

CENTRI DI LAVORO PER INFISSI A CONTROLLO NUMERICO  
CNC PRODUCTION CENTERS FOR WINDOW FRAMES  
CENTROS DE TRABAJO PARA VENTANAS A CONTROL NUMÉRICO

**sac**

F4 S - F4 - F4 TL - F40 TL



**sueri**group



**SUERI ALFREDO SpA**  
Costruzione Macchine per Legno

41010 LIMIDI DI SOLIERA (MO) ITALY  
Via Carpi - Ravarino, 115  
Tel. +39.059.85.57.11  
Fax +39.059.85.57.57  
E-mail : [sac@sacsueri.com](mailto:sac@sacsueri.com)  
<http://www.sacsueri.com>



**sac**

**sueri**group

I DATI TECNICI NON SONO IMPEGNAZI E POSSONO ESSERE VARIATI PER MIGLIORAMENTI.  
TECHNICAL DATA ARE NOT BINDING AND MAY BE ALTERED DURING CONSTRUCTION FOR IMPROVEMENTS.  
TECHNISCHE DATEN UND ABBILDUNGEN SIND UNVERBINDLICH.  
LES DONNEES CI-DESSUS NE SONT PAS OBBLIGATOIRES ET PEUVENT ETRE VARIEES POUR DES AMELIORATIONS.  
CON DERECHO DE APORTAR PERFECCIONAMIENTOS TECNICOS.

# F4S/F4/F4TL/F40TL

Macchine automatiche per lavorazioni singole o integrate di:  
TRONCATURA  
INTESTATURA  
TENONATURA  
PROFILATURA INTERNA  
SQUADRATURA E/O SBATTENTATURA DELLE ANTE e la gestione contemporanea di:  
FORME  
DIMENSIONI  
SEQUENZE DI LAVORO  
QUANTITA' DEI PEZZI

I centri di lavoro per infissi a controllo numerico SAC costituiscono la soluzione ideale per produrre in sequenza o per lotti tutte le parti componenti un infisso garantendo una razionalizzazione personalizzata della produzione a seconda delle esigenze dell'azienda.  
La flessibilità dei centri di lavoro della serie F permette di produrre anche quantità limitate di prodotti di varie dimensioni.

Automatic equipment for single or integrated operations of:  
CUTTING OFF  
TRIMMING  
TENONING  
INNER PROFILING  
SQUARING and/or SASH EXTERNAL PROFILING and, at the same time, control of:  
SHAPES  
SIZES  
WORK SEQUENCES QUANTITIES

SAC CNC production centers for window frames are ideal for sequential or batch production of all component parts of a window and ensure a customized and rationalized production according to the different requirements.  
The flexibility of SAC centers allows to machine also single orders in small quantities and different sizes.

Máquinas automáticas para la elaboración individual o integrada de:  
TRONCEADO  
RETESTADO  
ESPIGADO  
ESCUADRADO O CONTORNEADO DE LAS HOJAS  
Así como la gestión contemporánea de:  
LAS FORMAS  
LAS MEDIDAS  
LAS SECUENCIAS DE TRABAJO  
LA CANTIDAD DE PIEZAS

Los centros de trabajos a control numérico SAC son la solución ideal para producir en secuencia o por lotes todas las partes que componen una ventana, garantizando una producción racionalizada y personalizada adecuada para cada exigencia.  
La flexibilidad de los centros de trabajo de la serie F permite también la producción de pequeñas cantidades de productos de diferentes dimensiones.



