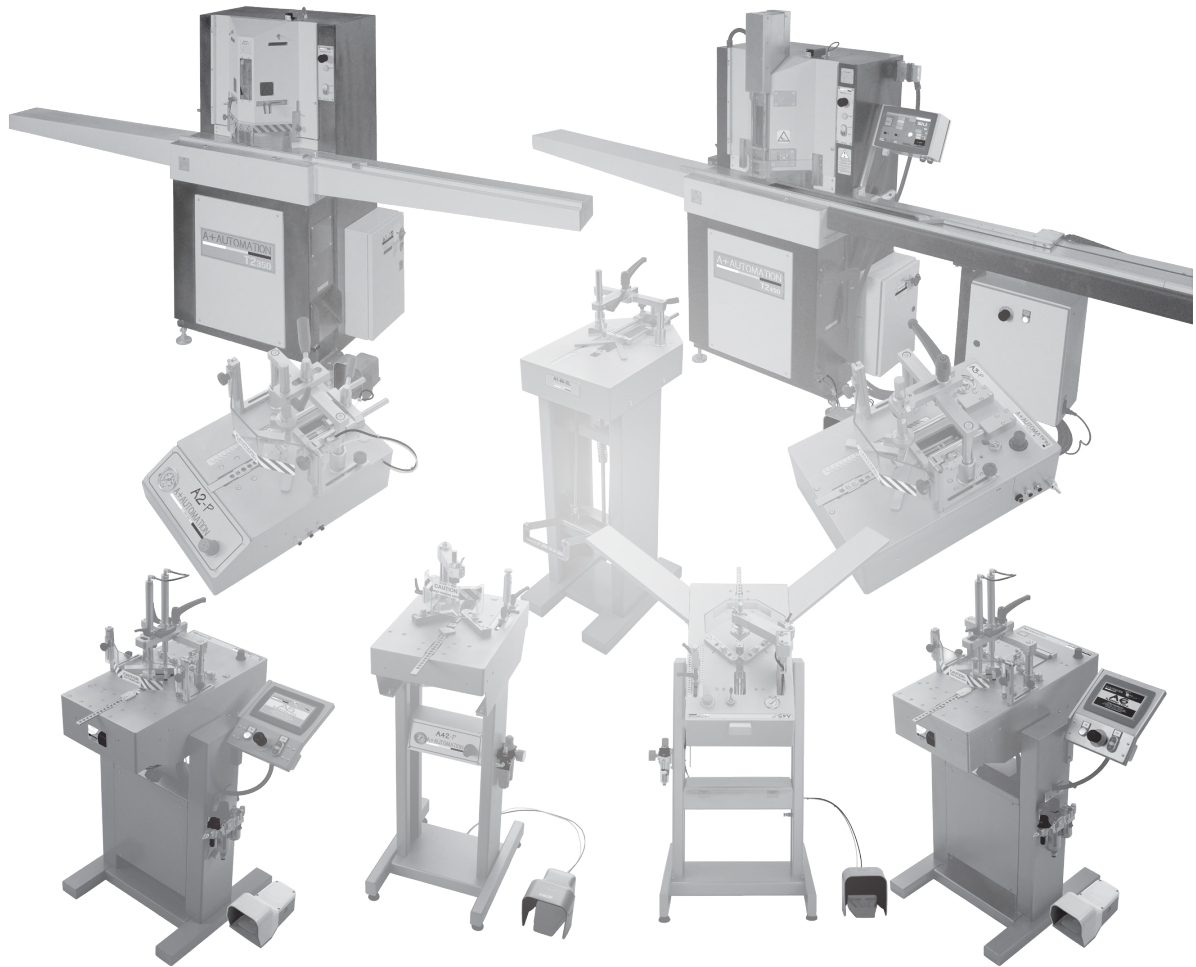


A+ AUTOMATION



There's no faster way to frame it!
World leader in Framing Technology

Catalogo Prodotti ***Products Catalogue***

Series Products
Rev. 1.0.2- 18.02.2018



Una piccola presentazione

A+PLUS AUTOMATION è una società a vocazione di ricerca, sviluppo specializzata nella produzione di macchine e soluzioni per l'industria non solo del legno ma anche plastica e alluminio.

Dall'esperienza di Giuseppe Raffoni, fondatore nei primi anni '80 dell'azienda leader del settore nonché inventore di tutte le aggraffatrici modelli Minigraf e relativi aggrappi di giunzione, a metà degli anni '90 decise costituire un team di persone tecnicamente qualificate per implementare l'esperienza acquisita nella produzione classica di prodotti nel settore cornici, accettando la sfida di nuovi progetti volti all'automazione di processo.

Nasce così A+PLUS AUTOMATION con progetti per l'automazione dell'assemblaggio di cornici e telai, di sistemi automatici per l'inserimento di lamelle flessibili con la progettazione e la realizzazione di linee robotizzate per l'alta produzione. Questi sistemi ad alte prestazioni sono state adottati dalle più importanti aziende nel settore specifico di produzione che consentì un salto di qualità in termini di produttività e competitività.

Con oltre vent'anni di esperienza A-Plus Automation è diventata leader e punto di riferimento nella produzione di macchine automatiche per il taglio e giunzione di aste destinate alla produzione di telai e cornici analizzando le diverse fasi di processo e trasponendovi tutte le conoscenze acquisite nello sviluppo delle soluzioni di produzione robotizzate.

A-Plus Automation è impegnata nel processo di sviluppo continuo che ha permesso di essere in prima linea sul fronte dell'innovazione, per offrire soluzioni efficaci e tecnicamente superiori a beneficio della clientela.

Ogni singolo aspetto del nostro processo produttivo è studiato e valutato con grandissima attenzione. Al centro della nostra filosofia, ci sono persone che si dedicano con impegno a costruire i nostri prodotti con progettazione, ingegnerizzazione e produzione in Italia, permettono di applicare la filosofia del "su misura", dando la possibilità di fare anche attrezzature personalizzate e opzioni di processo.

La competenza e l'esperienza nel campo della meccanica, dell'elettronica e del software, sono gli elementi di base di una eccellente know-how tecnico per permettere ai propri clienti di risolvere qualsiasi tipo di problema di produzione nel mercato specifico.

A small presentation

A+PLUS AUTOMATION is a company specializing in research, development and production of machines and solutions for the industry not only of wood but also plastic and aluminum.

From the experience of Giuseppe Raffoni, founder in the early '80s of the leading company in the industry as well as inventor of all the models of Mingraf assembling machines, in the mid 90s decided to create a team of technically qualified people to implement the experience gained in the classical production of products in the framing sector, accepting the challenge of new projects aimed at process automation.

Thus A + PLUS AUTOMATION was born with projects for the automation of the assembly of frames, of automatic systems for the insertion of flexible tabs with the design and construction of robotic lines for high production. These high-performance systems have been adopted by the most important companies in the specific production sector, allowing a qualitative leap in terms of productivity and competitiveness.

With over twenty years of experience, A-Plus Automation has become a leader and reference point in the production of automatic machines for cutting and joining laths for the framing production, analyzing the different process phases and transposing all the knowledge acquired in the development of robotic production solutions.

A-Plus Automation is committed to the continuous development process that has allowed to be at the forefront of innovation, to offer effective and technically superior solutions for the benefit of customers.

Every single aspect of our production process is studied and evaluated with great care. At the core of our philosophy, there are people who dedicate themselves with commitment to building our products with design, engineering and production in Italy, allow us to apply the "tailor-made" philosophy, giving the possibility to also make customized equipment and process options.

The expertise and experience in the field of mechanics, electronics and software, are the basic elements of an excellent technical know-how to allow its customers to solve any type of production problem in the specific market.










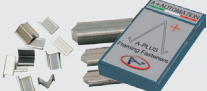
A6-MemoTS+

Electronic Assembly Machine

La A6-MemoTS+ è l'evoluzione della A5-MemoTS. Con la stessa semplicità di utilizzo, velocità e precisione d'assemblaggio, A6-MemoTS+ dispone di un magazzino composto da cinque canali che accolgono diverse altezze di **speciali graffe in acciaio A+**: 5, 7, 10, 12, 15mm. L'utilizzatore può quindi, all'interno di uno stesso ciclo di lavoro, inserire e/o sovrapporre graffe di altezze diverse nelle diverse posizioni d'aggraffaggio. La macchina è provvista di un pannello tattile con Windows™ CE. Permette una memorizzazione illimitata di cicli di lavoro che possono essere inseriti manualmente o scaricati da un PC. L'operatore può facilmente richiamare il programma manualmente o tramite un lettore scanner (opzionale) per riprendere immediatamente la produzione. La A6-MemoTS+ non ha eguali sia in termini di facilità di programmazione che in rapidità d'assemblaggio I dispositivi di serraggio orizzontale, verticale e sulla squadra (schiaccianoci) che consentono un più preciso serraggio delle aste.

