



LIVE IN TECHNOLOGY

Catalogo generale



www.itechsr.it



UNA REALTA' 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.



33 ANNI
DI ATTIVITA'



627 MACCHINE
COSTRUITE



32 NAZIONI
RAGGIUNTE



Macchinari per la produzione del vetrocamera

LINEE

Linee automatiche per vetrocamera

- **Linea serie Vega**
Pag. 08-15
- **Linea serie Tauro**
Pag. 18-26

CONTENUTI

MACCHINE AUTONOME

Lavatrici

- Lavatrice serie Vega
Pag. 10-11
- Lavatrice serie Tauro
Pag. 20-21
- Lavatrice Orizzontale
Pag. 34

Robot

- Robot serie Vega
Pag. 14-15
- Robot serie Tauro
Pag. 24-26

Presse

- Pressa a pannello con
iniezione Gas Vega
Pag. 12-13
- Pressa a pannello con
iniezione Gas Tauro
Pag. 22-23
- Pressa a rullo
Pag. 31

Sfilettatrice

- Sfilettatrice Apus
Pag. 16-17
- Dischi Abrasivi
Pag. 30

Macchinari per la produzione del vetrocamera

Macchine Singole

- **Tavolino Girevole**
Pag. 29
- **Estrusore manuale**
Pag. 29
- **Hot Melt**
Pag. 29
- **Freezer**
Pag. 31
- **Pompa Lavaggio**
Pag. 31
- **Butilatrice**
Pag. 28
- **Caricasali Manuale**
Pag. 30
- **Caricasali Basculante**
Pag. 30
- **Taglia Profili 2 Lame**
Pag. 33
- **Appendi Profili**
Pag. 33
- **Curva Profili Manuale**
Pag. 33

CONTENUTI

Macchine singole

- Spalliera ribaltabile
Pag. 34
- Spalliera angolare
Pag. 27
- Spalliera basculante
Pag. 34
- Rulliera orizzontale
Pag. 35
- Cavalette portavetro
Pag. 35
- Demineralizzatore ad Osmosi
Pag. 35
- Scanner controllo qualità
Pag. 32
- Ventosa singola e doppia
Pag. 32
- Stampante etichette
Pag. 32

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.



Lavatrice



HIGHLIGHTS

- 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

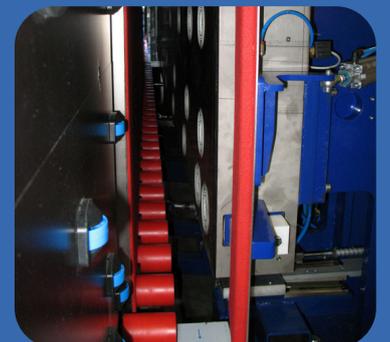
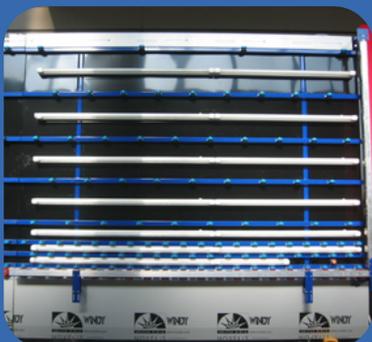


Pressa

Linee

Macchine
Singole

Servizi



Serie VEGA

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 con spessori 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 a metro lineare	500Kg mt/lineare (variabile in base ai modelli)
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)



Serie VEGA

Pressa a Pannello con o senza Iniezione 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 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 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	Sì (con sostegno del vetro centrale)
Pressatura quadruplo vetro:	Sì (con sostegno del vetro centrale)
Pressatura sagomato:	Sì
Pressatura vetro strutturale:	Sì (standard: due lati, optional: tutti lati)
Alimentazione standard:	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima per spalliera	500Kg mt/lineare
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)