# F4S/F4/F4TL/F40TL



1. Posizionamento del pezzo sul carro per la lavorazione di tenatura

1. Work-piece on sliding table for tenoning operation

1. Posicionamiento de la pieza en el carro para trabajos de espigado

2. Troncatura ed intestatura del pezzo con lama a spostamento orizzontale ad asse continuo da cn

2. Cutting off and trimming of work-piece with electronically cnc controlled horizontal set up of saw blade

2. Troncado y retesado de la pieza con sierra y desplazamiento horizontal a eje continuo desde cn

3. Tenatura del pezzo con albero a posizionamento ad asse continuo da cn

3. Work-piece tenoning with cnc controlled spindle

3. Espigado de la pieza con eje y posicionamiento a eje continuo desde cn

4. Passaggio automatico del pezzo dalla fase di tenatura alla fase di profilatura

4. Automatic transfer of work-piece from tenoning to profiling phase

4. Traslado automatico de la pieza desde la fase de espigado a la de perfilado



3

5. Posizionamento dell'anta sul carro per la lavorazione di squadratura
5. Sash loaded on tenoning table for squaring operation
5. Posicionamiento de la hoja en el carro para operacion de escuadrado

6. Squadratura del traverso dell'anta tramite albero a tenonare, ruote di pressione per il mantenimento del pezzo in lavorazione perfettamente aderente al piano di appoggio ed evitare vibrazioni, disco antischioggia a posizionamento automatico

6. Squaring the sash rail with tenoning spindle, pressure rollers are used to keep the sash perfectly in contact with the table and avoid vibrations, chip-breaker disk with automatic positioning

6. Escuadrado del travesero de la hoja por medio eje de espigar, rodillos de presion para mantener la pieza perfectamente en contacto con la mesa de apoyo y evitar vibraciones, disco antiastilla de posicionamiento automatico