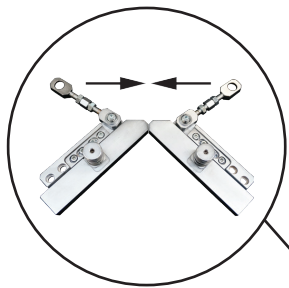
*The A6-MemoTS+ is the evolution of the electronic frame assembly machine A5-MemoTS. With the same ease of use, speed and precision assembly, the A6-Memo TS+ model has a magazine composed of five channels which contain different sizes of **special steel A+ wedges**: 5, 7, 10, 12, 15mm. Within the same work cycle the operator can insert and / or stack wedges of different sizes in the different insertion positions. The machine is equipped with a touch screen using Windows™ CE. It allows you to store an almost endless amount of programs which can be entered manually or downloaded from a PC. The operator can easily recall the program through the touch screen or through the use of an optional bar code scanner to restart production immediately. The A6-MemoTS+ has no equal in terms in both ease of programming and speed of assembly. The horizontal, vertical and fence clamping devices provide a very precise tightening of the frames.*

Standard Accessories

A6-Basic	A6-MemoTS+
	 Adjustable tilting fence with special "frame tightening" device
 Standard hold down pad with "L" shaped pad holder	 New "Power Grip" Pad Holder Rod, Cross Bar and Single pad
	 Double hydraulic clamp
 5mm Allen wrench and Magnetic pen	
 5 channels magazine for H 5,7,10,12,15mm	
 Wedges sample box	

Optional Accessories

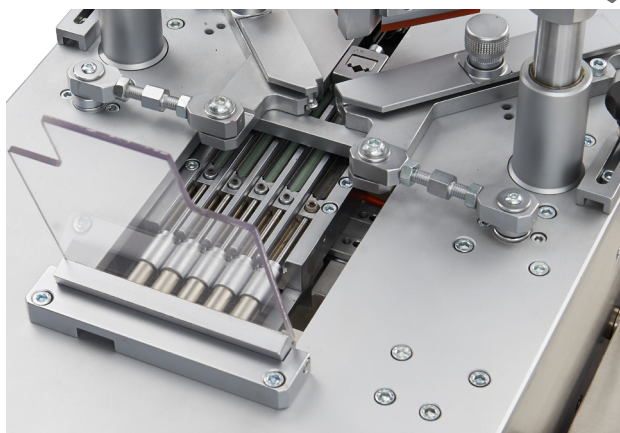
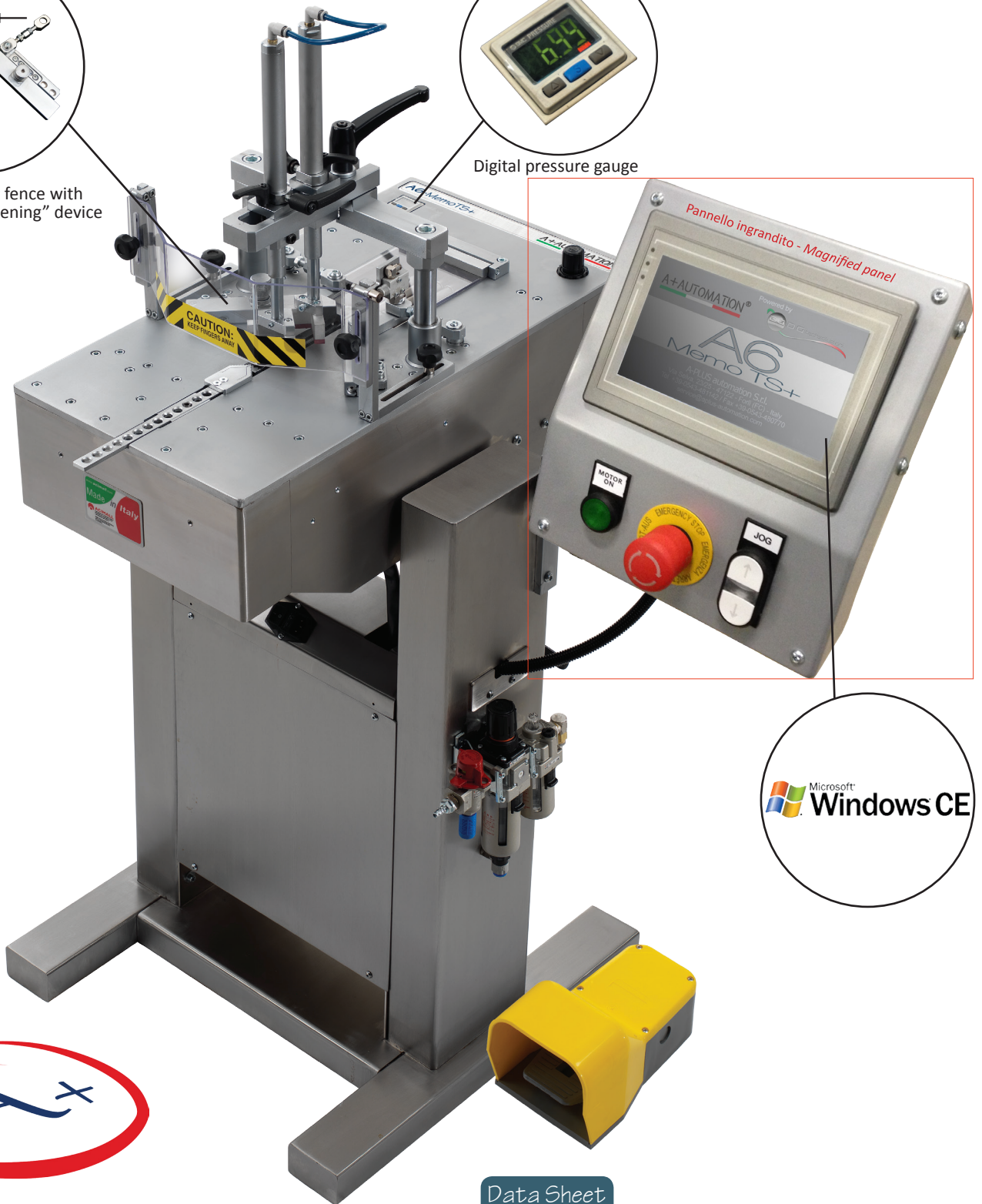
A6-Basic	A6-MemoTS+
	 10' Enhanced panel PC
	 Magazine with different wedge size distribution
	 Barcode Scanner
 New "Power Grip" Pad Holder Rod, Cross Bar and Single pad	 A+ Mobile Application
 Metal Extension Wings	



Adjustable tilting fence with special "frame tightening" device



Digital pressure gauge



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	6mm - 107mm / 1/4" - 4 1/4"
Frame Width (min. max.):	10mm - 110mm / 3/8" - 4 1/3"
Wedge storage capacity:	n. 220
Standard wedges size:	5-7-10-12-15mm
Optional wedge size:	3mm
Pneumatic feed:	Bar 5-7 / Psi 70-100
Air consumption:	4 NI at 5 BAR 0.14 cf ³ at 73 Psi
Power Supply	220V 50Hz / 110V 60Hz
Weight:	approx. 135 kg / 298 lbs
Height of work bench:	970 mm / 38"
Overall dimensions:	880mm x 680mm x 1400mm 35" x 27" x 56"







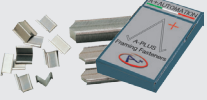
A5-MemoTS

Electronic Assembly Machine

Questa macchina è destinata a quelle produzioni che necessitano velocità di esecuzione e frequenti cambi di formato. La sua tecnologia rappresenta lo "stato dell'arte": permette di memorizzare una quantità quasi infinita di cicli di lavoro, immessi direttamente dall'operatore o scaricati da PC. Una volta memorizzate queste informazioni, l'operatore seleziona direttamente sullo schermo del pannello tattile il telaio/la cornice da produrre oppure tramite scansione col lettore di codici a barre (opzionale). La macchina si predispose automaticamente e la produzione può ripartire immediatamente! Le graffe possono essere inserite anche sovrapposte fino ad un massimo di 10 posizioni per angolo. È una macchina molto veloce e affidabile, utilizzabile con tutti i tipi di legno, plastica e MDF. È in grado di eseguire giunzioni estremamente precise su ogni tipo di asta, utilizzando **speciali graffe in acciaio**, di diverse altezze. Dispone di dispositivi di serraggio orizzontale, verticale e sulla squadra (schiaccianoci) che consentono un più preciso serraggio delle aste. Un robusto sistema di espulsione graffe, consente di lavorare senza inconvenienti per lungo tempo.

