli e sfalsati con angoli di 90° e spessori fino a 100 mm. Grazie alla sua tecnologia avanzata e alla sua affidabilità, il robot automatizzato VEGA offre un'efficienza elevata e una qualità di sigillatura senza eguali.



PUNTI DI FORZA

- **Automazione completa**
Sensori sul traino e testa sigillatrice per una sigillatura completamente automatica dei vetri
- **Produzione avanzata**
"STAZIONI DI TRASPORTO" versatili per pannelli doppi, tripli, sagomati e sfalsati fino a 100 mm
- **Alta produttività**
Velocità di estrusione materiale diversificabile per ogni canalino con profondità di sigillatura fino a 45 mm
- **Qualità estrusione**
Sistema riscaldamento integrato che garantisce un'estrusione uniforme in ogni condizione
- **Versatilità**
Miscelazione variabile su touch screen, compatibile con principali sigillanti sul mercato
- **Meno imperfezioni**
Riduzione imperfezioni e finiture di alta qualità grazie al rullino applicato in testa
- **Soluzione smart**
Sistema a doppia siringa d'estrusione per eliminare i tempi di ricarica e aumentare la produttività
- **Facile manutenzione**
Punti di ingrassaggio accessibili, componenti facili da pulire e/o sostituire
- **Assistenza da remoto**
Risoluzione rapida problemi, riducendo del 50% i costi d'interventi e tempi di fermo macchina
- **Affidabilità impareggiabile**
componentistica 100% Made in Italy, certificata CE

DATI TECNICI

Dimensioni minime del vetro	L380 mm x H180 mm
Dimensioni massime del vetro	L3000 mm x H2000 mm / H2500 mm Serie "JUMBO" L5000 mm x H3210 mm (Lunghezza superiore su richiesta)
Spessore minimo pannello	12 mm
Spessore massimo pannello	60 mm (spessore superiore su richiesta)
Profondità sigillatura massima	45 mm (profondità superiore su richiesta)
Spessore listello	6 mm - 24 mm (testina standard) 20 mm - 30 mm (optional testina spessori maggiori)
Posizione ugello di sigillatura	Automatica
Estrusori	N°1/2 per bi-componente
Velocità massima estrusione	18 mt/min
Velocità massima di trasferimento	40 mt/min max
Sigillatura triplo vetro	Si
Sigillatura sagomato	Si (con sagome preimpostate o caricamento file DXF)
Sigillatura vetro strutturale	Si (optional)
Sistema di scarico grandi lastre	Si (optional)
Tipologia di sigillanti utilizzati	Polisolfuri, siliconici o poliuretanic
Rapporto componenti A-B	Variabile elettronicamente da touch screen
Potenza installata	10kW (variabile in base al modello)
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima	800Kg (variabile in base al modello)
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)



Spalliera angolare

MACCHINA SINGOLA

La nostra spalliera angolare rotante è stata progettata per poter ruotare di 90° i vetri singoli o le unità di vetrocamera in modo facile e sicuro. La spalliera angolare rotante Itech è posizionabile al termine di qualsiasi processo di lavorazione, macchina, linea di vetrocamera o dove per necessità lavorativa o di spazio sia richiesto lo spostamento di 90° della lastra di vetro.



DATI TECNICI

Dimensioni minime del vetro	L380 mm x H180 mm	Monitoraggio	Controllo dal PLC attraverso pannello operatore
Dimensioni massime del vetro	L3500 mm x H2500 mm (+500mm su richiesta)	Trasporto	Rulli in poliuretano frizionati
Peso massimo vetro tollerato	250 kg	Motori	N° 1
Velocità di trasporto	fino a 40mt/min	Sensori	N° 2
Angolo rotazione	90°	Potenza	3kw
Dimensioni ingombro	L3500mm x 3000mm x H3200mm	Alimentazione	400 V - 50Hz3Ph + Terra + Neutro
Altezza lavoro	650 mm (+/- 50mm) (variabile su richiesta)	Peso	1000 kg

TAGLIA PROFILI 2 LAME

La nostra taglia profili, con sistema integrato di controllo da remoto, si può utilizzare per tagliare una diversificata gamma di distanziatori quali profili in alluminio, acciaio inox e plastica.