7. Passaggio automatico dell'anta dal carro al lato a profilare per la lavorazione del montante

7. Automatic transfer of sash from tenoning sliding table to the profiling side for machining the stile

7. Traslado automatico de la hoja desde el carro al lado de perfilar, para la elaboracion del montante

8. Inizio della lavorazione dell'anta successiva, contemporaneamente alla lavorazione del montante dell'anta precedente

8. It is possible to start machining the next sash at the same time as the previous sash stile is still in operation

8. Inicio de la elaboracion de la hoja siguiente, contemporaneamente a la elaboracion del montante de la hoja anterior

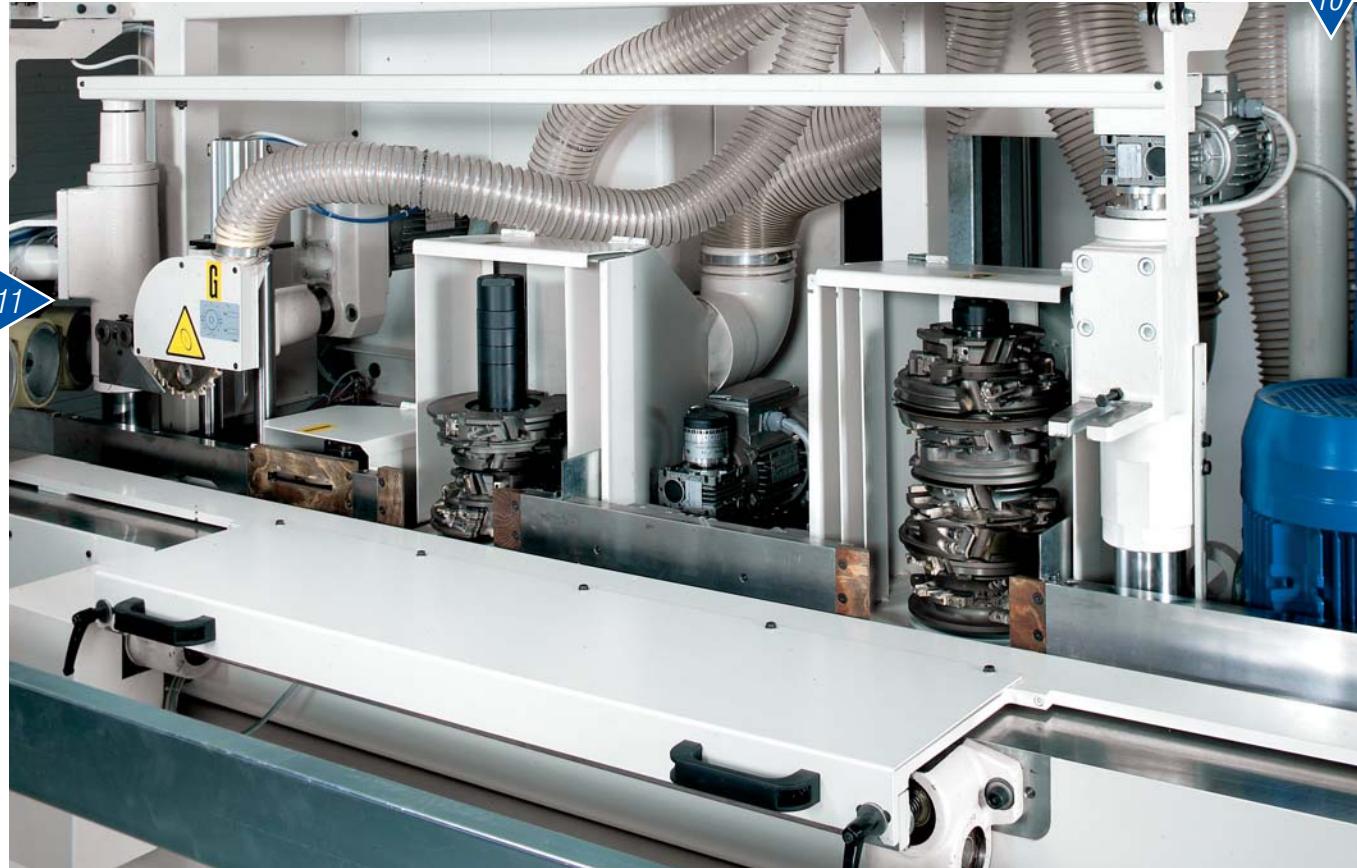


7



8

# F4S/F4/F4TL/F40TL



- 9. Contornatura (sbattentatura) dell'anta utilizzando il solo lato a profilare
- 9. Sash external profiling on profiling side only
- 9. Contorneado de la hoja utilizando solo el lado de perfilar