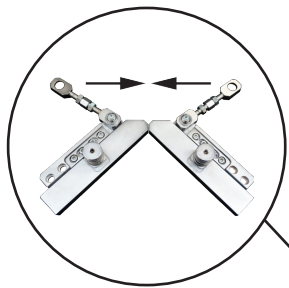
*This machine has been designed for the production framer that requires high speed assembly and has frequent changeovers. Its technology is the "state of the art" and allows you to store an almost endless amount of programs. The programs can be input by the operator or downloaded from a PC. After storing this information, the operator can select the frame to be produced via the touch screen or by scanning with the optional bar code reader. The machine will automatically adjust and production can restart immediately. Wedges can be driven or stacked in up to 10 positions per corner. It is a very fast and reliable machine. It can be used to assemble all types of wood, plastic and MDF. It is able to join each type of moulding, using our **special steel wedges**, which are manufactured in several sizes. The horizontal, vertical and fence clamping devices provide a very precise tightening of the frames. A robust wedge driver provides trouble free operation.*

Standard Accessories

A5-Basic	A5-MemoTS
	 Adjustable tilting fence with special "frame tightening" device
 Standard hold down pad with "L" shaped pad holder	 New "Power Grip" Pad Holder Rod, Cross Bar and Single pad
	 Double hydraulic clamp
 5mm Allen wrench and Magnetic pen	
 Claw Heads 7mm, 10mm and 15mm	
 Wedges sample box	

Optional Accessories

A5-Basic	A5-MemoTS
	 10' Enhanced panel PC
	 Barcode Scanner
	 Claw Heads 3mm, 5mm and 12mm
 New "Power Grip" Pad Holder Rod, Cross Bar and Single pad	 A+ Mobile Application
	 Metal Extension Wings



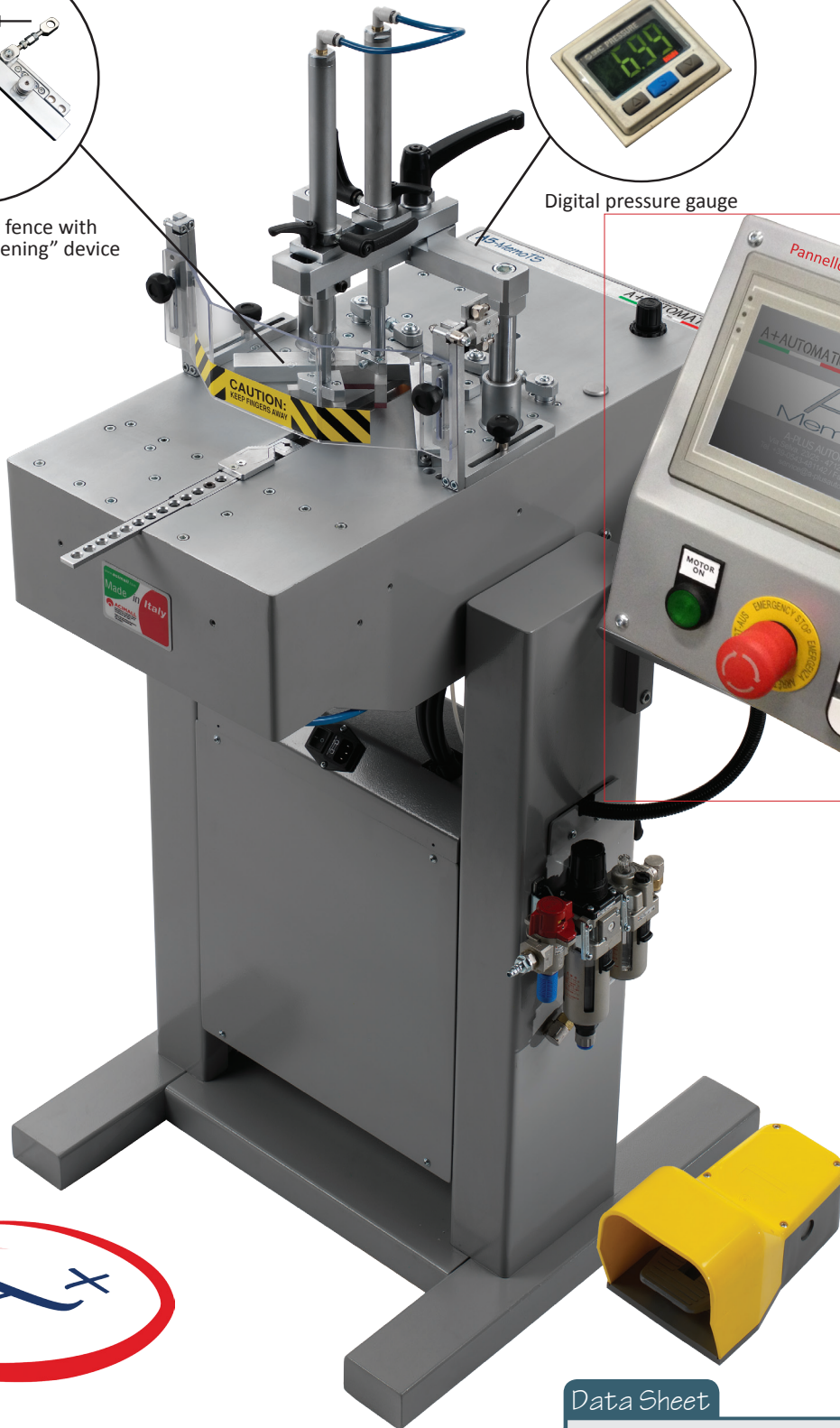
Adjustable tilting fence with special "frame tightening" device



Digital pressure gauge



Pannello ingrandito - Magnified panel



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	6mm - 107mm / 1/4" - 4 1/4"
Frame Width (min. max.):	10mm - 110mm / 3/8" - 4 1/3"
Wedge storage capacity:	n. 220
Standard wedges size:	7mm - 10mm - 15mm
Optional wedge size:	3mm - 5mm - 12mm
Pneumatic feed:	Bar 5-7 / Psi 70-100
Air consumption:	4 NI at 5 BAR 0.14 cf ³ at 73 Psi
Power Supply	220V 50Hz / 110V 60Hz
Weight:	approx. 115 kg / 254 lbs
Height of work bench:	970mm / 38"
Overall dimensions:	880mm x 680mm x 1400mm 35" x 27" x 56"

A44-P / A45-P

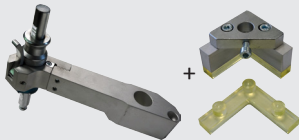
Pneumatic Assembly Machine

Le A44-P e A45-P sono assemblatrici a funzionamento pneumatico e sono state realizzate per l'assemblaggio di cornici di grandi dimensioni.

Sono in grado di eseguire giunzioni estremamente precise su ogni tipo di asta, utilizzando **speciali graffe in acciaio**, di diverse altezze. Le macchine dispongono di un basamento che consente l'utilizzo a piano inclinato e ne permette l'utilizzo sia dal fronte che dal retro, le macchine sono fornite di un pedale pneumatico a singolo comando che consente all'operatore di azionare il bloccaggio orizzontale delle aste. Una leva corredata di pulsante a doppio comando permette il movimento del gruppo di sparo, il bloccaggio verticale e lo sparo della graffa. Le battute estreme sono regolabili per mezzo di due maniglie. Equipaggiata con un robusto sistema di espulsione graffe, consente di lavorare senza inconvenienti per lungo tempo.

*The A44-P and A45-P have been designed for ease of operation and are particularly well suited for assembling larger frames. They can join all types of moulding with precision using our **special steel wedges**, which are manufactured in several different sizes. Supplied with a tilting floor stand, the machines can be operated from the front or back and has a single stage foot pedal which activates the horizontal clamp. After the operator sets the two mechanical stops, a two stage hand lever is then used to position the vertical clamp and the nail head for driving or stacking wedges anywhere along the frame joint. These machines are equipped with a very strong nail driver providing trouble free operation for many years.*