Disponibile ora anche con lavorazione Inglesina - Campagnola per suddividere il vostro vetro in più riquadri di dimensioni variabili. In base alle esigenze di taglio dei nostri clienti, possiamo customizzare le braccia orizzontali con diverse lunghezze.



ESTRUSORE PNEUMATICO 200LT

Per le vetrerie che intendono sigillare manualmente, Itech propone una serie di estrusori manuali. Disponibili nella versione da 25lt o da 200lt bi-colonna, sono di facile utilizzo e permettono la regolazione di rapporto tra componente A e catalizzatore.



HOT MELT

L'estrusore Hot Melt 25lt è studiato per le vetrerie che, per esigenze produttive e logistiche, vogliono un estrusore "mobile".

Il nostro estrusore a pani con regolazione elettronica della temperatura di lavoro per la sigillatura del vetrocamera con sigillante hot melt è infatti dotato di ruote per facilitarne gli spostamenti.





CARICASALI MANUALE

Adatto a tutte le vetrerie, il nostro carica sali manuale è un dispositivo di facile utilizzo per l'inserimento del sale dessicante nei canalini del vetrocamera. La modalità di riempimento avviene per caduta in quanto il contenitore dei sali è posto sull'estremità più alta della macchina. Il serbatoio superiore è riscaldato per mantenere inalterate le capacità idrofile del dissecante. Lo scivolo è dotato di vibratore per garantire il riempimento completo ed uniforme dei profili.



CARICASALI BASCULANTE

Il dispositivo è la soluzione ideale per il facile inserimento del sale dessicante nei canalini del vetrocamera. Il posizionamento dei profili e caricamento dei sali avviene con un piano posto in orizzontale. Tramite comando dell'operatore poi, un pistone muove il piano fino a raggiungere un'inclinazione massima di 30°, per permettere al prodotto di riempire completamente il canalino. Il serbatoio superiore è riscaldato per mantenere inalterate le capacità idrofile del dissecante. Lo scivolo è dotato di vibratore per garantire il riempimento completo ed uniforme dei profili. Disponibile in due misure: lunghezza 3mt e 6mt.



DISCHI ABRASIVI

L'efficacia della lavorazione è garantita dall'impiego di dischi abrasivi lamellari appositamente progettati per il vetro, che sfiletano simultaneamente due spigoli per ciascun lato. Gli assi di movimento, gestiti tramite controllo numerico, assicurano velocità, precisione e uniformità senza pari nel processo di sfilettatura.

Disponibile in diverse grane:
005429A = 220
005429B = 180
005429C = 320
005429D = 120
005429E = 60

FREEZER

E' un'apparecchio compatto costituito da un tubo di raffreddamento e di riscaldamento. Il sistema di refrigerazione integrato è adatto per raffreddare sistemi a due componenti, andando dalla temperatura di lavorazione (max 30° C) ad una temperatura a freddo di circa -25° C fino a max -40°C prolungando il tempo di gocciolamento. Il sistema di congelamento permette l'abbattimento dei componenti da miscelare.

Offre tre importanti vantaggi:

- Nessuna perdita di prodotto
- Solventi non necessari
- Nessuno spreco e nessuna questione ambientale



POMPA DI LAVAGGIO

La nostra pompa di lavaggio è una ottima soluzione per il lavaggio e la pulizia del sistema di miscelazione ed estrusione, sia manuale che automatico, con solventi. E' una pompa di lavaggio pneumatica che viene azionata manualmente ed ha una capacità di 20 lt.



PRESSA ACCOPPIATORE A RULLO

La pressa accoppiatore a rullo rappresenta una soluzione semi-automatica ideata per le piccole vetrerie che necessitano di flessibilità e versatilità nella produzione del vetrocamera. La nostra macchina è progettata per la pressatura di vetri camera doppi e tripli, con uno spessore compreso tra i 12 mm e i 50 mm. Grazie alla sua configurazione semi-automatica, offre un'ottima combinazione di precisione e facilità d'uso.