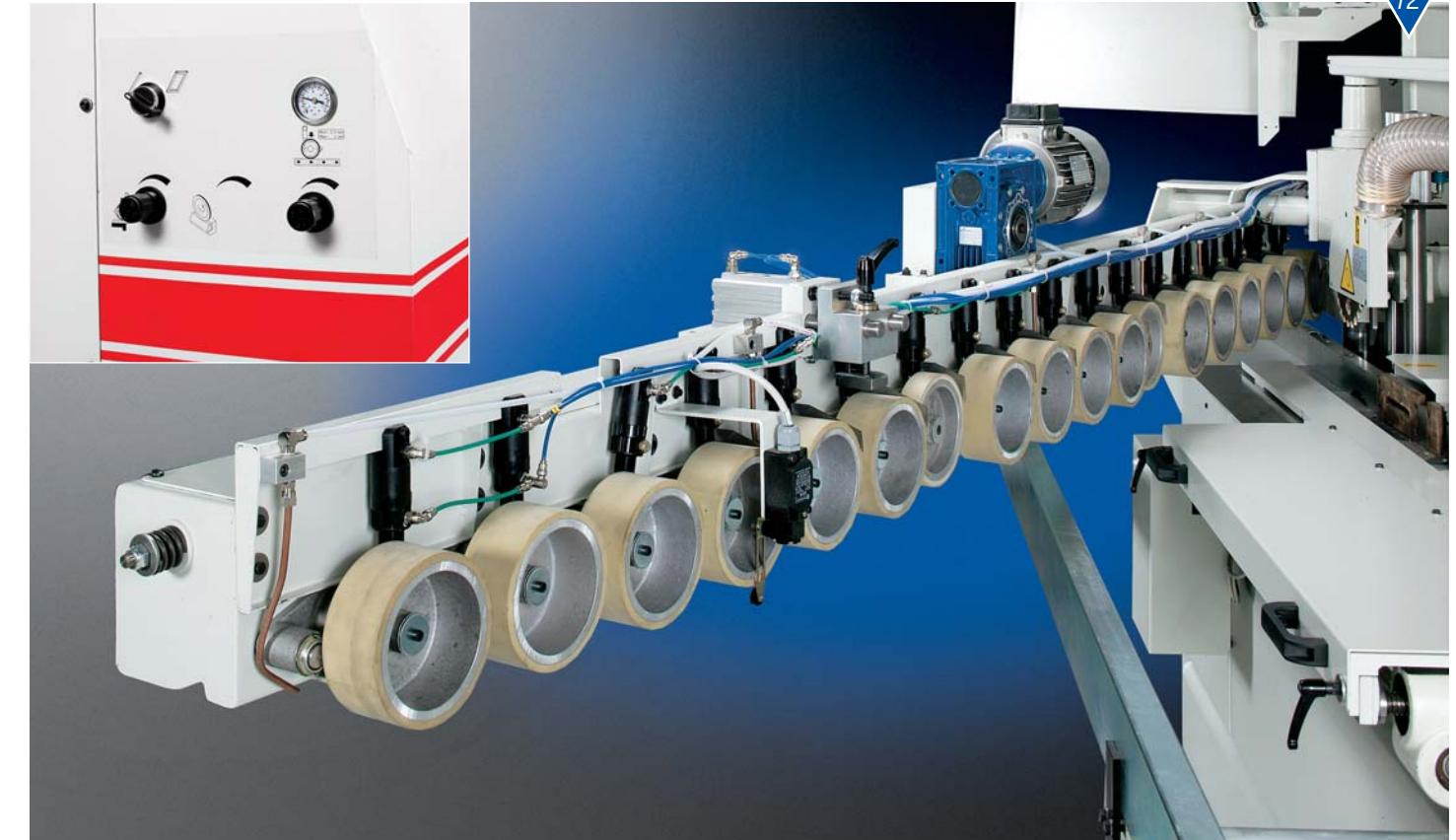
- 10. Lato a profilare con guida intermedia a posizionamento automatico da cn in funzione degli alberi di lavoro.
- \* guida sinistra di profilatura con posizionamento ad asse continuo da cn in funzione del pezzo in lavorazione
- 10. Middle fence on profiling side with automatic cnc positioning according to the operating spindles.
- \*left/hand profiling fence with automatic cnc positioning according to the work-piece size
- 10. Lado a perfilar con guia intermedia con posicionamiento automatico desde cn en funcion de los ejes de trabajo.
- \*guia izquierda de perfilado con posicionamiento automatico a eje continuo desde cn, en funcion del ancho de la pieza a trabajar

- 11. Gruppo recupero listello fermavetro
- 11. Glass bead recovery unit
- 11. Grupo para la recuperacion del junquillo

\* A richiesta  
\* Upon request  
\* Sobre redido



- 12. Dispositivo di avanzamento sul lato a profilare tramite rulli gommati azionati da giunti cardanici, pressione di lavoro variabile pneumaticamente, velocità di avanzamento a variazione continua
- 12. Feed system on profiling side with rubber coated feed wheels driven by universal joint transmission, pneumatically variable work pressure, infinitely variable feed speed
- 12. Dispositivo de avance en el lado de perfilar por medio de rodillos con goma accionados por juntas cardanicas, presion de trabajo variable neumaticamente, velocidad de avance con variacion continua
- 13.\* Guida sinistra di profilatura con posizionamento ad asse continuo, a scomparsa per il settaggio automatico della macchina alla funzione di squadratura  
13.\* Cnc controlled left/hand profiling fence, for automatic set up of machine from profiling to sash outside profiling operation  
13.\* Guia izquierda de perfilado con posicionamiento a eje continuo, escamoteable para situar automaticamente la maquina a la funcion de escuadrado.
- 14. Pannello di comando per il controllo di tutte le funzioni macchina tramite pc industriale
- 14. Control panel for all machine functions using industrial pc
- 14. Cuadro de mandos para el control de todas las funciones de la maquina por medio de pc industrial