Serie VEGA

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

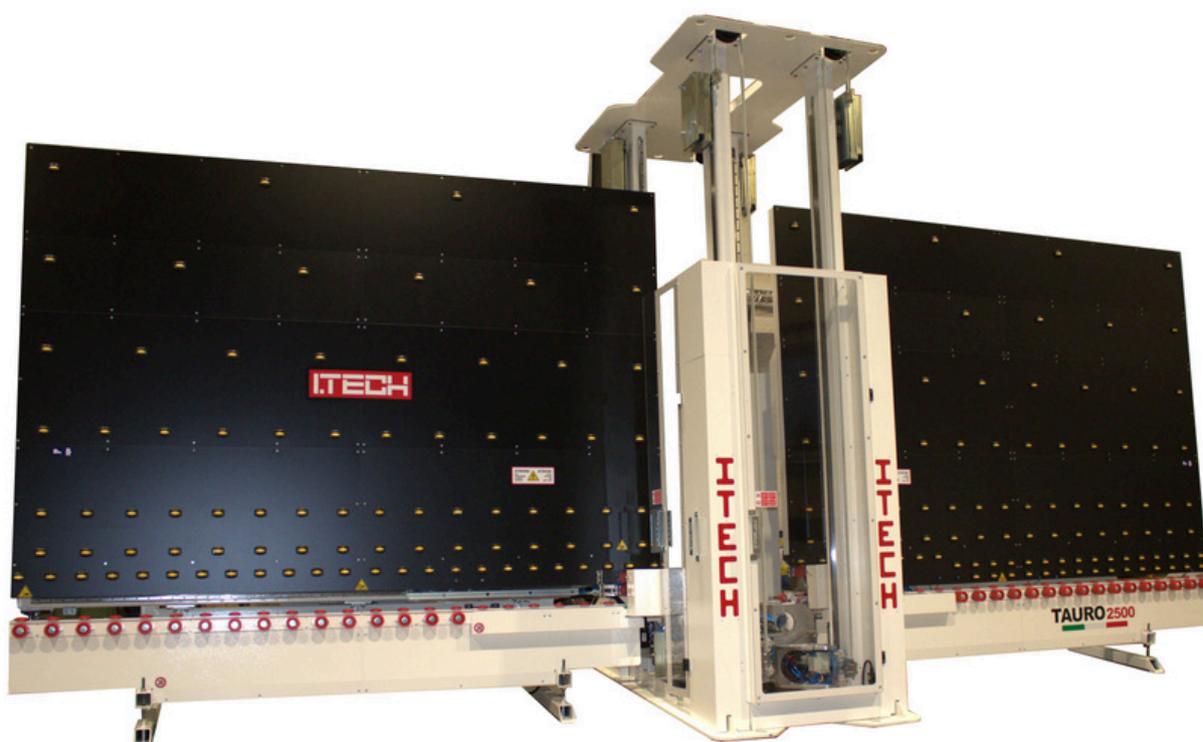
DATI TECNICI	
Dimensioni minime del vetro	L380 mm x H180 mm
Dimensioni massime del vetro	L3000 mm x H2000 mm / H2500 mm Serie "JUMBO" L5000 mm x H3210 mm (lunghezza superiore su richiesta)
Spessore minimo pannello	12 mm
Spessore massimo pannello	60 mm (spessore superiore su richiesta)
Profondità sigillatura 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 per spalliera	1000Kg
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)



Serie TAURO

Sfilettatrice Verticale a Secco APUS

“New entry” nella famiglia Itech, la sfilettatrice 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
Dimensioni massime lavorabili	L3000 x H2000 mm L3000 x H2500 mm L3000 x H2700 mm (optional spalliera aggiuntiva fino a L6000mm)
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 505 a 700 mm
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Pressioni minima di esercizio	6 bar
Peso portata massima	200 Kg/mt



PULIZIA AUTOMATICA FILTRI

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 sfilettatrice è dotata di una cinghia di trasporto vetro azionata da motori brushless per maggiore precisione e qualità di lavoro.

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 sfilettatrice è dotata di una cinghia di trasporto vetro azionata da motori brushless per maggiore precisione e qualità di lavoro.



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.



Lavatrice



HIGHLIGHTS

- 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

Linee

Macchine
Singole

Servizi



Pressa

Robot



Serie TAURO

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 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 a metro lineare	120Kg
Altezza lavoro	(Altezza variabile in base alle richieste) 650 mm (+/-50mm)



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.

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.



Serie TAURO

Pressa a Pannello con o senza Iniezione 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 optional)
- ◆ 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, 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 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 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 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 per spalliera	120Kg mt/lineare
Altezza lavoro	650 mm (+/-50mm) (altezza variabile in base alle richieste)

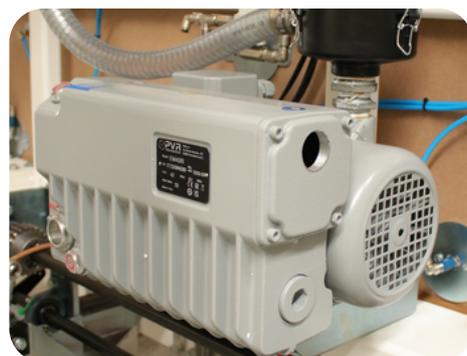


SERBATOIO PER VUOTO

La macchina è dotata di un serbatoio di accumulo di vuoto che permette in caso di mancanza di corrente per un breve periodo il sostegno del vetro nella fase di lavoro.

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 esclusimetro automatico che apre e chiude il flusso dell'aria in base alla dimensione del vetro



Serie TAURO

Robot di Sigillatura

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 dispositivo 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	17mm (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
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
Alimentazione standard	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Portata massima per spalliera	250Kg
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.



Macchine Singole

Spalliera Angolare

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 ltech 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.