SCANNER CONTROLLO QUALITÀ

Nel caso in cui si necessitasse di un controllo qualità infallibile, ITECH fornisce un comparatore ottico/scanner che identifica in modo istantaneo difetti quali graffi, macchie, micro rotture, punti, inclusioni e bolle. Attraverso l'apposita interfaccia grafica al Cliente è permesso modificare sia i parametri di identificazione del difetto sia i parametri di classificazione dello stesso. Il sistema è composto principalmente da un illuminatore installato nella parte anteriore della spalliera, una serie di sistemi di verifica posti nella parte posteriore e da una stazione di visualizzazione compatta e mobile posta solitamente nei pressi della spalliera allineamento profili per facilitare i vari controlli all'operatore.



STAMPANTE ETICHETTE

Per ottimizzare i tempi e svolgere un lavoro attento e preciso, ITECH fornisce la stampante di etichette, le quali sono personalizzabili (logo, cliente, commessa ecc.).



VENTOSA SINGOLA E DOPPIA

In alternativa al manipolatore a ventose abbiamo studiato un sistema a ventosa singola o doppia che va posizionato direttamente sul paranco/carroponte del cliente. Sia il sistema a ventosa singola che doppia permettono di movimentare in tutta sicurezza e con un minimo sforzo lastre di vetro di varie dimensioni.

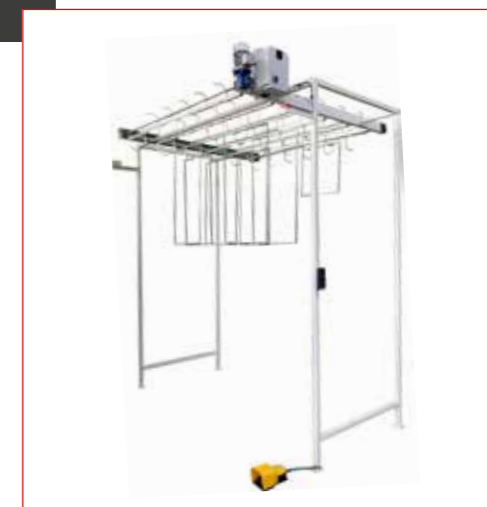
TAVOLINO GIREVOLE

Il nostro tavolino girevole è stato studiato per facilitare l'operatore nella movimentazione del vetrocamera durante la sigillatura manuale. E' dotato di una ventosa centrale mobile per i vetri di piccole dimensioni. Per i vetri di medie e grandi dimensioni invece, ci sono 4 ventose posizionate agli angoli. Il movimento è guidato da un inverter, dotato di regolazione continua della velocità. Step di rotazione 90°/360°.



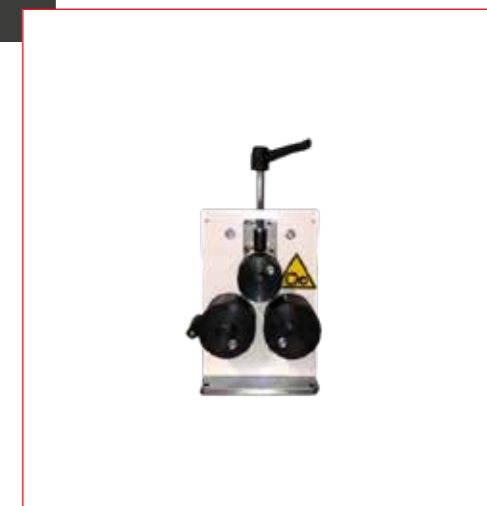
APPENDIPROFILI

E' una macchina destinata al supporto dei profili del vetrocamera prima della loro collocazione sul vetro, è la soluzione perfetta per "archiviare" i vostri profili distanziatori. E' possibile far avanzare i profili in automatico oppure in manuale, per il suo funzionamento l'operatore può utilizzare il pratico pulsante o la pedaliera elettrica. Sugli agganci si possono collocare profili con dimensioni minime di 100 x 200mm e massime di standard 2600 x 2000mm. Su richiesta del cliente, in base alle sue necessità e abitudini produttive, possiamo dimensionare l'appendi profili.