# F4S/F4/F4TL/F40TL



15. Smontaggio degli utensili semplice e rapido  
15. Easy and quick tool change  
15. Desmontaje fácil y rápido de las herramientas



16. Albero a tenonare lunghezza 620 mm con controsupporto superiore (versioni TL)  
16. Tenoning spindle 620 mm long with upper countersupport (TL execution)  
16. Eje de espigar de 620 mm de longitud con contrasortado superior (version TL)

17. \* Carro a tenonare con piano inclinabile +/- 60° e riga con battuta di lunghezza pezzo a posizionamento automatico da cn  
17. \* Tenoning sliding table with tilting working table +/- 60°, with cnc controlled work-piece length stop  
17. \* Carro de espigar con mesa inclinable +/- 60° y regla con tope de longitud pieza de posicionamiento automatico desde cn

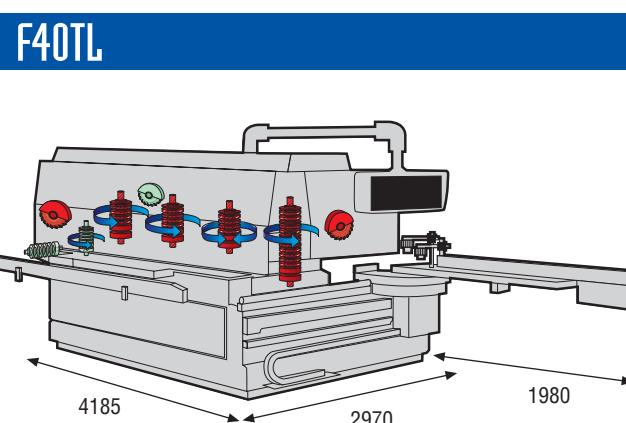
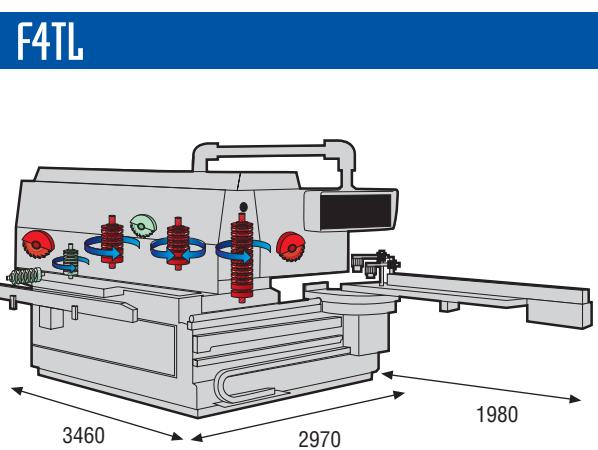
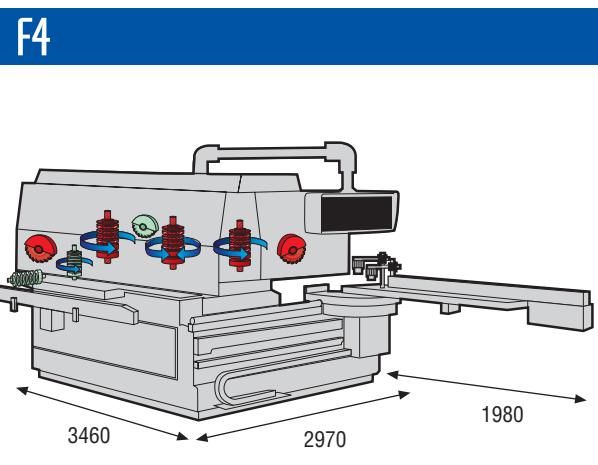
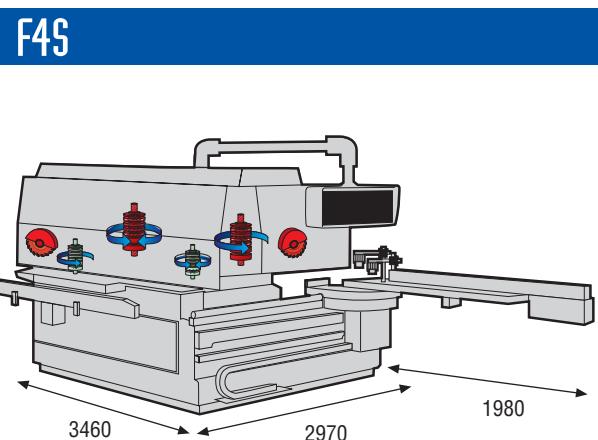
\* accessorio a richiesta  
\* optional upon request  
\* accesorio opcional