Linee

Macchine Singole

Servizi

DATI TECNICI

Dimensioni del vetro minime:	L380 mm x H180 mm	Monitoraggio:	Controllo dal PLC attraverso pannello operatore
Dimensione vetro massime:	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 40 mt/min	Sensori:	N° 2
Angolo rotazione:	90°	Potenza:	3kw
Dimensioni ingombro:	L3500 mm x 3000 mm x H3200 mm	Alimentazione:	400 V - 50Hz3Ph + Terra+ Neutro
Struttura:	Acciaio verniciato	Peso:	1000 kg
Altezza lavoro:	650 mm (+/- 50mm) (variabile su richiesta)		

Macchine Singole

Butilatrice Tauro

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:	8Kg	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



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°.



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 sfilettano 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 = 126C-220

005429B = 126C-180

005429C = 126C-320

005429D = 126C-120



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. Offrendo tre importanti vantaggi:

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



POMPA DI LAVAGGIO

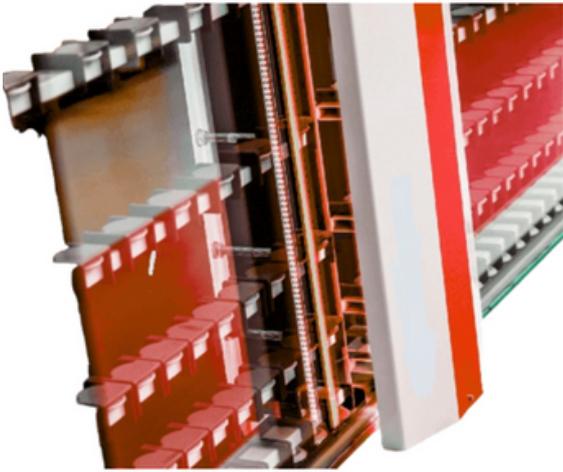
La nostra pompa di lavaggio è una ottima soluzione per il lavaggio e la pulizia del sistema di miscelazione ed estrusione, sia manuale che automatico, con solventi. E' una pompa di lavaggio pneumatica che viene azionata manualmente ed ha una capacità di 20 lt.



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 QUALITA'



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.

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, in acciaio, in acciaio inox, in acciaio e plastica e in 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.



APPENDI PROFILI

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



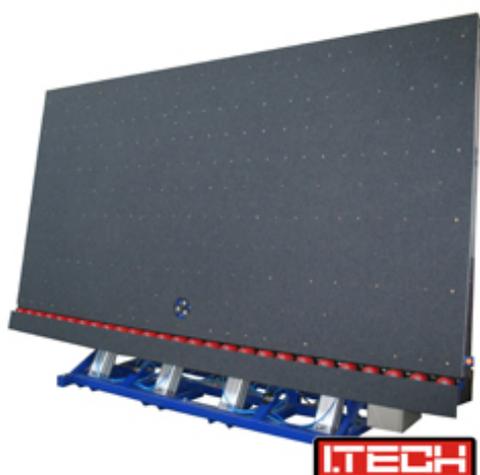
La spalliera ribaltabile è stata progettata per ribaltare i vetri singoli o le unità di vetrocamera in modo rapido e sicuro. Il vetro può essere mosso dalla posizione verticale a quella orizzontale, e viceversa. La spalliera ribaltabile Itech permette di movimentare il vetro dalla posizione verticale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

LAVATRICE ORIZZONATLE



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.

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.



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.



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.



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, ridurre 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.

I NOSTRI SERVIZI

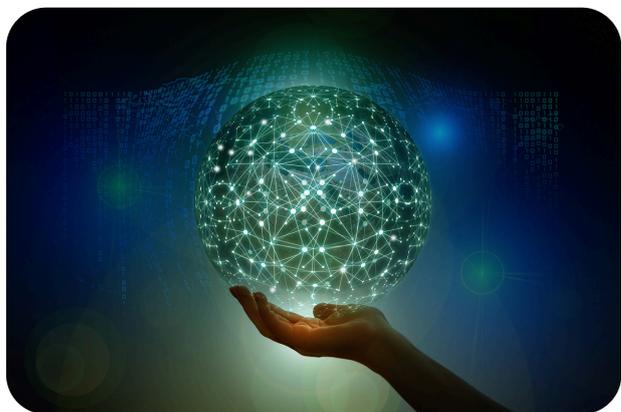
POST VENDITA

La nostra azienda si impegna ad offrire un'efficace assistenza di post vendita: in caso di guasti, il nostro intento è di dare un supporto rapido e risolutivo.



MONTAGGIO

L'esperienza acquisita ci ha permesso di fornire un servizio di montaggio anche di macchine destinate ad altri settori di lavorazione, quali macchine per il marmo, alimentare e packaging. Servizio di montaggio che possiamo fornire nel nostro stabile con 1200 mq di spazio disponibile o in loco dal cliente.