Standard Accessories



New "Power Grip" Pad Holder Rod, L shaped pad with changeable rubber pad



Magnetic pad holder & Round + L shaped pad w/felt



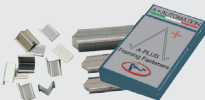
5mm Allen wrench and Magnetic pen



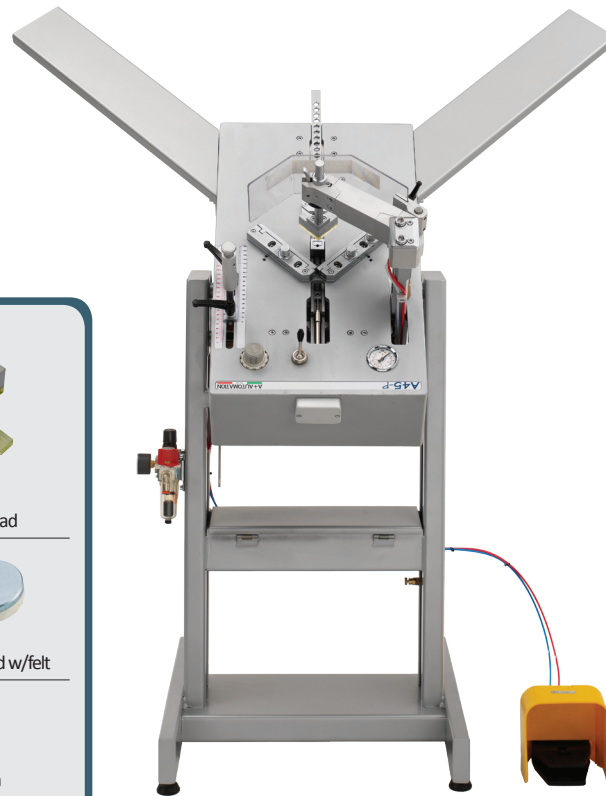
Claw Heads 7mm, 10mm and 15mm



Single stage foot pedal for horizontal clamping



Wedges sample box



Optional Accessories



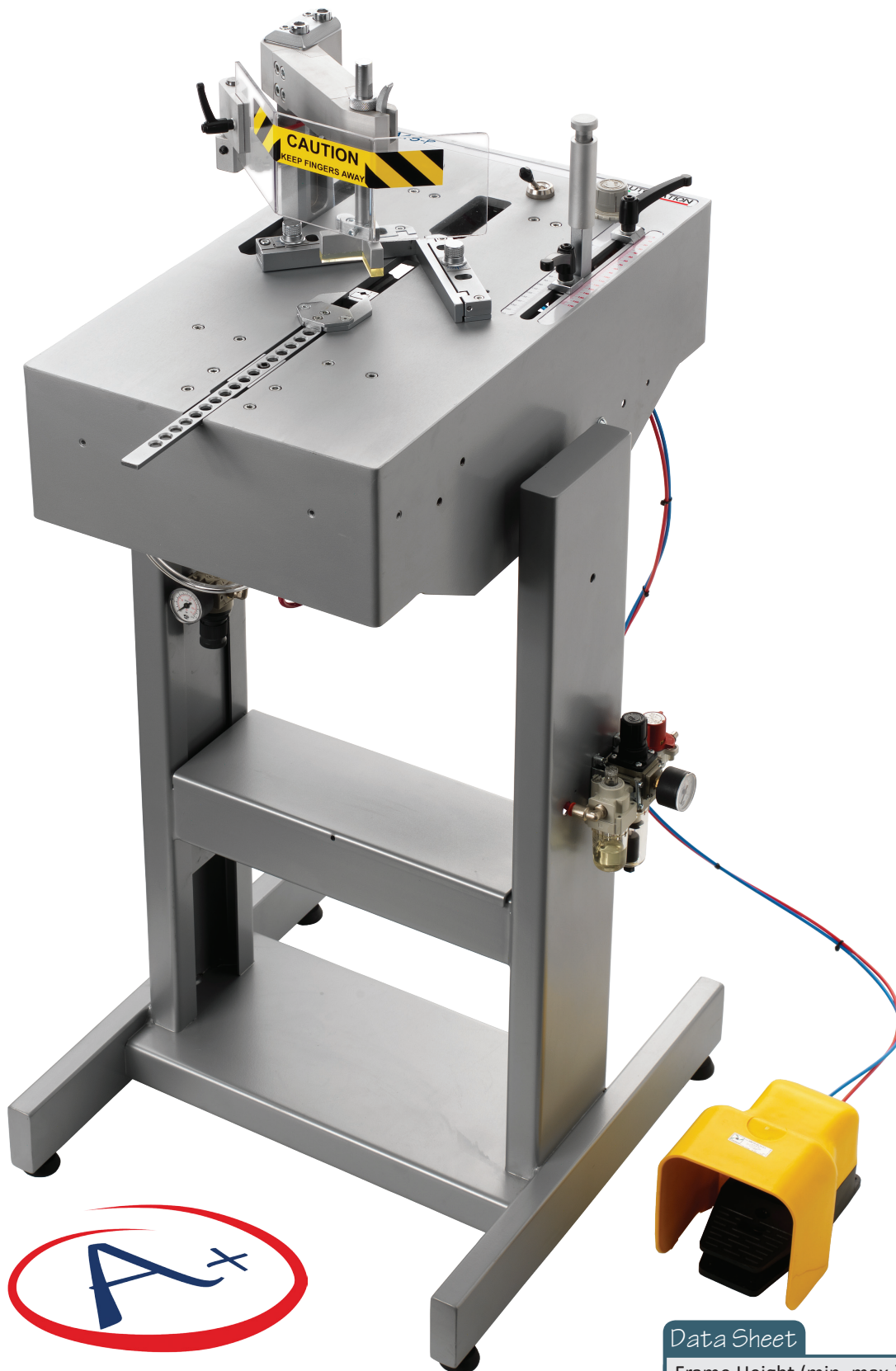
Claw Heads 3mm, 5mm and 12mm



Special fences for hexagons or octagons



Metal Extension Wings



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	mm 5-80 / $\frac{1}{4}$ " - $3 \frac{5}{32}$ "
Frame Width (min. max.):	mm 6-160 / $\frac{1}{4}$ " - $6 \frac{1}{3}$ "
Storage capacity:	n. 220
Standard Wedge size:	7mm - 10mm - 15mm
Optional Wedge size:	3mm - 5mm - 12mm
Pneumatic feed:	Bar 3-6 / Psi 40-80
Air consumption:	4,0 NI at 5 BAR 0.14 cf3 at 73 Psi
Weight:	approx. 90 kg / 198 lbs
Height of work bench:	970mm / 38"
Overall dimensions:	600mm x 520mm x 1250 24" x 20" - x 49"

Note: the A44-P is similar to A45-P but with a shorter stroke

A42-P

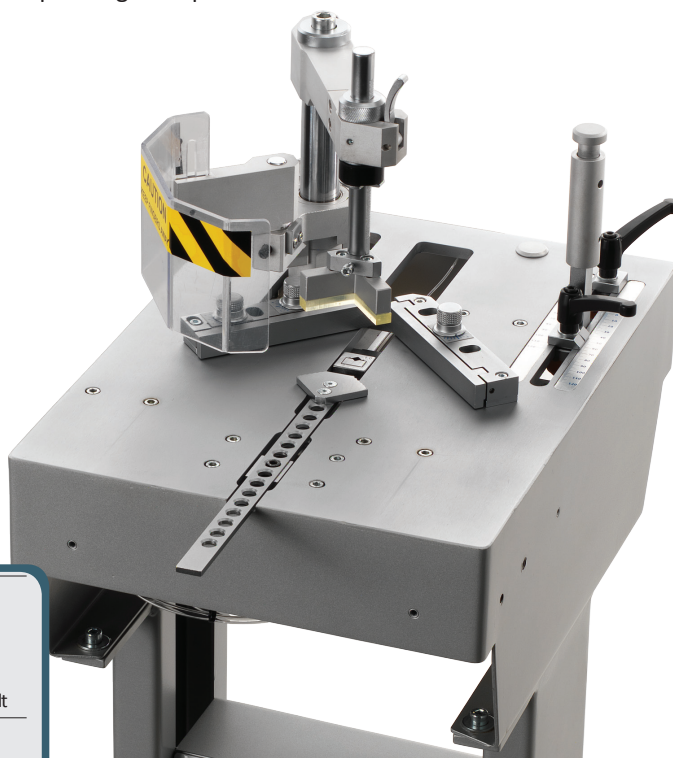
Pneumatic Assembly Machine

La A42-P è una assemblatrice pneumatica particolarmente adatta alla giunzione di cornici di medie e grandi dimensioni. La macchina montata sul supporto metallico, è equipaggiata con un sistema di espulsione graffe montato su carrello mobile che spostato manualmente dall'operatore, consente di inserire graffe in rapida successione in posizioni diverse. È in grado di eseguire giunzioni estremamente precise su ogni tipo di asta, utilizzando **speciali graffe in acciaio**, di diverse altezze. La macchina è fornita di un pedale pneumatico a singolo comando che consente all'operatore di azionare il bloccaggio orizzontale delle aste. Una leva corredata di un pulsante a doppio comando permette il movimento del gruppo di sparo, il bloccaggio verticale e lo sparo della graffa. Le battute estreme sono regolabili per mezzo di due maniglie. Equipaggiata con un robusto sistema di espulsione graffe, consente di lavorare senza inconvenienti per lungo tempo.

The A42-P has been designed for ease of operation and is particularly well suited for assembling mid sized and larger frames.

*The machine, mounted on a floor stand, it is equipped with a wedge driving group assembled on a movable carriage controlled manually by the operator that allows a quick inserting of V-nails in different positions. It can join all types of moulding with precision using our **special steel wedges**, which are manufactured in several different sizes. It has a single stage foot pedal which activates the horizontal clamp. After the operator sets the two mechanical stops, a two stage hand lever is then used to position the vertical clamp and the nail head for driving or stacking wedges anywhere along the frame joint.*

This machine is equipped with a very strong nail driver providing trouble free operation for many years.



Standard Accessories



Magnetic pad holder & Round + L shaped pad w/felt



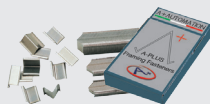
5mm Allen wrench and Magnetic pen



Claw Heads 7mm, 10mm and 15mm

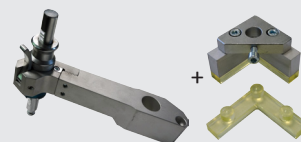


Single stage foot pedal for horizontal clamping



Wedges sample box

Optional Accessories



New "Power Grip" Pad Holder Rod, L shaped pad with changeable rubber pad



Claw Heads 3mm, 5mm and 12mm



Special fences for hexagons or octagons



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	mm 5-80 / 1/4" - 3 5/32"
Frame Width (min. max.):	mm 6-120 / 1/4" - 4" 23/32"
Wedge storage capacity:	n. 220
Standard Wedge size:	7mm - 10mm - 15mm
Optional Wedge size:	3mm - 5mm - 12mm
Pneumatic feed:	Bar 3-6 / Psi 40-80
Air consumption:	3,5 NI at 5 BAR 0.12 cf3 at 73Psi
Weight:	approx. 90 kg / 198 lbs
Height of work bench:	1000mm / 39"
Overall dimensions:	500mm x 420mm x 1220mm 19" x 16" x 48"

A3-P

Pneumatic Assembly Machine








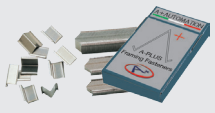
Assemblatrice da tavolo per cornici a funzionamento pneumatico di semplice costruzione e di facile uso.

Particolarmente indicata per i piccoli laboratori di corniceria. È in grado di eseguire giunzioni estremamente precise su ogni tipo di asta, utilizzando **speciali graffe in acciaio**, di diverse altezze. Dispone di un dispositivo di bloccaggio orizzontale che consente un più preciso serraggio delle aste. Equipaggiata con un robusto sistema di espulsione graffe, consente di lavorare senza inconvenienti per lungo tempo. Questa versione speciale si caratterizza per la struttura in acciaio inossidabile, il movimento della squadra su guide lineari con cuscinetti a sfera ed il dispositivo di bloccaggio in posizione della squadra (AFC) posto al di sotto del piano di lavoro.