- Gestione elettronica di tutte le funzioni macchina tramite personal computer industriale.  
- Video a colori da 15" - Floppy disk 1.44Mb - sistema operativo Windows
- 2 porte seriali - 1 porta parallela.
- Guide di posizionamento alberi con sistema idrostatico:  
- certezza di non avere giochi  
- nessuna regolazione meccanica  
- nessuna usura nel tempo  
- nessuna lubrificazione
- Viti a ricircolo di sfere per il posizionamento verticale alberi
- Alberi a profilare con movimenti ad u, indipendenti con possibilità di lavoro contemporaneo di tutti gli alberi
- Dispositivi di avanzamento pezzi a velocità variabile in tutte le fasi di lavoro
- Dispositivo di avanzamento pezzi sul lato a profilare con ruote gommate azionate da giunti cardanici e con pressione regolabile pneumaticamente
- Dispositivo antischeggia a disco sul lato a tenonare con posizionamento automatico in funzione dell'utensile in lavoro
- Bloccaggio pezzi sul carro tramite morsetto pneumatico
- Dispositivo antischeggia sul lato a profilare tramite rotazione sinistra del primo albero con intervento idraulico temporizzato (gruppo a richiesta su F4S)
- Trasferimento automatico del pezzo fra la fase di tenonatura e la fase di profilatura
- Squadatura dei battenti in due passate soltanto: rispetto dei piani di appoggio legno corretti, assoluta certezza di ottenere 90° fra montanti e traversi
- Nessun cambio utensili per la lavorazione completa dell'infisso
- Possibilità di lavorare pezzi con profili sui due lati (gruppo mandrino sinistro a richiesta)
- Esecuzione conforme alla normativa europea "CE"

- Electronic control of every machine operation by means of industrial personal computer  
- colour monitor 15" - Floppy disk 1.44Mb - Windows operating system
- 2 serial ports - 1 parallel port
- Hydrostatic system for spindle positioning guides:  
- no clearance during use  
- no mechanical adjustment  
- no wear  
- no lubrication required for guides
- Ball screws for vertical positioning of spindles
- U movement for profiling spindles, independent, able to operate at the same time
- Feed systems with variable feed speed during all work phases
- Profiling feed system with rubber coated feed wheels driven by universal joint transmission, with pneumatically adjustable pressure
- Chip-breaker disk on tenoning side with automatic positioning according to the tool in operation
- Pneumatic clamp securing work-piece on tenoning table
- Anti-splinter jump operation (chip-breaking action) on profiling side with left/hand rotation of first profiling spindle (time-controlled hydraulic system) (unit upon request on F4S)
- Automatic transfer of work-piece from tenoning to profiling phase
- Sash squaring in two passes only: respect of the correct support surfaces, ensuring 90° between stiles and rails
- No tool change required for machining the entire window
- Possibility of profiling on both right and left-hand side (auxiliary left/hand profiling spindle available upon request)
- Machine execution complying with the european standards "CE"