CURVAPROFILI MANUALE

Design compatto e struttura robusta, la nostra curva profili manuale è la scelta ideale per curvare profili per la produzione di vetrocamera curvo. Tutti i rulli sono prodotti in metallo di precisione. La nostra curva profili, attraverso la regolazione delle ruote/rulli può curvare canalini di qualsiasi misura.



SPALLIERA RIBALTABILE

La spalliera ribaltabile è stata progettata per ribaltare i vetri singoli o le unità di vetrocamera in modo rapido e sicuro. Il vetro può essere mosso dalla posizione verticale a quella orizzontale, e viceversa. La spalliera ribaltabile Itech permette di movimentare il vetro dalla posizione verticale a quella orizzontale mediante ad uno speciale sistema di inclinazione con motoriduttore auto-frenante, per garantire maggiore sicurezza e stabilità nello spostamento.



RULLIERA ORIZZONTALE

La rulliera orizzontale è stata creata per essere abbinata/integrata alle linee di lavorazione orizzontali e permette la movimentazione in sicurezza di lastre di vetro di varie dimensioni. In base alle esigenze dei nostri clienti, la possiamo fornire con movimentazione su ruote o su rulli. E' fornibile anche con ruote piroettanti a scomparsa per la rotazione/posizionamento del vetro.



LAVATRICE ORIZZONTALE

La lavatrice orizzontale è stata progettata per soddisfare le esigenze delle vetrerie di qualsiasi dimensione che eseguono la molatura bilaterale o altri processi di lavorazione del vetro piano in orizzontale. La nostra soluzione integra un processo di lavaggio con 4-6 spazzole e di asciugatura con 2-4 soffianti. Questo sistema altamente personalizzabile è stato appositamente sviluppato per gestire con precisione grandi volumi di vetro, garantendo una pulizia e asciugatura uniformi e minimizzando i danni durante il trasporto.



CAVALETTE PORTAVETRO

Cavallette di diverse dimensioni per facilitare lo stoccaggio e la movimentazione dei vetri nel magazzino. Possiamo fornirle mobili dotate di ruote o fisse da movimentare con carrello elevatore o paranco.



SPALLIERA BASCULANTE

Questa spalliera è stata progettata per ribaltare in modo rapido e sicuro i vetri dalla posizione verticale a quella orizzontale e viceversa. Il movimento dalla posizione verticale a quella orizzontale viene effettuato grazie ad uno speciale sistema di inclinazione tramite dei cilindri pneumatici. Il piano completamente rivestito in moquette, è dotato di un ventilatore che crea un cuscino d'aria permettendo così una migliore movimentazione del vetro. Con questa spalliera è possibile applicare in modo manuale il profilo flessibile.



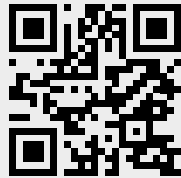
DEMINERALIZZATORE AD OSMOSI

E' una soluzione pratica e conveniente per filtrare e migliorare la durezza dell'acqua utilizzata dalle stazioni lavaggio. E' consigliato a tutte quelle vetrerie la cui acqua di lavaggio è ad alta conducibilità, in quanto un livello di salinità alto interferisce sulla buona riuscita del lavaggio del vetro. Il nostro demineralizzatore è in grado di modificare le caratteristiche organolettiche e chimiche dell'acqua, ridurne il contenuto salino garantendo allo stesso tempo la sicurezza batteriologica. Inoltre, può preservare l'acqua da eventuali inconvenienti che si possono verificare a valle degli acquedotti, come per esempio infiltrazioni per lavori di rete o rotture.






MADE IN ITALY



ITECH SRL

Via Martiri delle Foibe, 3
35019 Tombolo (PD)

049 9485182
347 9217840
sales@itechsrl.it

www.itechsrl.it