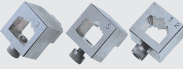
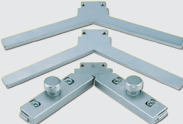
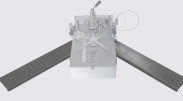

The A3-P is a benchtop frame assembly machine, built to withstand the rigors of time.

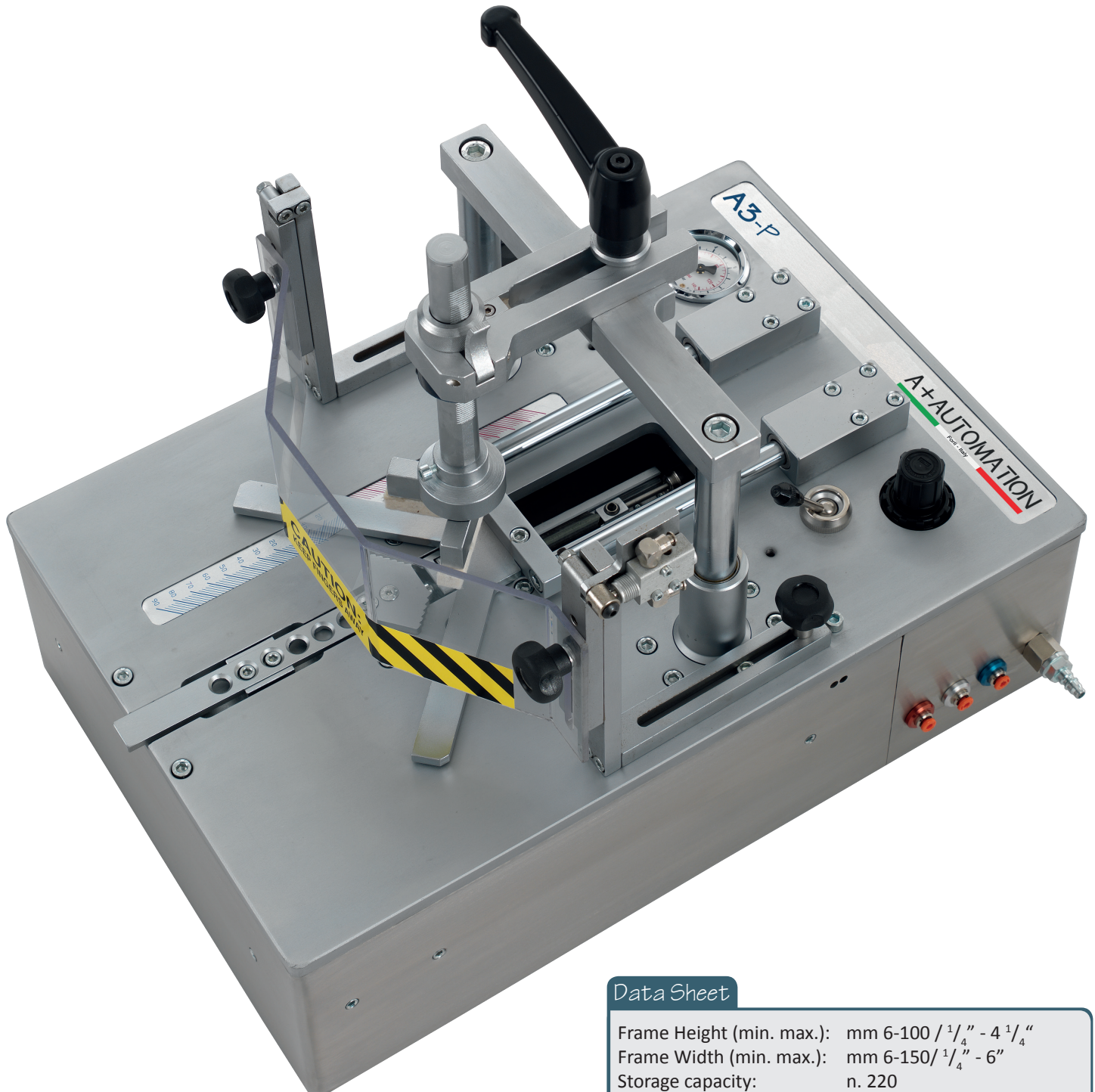
*Designed for small to medium size frame assembly. It can join all types of moulding with precision using our **special steel wedges**, which are manufactured in several different sizes (3mm-15mm). It is equipped with a horizontal clamp to hold the corners tightly together while assembling the frames. This machine is equipped with a very strong nail driver providing trouble free operation for many years. This special version is characterized by a stainless steel frame, the movement of the fence using linear ball bearings and the automatic fence clamp (AFC) placed below the working surface.*

Standard Accessories

A3-P Basic	A3-P
 Standard hold down pad with magnetic pad holder	 New "Power Grip" Pad Holder Rod and Cross Bar
 Round + L shaped pad with felt	
 New style AFC	
 5mm Allen wrench and Magnetic pen	
 Claw Heads 7mm, 10mm and 15mm	
 Dual stage foot pedal for clamping and driving	
 Wedges sample box	

Optional Accessories

A3-P Basic	A3-P
 Claw Heads 3mm, 5mm and 12mm	
 Adjustable tilting fence Hexagons and octagons fences	
 Metal Extension Wings	
 Floor Stand	



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	mm 6-100 / $\frac{1}{4}$ " - 4 $\frac{1}{4}$ "
Frame Width (min. max.):	mm 6-150 / $\frac{1}{4}$ " - 6"
Storage capacity:	n. 220
Standard Wedge size:	7mm - 10mm - 15mm
Optional Wedge size:	3mm - 5mm - 12mm
Pneumatic feed:	Bar 3-6 / Psi 40-80
Air consumption:	3,5 NI at 5 BAR 0.12 cf3 at 73 Psi
Weight:	approx. 35 kg / 77 lbs
Height of work bench:	130mm / 5"
Overall dimensions:	320mm x 480mm x 380 13" x 19" - x 15"

A2-P

Pneumatic Assembly Machine

La A2-P è un'assemblatrice da tavolo per cornici a funzionamento pneumatico di semplice costruzione e di facile uso. Particolarmente indicata per i piccoli laboratori di corniceria.

È in grado di eseguire giunzioni estremamente precise su ogni tipo di asta, utilizzando **speciali graffe in acciaio**, di diverse altezze. Dispone di un dispositivo di bloccaggio orizzontale che consente un più preciso serraggio delle aste.

Equipaggiata con un robusto sistema di espulsione graffe, consente di lavorare senza inconvenienti per lungo tempo.

The A2-P is a benchtop frame assembly machine, built to withstand the rigors of time.

*Designed for small to medium size frame assembly, it can join all types of moulding with precision using our **special steel wedges**, which are manufactured in several different sizes.*

It is equipped with a horizontal clamp to hold the corners tightly together while assembling the frames.

This machine is equipped with a very strong nail driver providing trouble free operation for many years.

Standard Accessories



Standard hold down pad



Magnetic pad holder



Round + L shaped pad w felt



5mm Allen wrench and Magnetic pen



Claw Heads 7mm, 10mm and 15mm

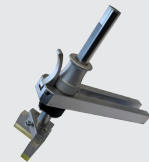


Dual stage foot pedal for clamping and driving



Wedges sample box

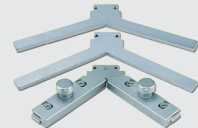
Optional Accessories



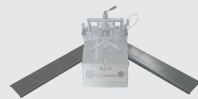
New "Power Grip" Pad Holder Rod and Cross Bar