ASSISTENZA DA REMOTO

Oltre al servizio di assistenza in loco dei nostri tecnici qualificati, seguiamo il cliente con la tele-assistenza e l'assistenza da remoto.

AUTOMAZIONI INDUSTRIALI & MANUTENZIONE

Linee

Macchine
Singole

Servizi



L'esperienza del personale Itech nel settore dell'automazione industriale inizia dagli anni '80, questo ci permette di eseguire revisioni di macchine sia parziali che totali sostituendo parti elettroniche obsolete con quelle più performanti, eseguire la messa in sicurezza degli impianti e la creazione di nuovi.



Sul mercato sin dal 2001, ci occupiamo da sempre di manutenzione, sia in Italia che all'estero, di macchine per la lavorazione del vetro e non solo.

Siamo in grado di fornire servizi di manutenzione, revisione e fornitura ricambi oltre che per le nostre macchine, anche per quelle di altre aziende del settore del vetro e di altri settori quali marmo e alimentari.

Oltre ad interventi di sostituzione di parti meccaniche ed elettriche, su richiesta del cliente eseguiamo migliorie tecniche per adeguare i macchinari alle esigenze del mercato e forniamo anche servizi per lo spostamento di macchinari all'interno dei siti produttivi o da un capannone ad un altro.



I NOSTRI PUNTI DI FORZA

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

- ✓ **Affidabilità:** utilizziamo materiali e componenti di qualità, 100% "Made in Italy", durevoli e facilmente reperibili sul mercato.
- ✓ **Personalizzazione:** sviluppiamo soluzioni su misura, adattando la nostra offerta alle esigenze e ai desideri del cliente.
- ✓ **Consulenza:** ogni cliente è unico; forniamo consigli pratici su come ottimizzare il processo produttivo in base alla vostra realtà.
- ✓ **Formazione:** offriamo corsi di formazione completi sull'uso ottimale dei macchinari e linee guida per la manutenzione.
- ✓ **Assistenza:** siamo sempre con voi, sia da remoto che in loco, fornendo assistenza tempestiva per evitare perdite di tempo e denaro.
- ✓ **Garanzia:** ogni macchina viene collaudata prima della spedizione, così siamo sicuri che vi accompagnerà per i prossimi 15 anni.
- ✓ **Credibilità:** i risultati parlano da soli. Da 33 anni sul mercato, la soddisfazione dei nostri clienti è la nostra migliore testimonianza.



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.

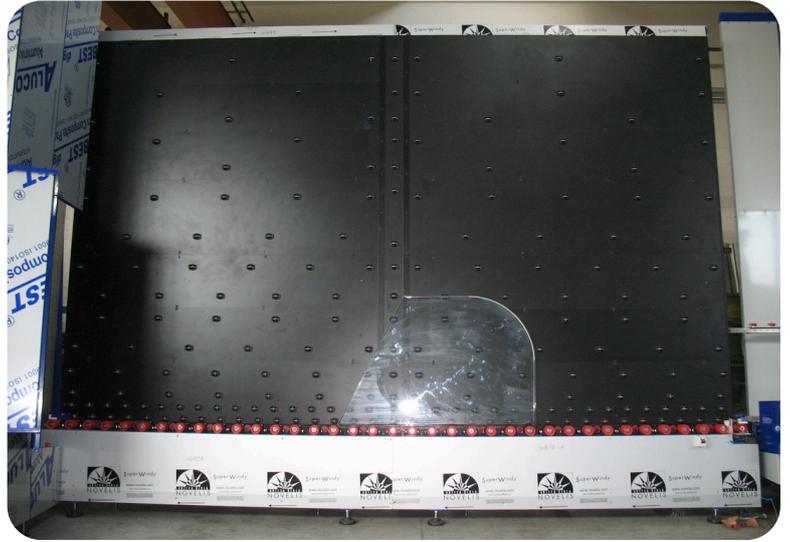
I nostri macchinari sono predisposti per la connessione da remoto rientrando nel Piano Nazionale Industria 4.0 e permettono un facile interfacciamento uomo-macchina. L'interfacciamento 4.0 è di competenza del tecnico del software dell'ufficio, in concomitanza con un tecnico Itech ed il costo è da intendersi aggiuntivo.

GALLERY





**MADE
IN
ITALY**





CONTATTI: **PER OFFERTE-INFORMAZIONI-ASSISTENZA**

ITECH Srl

Via Martiri delle Foibe,3
35019 Tombolo (PD)

Tel: 049-9485182

Cel: 347-9217840

E-mail: sales@itechsrl.it

SEGUICI SUI NOSTRI CANALI

 Itech Srl

 Itech Srl Italia

 Itech Srl

 Itech_srl_glass



ITECH

www.itechsrl.it