Claw Heads 3mm, 5mm and 12mm



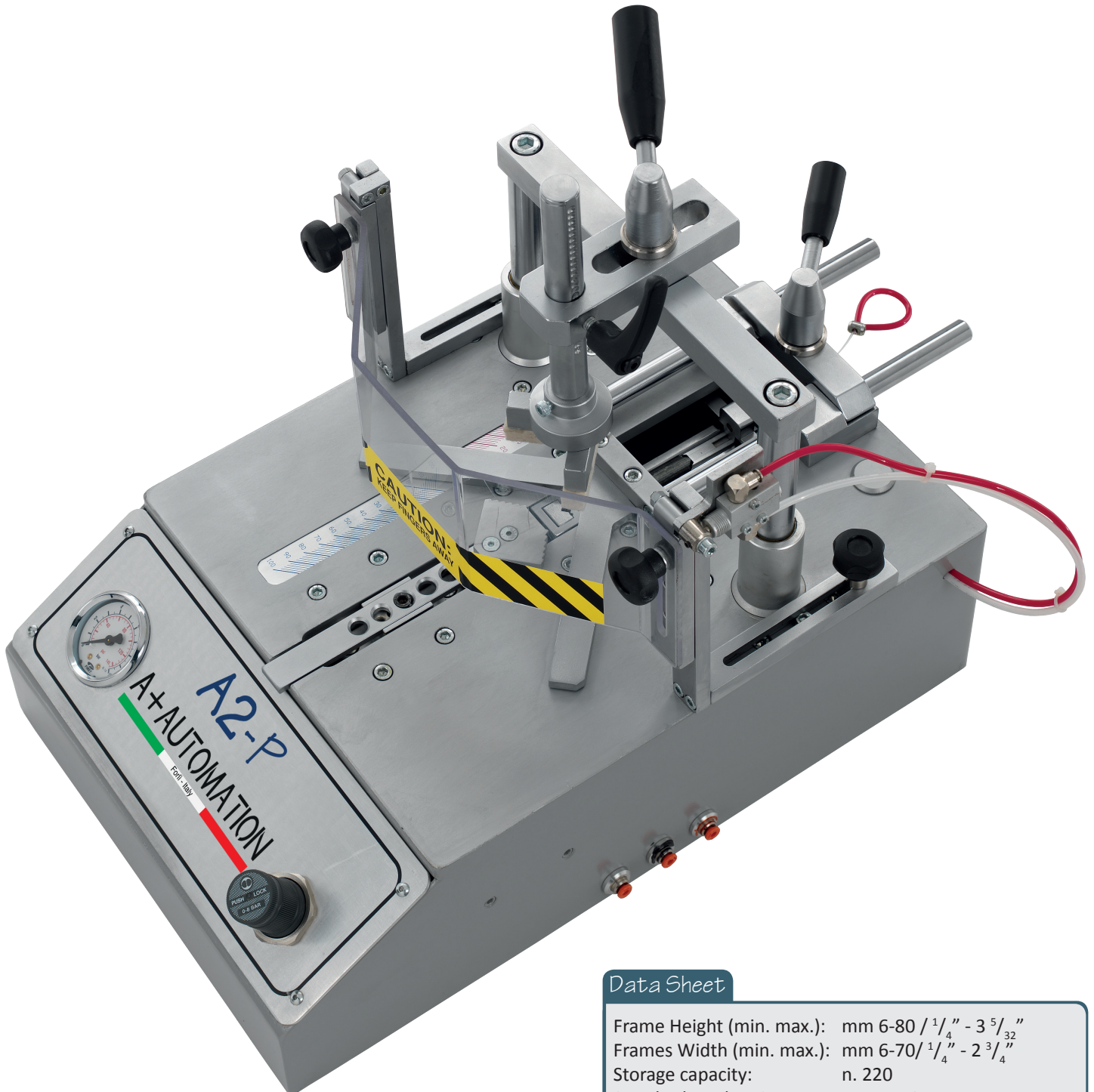
Adjustable tilting fence
Hexagons and octagons fences



Metal Extension Wings



Floor Stand



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	mm 6-80 / $1/4$ " - $3\ 5/32$ "
Frames Width (min. max.):	mm 6-70 / $1/4$ " - $2\ 3/4$ "
Storage capacity:	n. 220
Standard Wedge size:	7mm - 10mm - 15mm
Optional Wedge size:	3mm - 5mm - 12mm
Pneumatic feed:	Bar 3-6 / Psi 40-80
Air consumption:	3,5 NI at 5 BAR
	0.12 cf3 at 72.52 Psi
Weight:	approx. 30 kg / 66 lbs
Height of work bench:	130mm / 5"
Overall dimensions:	300mm x 480mm x 350mm
	$11\ 13/16$ " x $18\ 57/64$ " x $13\ 25/32$ "

A1-M-XL

Manual Assembly Machine

Assemblatrice per cornici azionata a pedale completamente meccanica, destinata a piccole produzioni artigianali e hobbistiche, in grado di lavorare aste di grandi dimensioni.

L'estrema semplicità d'uso e la robusta costruzione le consentono di assemblare qualsiasi tipo di cornice con estrema precisione utilizzando **speciali graffe in acciaio** di diverse altezze potendo inoltre sovrapporle.

La macchina è corredata di un supporto metallico da pavimento.

Equipaggiata con un robusto sistema di espulsione graffe, consente di lavorare senza inconvenienti per lungo tempo.

It is a full mechanic foot operated frame assembling machine particularly suitable to small handcrafted production or hobby able to work large dimensions mouldings.

*Easiness of use and construction strength allow it to join all types of mouldings with accuracy using our **special steel wedges** of several sizes that can be also inserted one upon the other.*

This machine is equipped with a very strong nail driver providing trouble free operation for many years. It is also equipped with a floor stand.

Standard Accessories



Standard hold down pad



Magnetic pad holder



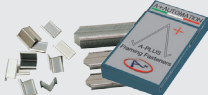
Round + L shaped pad w felt



5mm Allen wrench and Magnetic pen

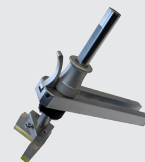


Claw Heads 7mm, 10mm and 15mm

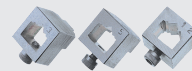


Wedges sample box

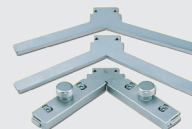
Optional Accessories



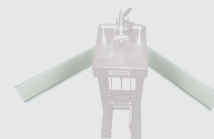
New "Power Grip" Pad Holder Rod and Cross Bar



Claw Heads 3mm, 5mm and 12mm



Adjustable tilting fence
Hexagons and octagons fences



Metal Extension Wings



Data Sheet

Frame Height (min. max.):	mm 6-80 / $\frac{1}{4}$ " - $3 \frac{5}{32}$ "
Frames Width (min. max.):	mm 6-70 / $\frac{1}{4}$ " - $2 \frac{3}{4}$ "
Storage capacity:	n. 220
Standard Wedge size:	7mm - 10mm - 15mm
Optional Wedge size:	3mm - 5mm - 12mm
Weight:	approx. 50 kg / 110 lbs
Height of work bench:	100mm / 39"
Overall dimensions:	400mm x 500mm x 1410mm $15 \frac{3}{4}$ " x $19 \frac{11}{16}$ " x $55 \frac{33}{64}$ "

T2xxx

Manual Pneumatic Double Mitre Saw



Optional Accessories



Up to 6 cylinders vertical clamping extension kit



Pneumatic horizontal clamp of moldings



Mist spray cooling system for aluminum cuts

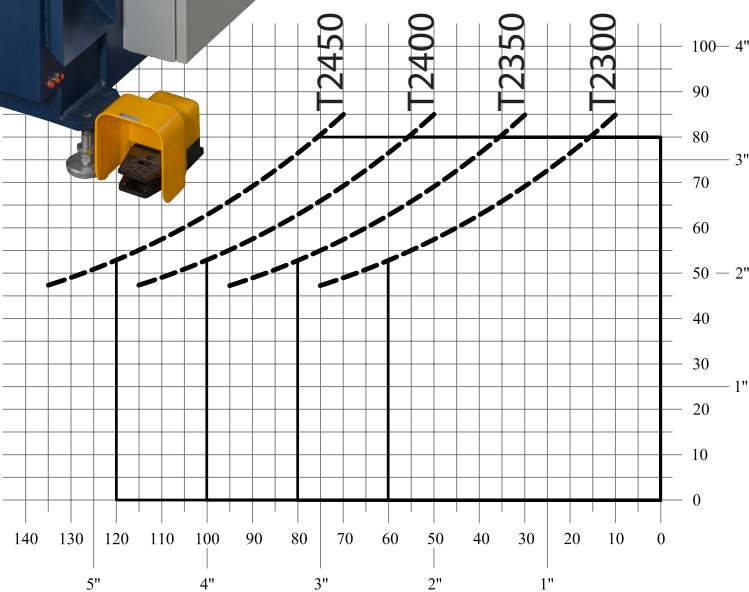


Right Extension table with measurement gauge
Left Extension table without measurement gauge



Special blades for wood or for aluminum

Diagramma di taglio / Cutting diagram



	Volume	Weight	Moulding size	Saw motor	Pressure	Saws	Electric control box
T 2350	H=1550mm A=750mm B=800mm	500Kg.	A=max 80mm B=max 80mm	2x1,5Kw(400V-3PH)	4-8 bar 8nL.Cycle	A=30 mm B=350mm 3000 r/min	3,0Kw 400V
T 2300	H=1550mm A=750mm B=800mm	500Kg.	A=max 80mm B=max 60mm	2x1,5Kw(400V-3PH)	4-8 bar 8nL.Cycle	A=30 mm B=300mm 3000 r/min	3,0Kw 400V
T 2400	H=1550mm A=750mm B=800mm	500Kg.	A=max 80mm B=max 100mm	2x1,5Kw(400V-3PH)	4-8 bar 8nL.Cycle	A=30 mm B=400mm 3000 r/min	3,0Kw 400V
T 2450	H=1550mm A=750mm B=800mm	500Kg.	A=max 80mm B=max 120mm	2x1,5Kw(400V-3PH)	4-8 bar 8nL.Cycle	A=30 mm B=450mm 3000 r/min	3,0Kw 400V

T2xxx

Manual Pneumatic Double Mitre Saw

Troncatrice bilama per tagli a 45° di aste per cornici da quadro, ma anche di profili per porte, finestre e mobili.

Molto robusta, la troncatrice bilama, resiste molti anni a ritmi di produzione elevati.

La macchina ha un sistema di controllo pneumatico che supporta totalmente il peso del gruppo di taglio permettendo una corsa verso il basso molto liscia, tagli precisi e un rapido ritorno. Questa troncatrice utilizza la tecnologia di taglio verticale che è stato sviluppato per molti anni in produzione, che riduce lo scarto fino a 1,6 millimetri (1/16").

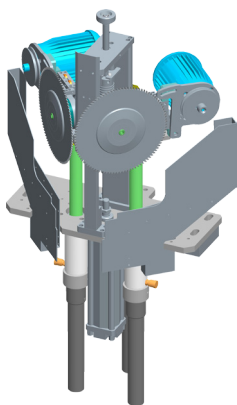
Durante la fase di taglio la stabilità dell'asta è garantita da quattro pressori verticali che la mantengono bloccata, così da garantire sempre tagli di ottima qualità!

Double Mitre Saw designed to precisely cut mitres for picture framing and woodworking applications such as picture frames, windows, doors, and furniture components.

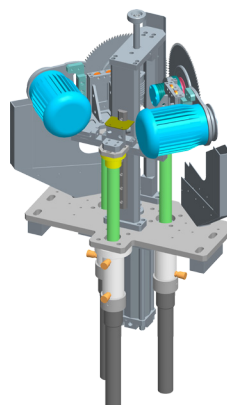
It is a heavy duty saw built to last many years in a high production environment.

It has a unique pneumatic control system which totally supports the weight of the cutting assembly allowing a very smooth down-stroke, precise cuts, and a quick return. These saws utilize vertical drop technology that was developed over many years in production, which reduces scrap, having a knockout as small as 1.6mm (1/16").

During the cutting process, the moulding cannot move as it is held firmly to the workbench by four pneumatic clamps ensuring high quality cuts every time!



Particolari del gruppo di taglio



Details of the cutting group

La macchina è progettata in maniera da durare per molti anni ad elevati ritmi di produzione con semplicità di utilizzo e in sicurezza.

Dotata di un comando bimanuale per il consenso della discesa lame.

Durante la fase di taglio la stabilità dell'asta è garantita da quattro pressori verticali regolabili e selezionabili, disponibile la versione a cilindri multipli da 12 (6 per lato che si adattano automaticamente al profilo da tagliare senza bisogno di alcuna regolazione) per una maggiore tenuta su cornici larghe e sagomate che la tengono bloccata, in modo da garantire sempre tagli di ottima qualità.

The machine is designed to last for many years in a high production environment. It provides you with a safe, simple solution to your production requirements. Equipped with dual thumb actuation buttons.

During the cutting process, the moulding cannot move as it is held firmly to the workbench by four adjustable clamps which are quickly set by using the levers on the outside of the machine. Optional multiple clamp cylinders (6 per side) are available. The multiple clamp option does not require the operator to set their position. They are particularly helpful with large or odd shaped profiles.

La macchina è completa di piano diagrammato per la lettura della lunghezza di taglio e di due fermi (fisso e mobile).

Adatta sia per piccole produzioni diverse che per produzioni di serie.

The machine comes complete with an engraved metric measurement gauge (inch gauge optional). There are two measurement stops; a flip stop & a fixed stop which allows you to set one for the long piece & one for the short piece.

DOTAZIONE MACCHINA:

- Velocità di discesa delle lame regolabile per requisiti duro/morbido
- Rapido read-out di misurazione con piani diagrammati e riga metrica, per un doppio sistema di lettura
- 2 battute, una fissa e una ribaltabile per taglio 2 misure (lato lungo/corto)
- Scivolo direzionale raccolta residui in esterno
- Solidi piani di appoggio (destra e sinistra)
- Cambio rapido delle lame
- Pulsante emergenza cut-off
- Sportello anteriore con micro cut-off
- Protezione anteriore in policarbonato regolabile
- Funzionamento a due pulsanti tramite comando bimanuale
- N. 2 motori da 1,5 kW (2HP) con sistema frenante
- N. 2 bocche di aspirazione Ø 80mm (3")

MACHINE EQUIPMENT:

- Adjustable down stroke speed
- Fast readout measurement gauge and metric ruler to read the Internal dimension or external dimension of the frame. (inch gauge optional)
- Dual measurement stops
- External waste collection chute
- Infeed and outfeed tables
- Quick change blades
- Emergency shut off button
- Blade door complete with safety switch
- Adjustable front polycarbonate guard
- Two-hand control via thumbbuttons
- Two 1.5 kw (2HP) Braking motors
- Two 80mm (3") dust collector ports

T24xx

T2400 / T2450+ PowerKit + AutoGauge

È una "Combinazione Speciale" di tre componenti:

- la troncatrice manuale pneumatica T2400 o T2450
- l'estensione power kit
- la battuta mobile

Questa edizione è specialmente equipaggiata con diverse aggiunte che portano la combinazione prossima ad una troncatrice automatica salvo che per il costo. Sebbene si tratti di una macchina a base pneumatica, le aggiunte e le migliorie ne fanno una macchina potente e versatile.

Il set di macchine, è specialmente equipaggiato con:

- velocità di discesa variabile delle lame che, in accordo con le dimensioni e caratteristiche dell'asta inserite nel ciclo di lavoro, adatta la velocità di discesa (4 diverse velocità) del gruppo di taglio con lame da 400mm (T2400) o 450mm (T2450) per fornire la migliore qualità di taglio;
- schermo di protezione motorizzato che muovendosi in alto o in basso posiziona lo schermo nella migliore posizione in accordo con il ciclo di lavoro programmato per l'asta in esecuzione;
- il tastatore sul lato sinistro della macchina permette di misurare lo spessore dell'asta in modo da avere la dimensione correttamente calcolata durante la programmazione del ciclo di lavoro;
- la battuta motorizzata costituita da un braccio robusto garantisce in maniera precisa le posizioni di taglio;
- il touch panel PC da 7" corredato di un programma basato su Windows™ CE, appositamente concepito, intuitivo e di semplice utilizzo;
- capace di memorizzare un infinito numero di cicli di lavoro;
- porta USB ports per le operazioni di backup/restore e connessione di lettore di codici a barre;
- porta Lan per connettere la macchina alla rete aziendale (disponibile solo con sistema XP Embedded).

It is a "Special Set Combination" of the two machines:

- the manual Double Mitre Saw T2400 or T2450
- the power kit addition
- the AutoGauge.

This edition is specially equipped with several add-ins that brings the combination close to an automated saw machine but the price. Although it is pneumatic-based machine, additions and improvements make it a very powerful and versatile machine.

The machine set, is specially equipped with:

- variable blades descent speed that, according to the programmed molding characteristics and sizes, adapts the descent speed (four different speeds) of the 400mm (T2400) or 450mm (T2450) blades cutting group to give the best cut quality;
- servo driven protection shield that moves up and down the shield at the best position, according to the programmed molding size;
- the left sided finger allows to measure the molding width to have the calculated dimensions during the working cycle programming;
- a robust servo driven gauge arm that gives precise cutting positions;
- a 7" touch panel PC equipped with simple intuitive customized software interface based on Windows™ CE;
- Able to memorizes countless working cycles;
- USB ports for backup/restore and BarCodes operations;
- Lan port to connected machine to company network (available only with XP Embedded systems).

PowerPack Version



Power Kit Addition:

- Adjustable blades descent speed
- Servo driven safety guard
- Horizontal clamping
- Vertical clamping with solenoid valves



AutoGauge

Available in three versions:

- L = 2000mm
- L = 2500mm
- L = 3000mm

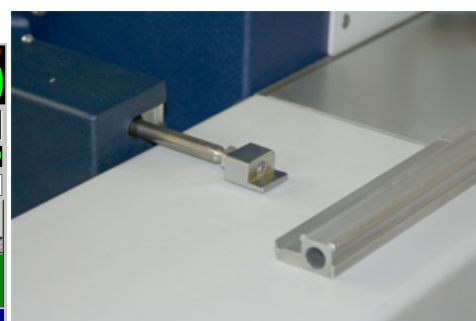
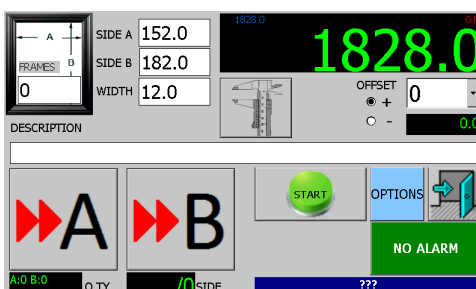


10" Panel PC
Xpress Custom application with
Windows CE 5

Optional Accessories



12" Win 7 Embedded Panel PC
with Full Version Application,
Program List and Production
Management



AutoGauge

CNC Mobile Support



150	200	300	350	400	OFFSET	POSITION STOP
450	455	500	600	650	2.0	3023.7 EXT 0.0
700	750	800	850	900	0000.0	MOVE
950	1000	1100	1200	1300	WIDTH	SAFETY GUARD
1400	1500	1600	1700	2400	0.0	76.0
					0.0	MOVE
					POWER OFF	
					OPTION	ALARM
					VERTICAL CLAMPING	BLADES DESCENT SPEED

La battuta mobile a controllo numerico "AutoGauge" è stata progettata e realizzata per soddisfare il più ampio panorama di impiego, in coppia con troncatrici A-Plus Automation T350 / T2xxx / T200. È dotata di un sistema di controllo tramite tastiera che agevola l'operatore nelle fasi di taglio aste di misure differenti.

The CNC mobile support "AutoGauge" has been designed and manufactured to meet the broadest scope of application, combined with A-Plus Automation T350 / T2xxx / T200 saws.

It is provided with a control system with keyboard facilitating the operator when cutting different sized mitres.

	Volume	Weight	Cut dimension	Moulding size	Power
Battuta Mobile AutoGauge	H=800mm A=250 mm B= 2000 mm 2500 mm 3000 mm	150 Kg.	A= 2000 mm 2500 mm 3000 mm	A= 80 mm B=120 mm	120V or 240V MONO - 200W

Standard Accessories



7" Panel PC
Xpress Custom application with
Windows CE 5



10" Panel PC
Xpress Custom Application with
Windows CE 5



12" Win 7 Embedded Panel PC
with Full Version Application,
Program List and Production
Management



A+ Mobile Application

Framing Accessories

Manual Disk Sander

Levigatrice a disco manuale da tavolo, permette di recuperare difetti di taglio impostandoli perfettamente a 45°, assicurando così un perfetto allineamento quando si assemblano le cornici.

Utilizza dischi abrasivi da 30 cm (12").

È di facile utilizzo e la sua robusta costruzione le permette di durare per lungo tempo. Utilizzabile in qualsiasi ambiente di lavoro: dal piccolo laboratorio artigianale allo stabilimento industriale.

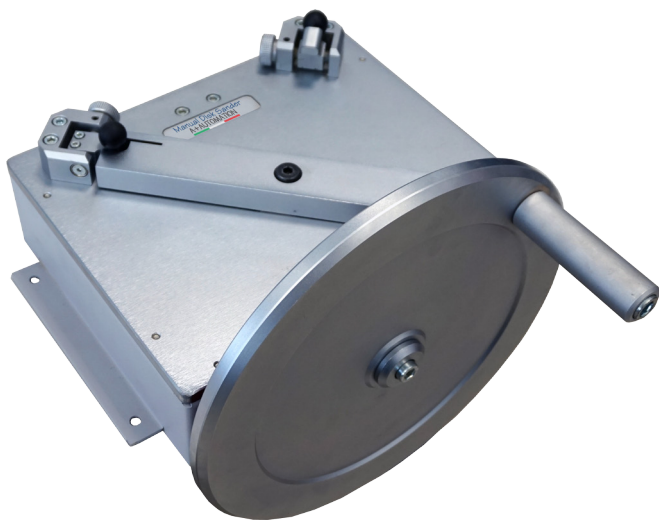
Benchtop disk sander designed to true-up mitre cuts to a perfect 45 degree angle, ensuring perfect alignment when assembling frames.

It utilizes 30 cm (12") abrasive disks.

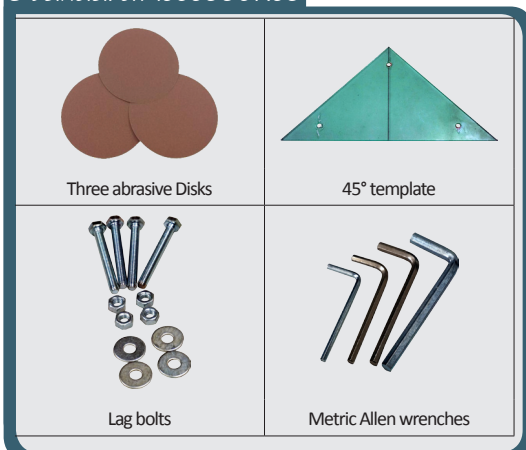
It is simple to use and its heavy duty construction is made to last. Suitable for the custom framer or the high volume shop.

Data Sheet

Working angle:	45°
Clamping type:	mechanical
Movement:	manual
Dimensions (body):	500 x 700 x 80 mm 19.7" x 27.6" x 3.15"
Fly-wheel diameter:	Ø 30 cm (12")



Standard Accessories



Mini Mitre Fillet Cutter



Taglierina bilama manuale per il taglio di piccoli profili e filletti in legno o plastica a 45°.

Equipaggiata con un piano diagrammato di 1000 mm è dotata di un fermo battuta mobile che permette l'esatta lettura della lunghezza del taglio.

Di facile installazione ed utilizzo, può essere usata in qualsiasi ambiente di lavoro.

Hand operating cutter for mitre cuttings (45°) of little wooden and plastic profiles.

Equipped with a 1000 mm measurement gauge. it has an adjustable stop that allows the exact reading of cutting length.

Easy to install, it can be used in every working place.

Data Sheet

Cutting Angle:	45°
Operations:	manual
Maximum cutting Dimension:	20x10 mm / 0.78" x 0.39"
Dimensions:	1150 x 110 x 390 mm 45.28" x 4.33" x 15.35"

A+ Mobile Application



Applicazione per dispositivi mobili con S.O. IOS® o Android® con cui si possono gestire i dati di produzione e programmare i dispositivi A-Plus.

Application for mobile devices with O.S. IOS® or Android® that allows to manage production data and manage A-Plus devices.

Consumables

Wedges

Le graffe speciali in acciaio "A+" sono state realizzate con l'obiettivo di migliorare la qualità della giunzione. Lo speciale design consente di ottenere giunzioni perfettamente stabili. L'elevata qualità dell'acciaio, unitamente allo speciale tipo di silicone (ad effetto lubrificante per garantire una migliore penetrazione di ogni tipo di materiale) da noi selezionati in molti anni di esperienza, fanno delle nostre graffe la scelta migliore in termini di qualità disponibili sul mercato.

Le graffe speciali A+ sono fabbricate in due tipologie:

- **Tipo 11.0 – Assemblatrici A-Plus e Minigraf**
- **Tipo 10.3 – Universali**

Le graffe A+, grazie al loro specifico design garantiscono solo giunzioni perfette!

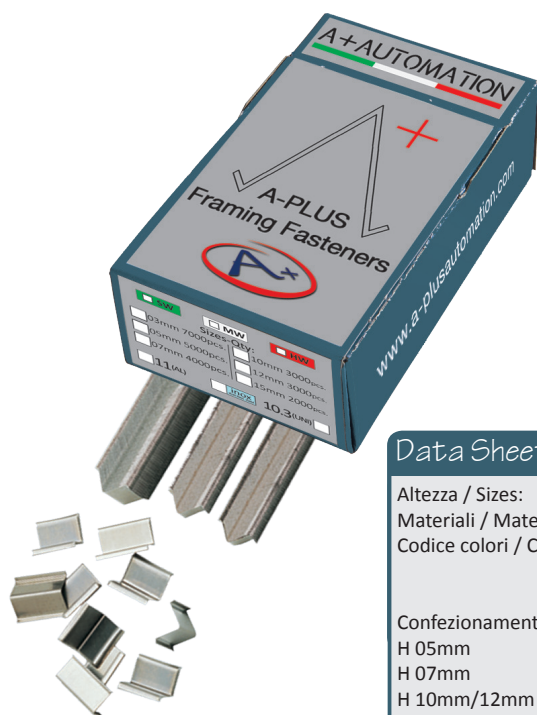
The special steel "A+" wedges have been designed to improve the quality of the mitre joint.

Its special design allows to get perfectly stable joins. The very high quality steel along with the special silicon (lubricant effect for a smoother penetration) we've selected in many years of experience, make our wedges the best choice in terms of quality available on the market.

They are manufactured in two main types:

- **Type 11.0 – A-Plus Assembling machines and Minigraf**
- **Type 10.3 – Universal**

The "A+" wedges, due to their specific design ensures only perfect joins!



Data Sheet

Altezza / Sizes:	H 05, 07, 10, 12, 15mm
Materiali / Materials:	Legno / Wood, Plastica / Plastic, MDF
Codice colori / Color codes:	Rosso / Red Materiali duri / Hard materials Grigio / Grey Materiali medi / Medium materials Verde / Green Materiali teneri / Soft materials
Confezionamento / Packing:	
H 05mm	5.000pcs/box - 20 boxes/carton - 4.000.000 pcs./pallet
H 07mm	4.000pcs/box - 20 boxes/carton - 3.200.000 pcs./pallet
H 10mm/12mm	3.000pcs/box - 20 boxes/carton - 2.400.000 pcs./pallet
H 15mm	2.000pcs/box - 20 boxes/carton - 1.600.000 pcs./pallet

Flexible Tabs

A-Plus Automation vanta una notevole esperienza nella produzione di Lamelle Flessibili in acciaio preverniciato.

Le lamelle possono essere utilizzate sia con pistole manuali, pneumatiche o automatiche.

Una serie specifica del prodotto è utilizzata sui sistemi robotizzati completamente gestiti da PC per l'inserimento automatizzato di lamelle, destinati alle produzioni di serie.

A-Plus Automation boasts a considerable experience in the production of flexible tabs pre-painted steel.

The tabs can be used with manual, pneumatic or automatic guns.

A specific set of product is used on the A-Plus Automation's robotic systems for the automated insertion of tabs, destined to mass production.



Data Sheet

Dimensioni:	15 x 4,5 mm
Spessore:	0,40 mm
Tipi disponibili:	Flessibile / Semirigido
Confezioni disponibili:	5000pz./box - 10000pz./box 3.600.000pz./pallet
Dimensions:	15 x 4,5 mm
Thickness:	0,40 mm
Types available:	Flexibile / Semi-rigid
Packages available:	5000pcs./box - 10000pcs./box 3.600.000pcs./pallet



A-Plus Automation s.r.l.
Via Selva, 23/25
47122 - Forlì (FC) Italy

Phone +39 0543 481142
Fax +39 0543 480770
Email info@a-plusautomation.com
Web www.a-plusautomation.com

A+AUTOMATION