- Gestión electrónica de todas las funciones de la máquina por medio de P.C. industrial  
- monitor de color 15" - Floppy disk 1.44Mb - sistema operativo Windows
- 2 puertos serie - 1 puerto paralelo
- Guias de posicionamiento ejes con sistema hidrostático:  
- seguridad de no tener nunca juegos  
- sin ninguna regulación mecánica  
- sin desgaste en el transcurso del tiempo  
- sin lubricación de las guías
- Tornillos de esfera recirculada para el posicionamiento vertical ejes
- Ejes de perfilar con movimiento en u, independientes y posibilidad de trabajo contemporáneo de todo los ejes
- Dispositivos de avance pieza a velocidad variables en todas las fases de trabajo
- Dispositivo de avance de la pieza en el lado de perfilar por medio ruedas con goma accionadas por juntas cardánicas y presión regulable neumáticamente
- Dispositivo antiastilla a disco en el lado de espigar, con posicionamiento automático del disco en función de la herramienta en fase de trabajo
- Blocage piezas en el carro de espigar por medio de cilindro neumático
- Dispositivo antastilla en el lado de perfilar por medio de rotación izq del primer eje, con intervención hidráulica temporizada (grupo sobre pedido para F4S)
- Transferencia automática de la pieza entre la fase de espigado y la de perfilado
- Escuadrado de los batientes en solo dos pasadas: respecto a los correctos planos de apoyo de la madera y absoluta certeza de 90° entre montantes y traviesos
- Ningún cambio de herramientas para la elaboración completa de la ventana
- Posibilidad de trabajar piezas con perfiles en los dos lados añadiendo un grupo con eje izquierdo (sobre pedido)
- Ejecución a normas "CE"



Rosso / Red / Rojo = standard  
Verde / Green / Verde = a richiesta / upon request / sobre pedido

F4S F4 F4TL F40TL

CARATTERISTICHE STANDARD

STANDARD FEATURES

CARACTERISTICAS ESTANDAR

F4S

F4-F4TL-F40TL

ACCESORI A RICHIESTA:

OPTIONAL UPON REQUEST:

OPCIONALES SOBRE PEDIDO:

					LATO A TENONARE: CARRO PER TENONARE	TENONING SIDE: TENONING SLIDING TABLE	LADO DE ESPIGAR: CARRO DE ESPIGAR
3-10	3-10	3-10	3-10	m/min	Velocità di lavoro variabile	Variable working speed	Velocidad de trabajo variable
45	45	45	45	m/min	Velocità' di accostamento e ritorno	Approaching/return speed	Velocidad de aproximación y retorno
1,1	1,1	1,1	1,1	Kw	Potenza motore	Motor power	Potencia motor
					Parascheggia con cambio di posizione automatico	Automatic positioning of the chip-breaker disk	Antastilla con cambio de posición automática
+ - 60°	+ - 60°	+ - 60°	+ - 60°	mm	Guida inclinabile	Tilting fence	Guia inclinable
					GRUPPO PER INTESTARE	CUT OFF SAW UNIT	GRUPO DE RETESTAR
400	400	400	400	mm	Diametro lama	Blade diameter	Diámetro sierra
3	3	3	3	Kw	Potenza motore	Motor power	Potencia motor
3000	3000	3000	3000	g/min - rpm	Velocità lama	Blade speed	Velocidad de rotación sierra
130	130	130	130	mm	Spostamento orizzontale lama elettronico da CN	Horiz. blade movement driven by numeric control	Desplazamiento horizontal sierra automático desde CN
90	90	90	90	mm	Massima altezza di taglio	Max height of cut	Altura máxima de corte
					ALBERO MANDRINO A TENONARE	TENONING SPINDLE	EJE PARA ESPIGAR
					Posizionamento ad asse continuo	Continuous axis positioning	Posicionamiento a eje continuo
50	50	50	50	mm	Diametro albero mandrino	Spindle diameter	Diámetro eje
320	320	620	620	mm	Lunghezza albero	Spindle length	Longitud eje
290	290	565	565	mm	Corsa verticale albero	Spindle vertical stroke	Recorrido vertical eje
3500	3500	3500	3500	g/min - rpm	Velocità di rotazione albero	Spindle speed	Velocidad de rotación eje
7,5	7,5	7,5	7,5	Kw	Motore albero mandrino	Motor power	Potencia motor
350	350	350	350	mm	Diametro max. utensile applicabile	Max tool diameter	Diámetro herramienta max. aplicable
					LATO A PROFILARE: 1° ALBERO MANDRINO A PROFILARE	1ST PROFILING SPINDLE	LADO DE PERFILEAR 1º EJE PARA PERFILEAR
					Posizionamento ad asse continuo	Continuous axis positioning	Posicionamiento a eje continuo
50	50	50	50	mm	Diametro albero mandrino	Spindle diameter	Diámetro eje
320	320	320	320	mm	Lunghezza albero	Spindle length	Longitud eje
295	295	295	295	mm	Corsa verticale albero	Spindle vertical stroke	Recorrido vertical eje
60	60	60	60	mm	Corsa orizzontale albero	Spindle horizontal stroke	Recorrido horizontal eje
7,5	7,5	7,5	7,5	Kw	Potenza motore albero mandrino	Motor power	Potencia motor
6000	6000	6000	6000	g/min - rpm	Velocità di rotazione albero	Spindle speed	Velocidad de rotación eje
110-140	110-140	110-140	110-140	mm	Diametro base utensile	Base tool diameter	Diámetro base de la herramienta
240	240	240	240	mm	Diametro max. utensile applicabile	Max tool diameter	Diámetro herramienta max. aplicable
					Rotazione destra e sinistra per intervento temporizzato antischeggia	R/H + L/H rotation for anti-splinter jump operation	Rotación derecha y izquierda para intervención temporizada.antiastilla
					2° ALBERO MANDRINO A PROFILARE	2ND PROFILING SPINDLE	2º EJE PARA PERFILEAR
					Posizionamento ad asse continuo	Continuous axis positioning	Posicionamiento a eje continuo
50	50	50	50	mm	Diametro albero mandrino	Spindle diameter	Diámetro eje
320	320	320	320	mm	Lunghezza albero	Spindle length	Longitud eje
295	295	295	295	mm	Corsa verticale albero	Spindle vertical stroke	Recorrido vertical eje
60	60	60	60	mm	Corsa orizzontale albero	Spindle horizontal stroke	Recorrido horizontal eje
7,5	7,5	7,5	7,5	Kw	Potenza motore albero mandrino	Motor power	Potencia motor
6000	6000	6000	6000	g/min - rpm	Velocità di rotazione albero	Spindle speed	Velocidad de rotación eje
110-140	110-140	110-140	110-140	mm	Diametro base utensile	Base tool diameter	Diámetro base de la herramienta
240	240	240	240	mm	Diametro max. utensile applicabile	Max tool diameter	Diámetro herramienta max. aplicable
					3° ALBERO MANDRINO A PROFILARE	3RD PROFILING SPINDLE	3º EJE PARA PERFILEAR
					Posizionamento ad asse continuo	Continuous axis positioning	Posicionamiento a eje continuo
50	50	50	50	mm	Diametro albero mandrino	Spindle diameter	Diámetro eje
320	320	320	320	mm	Lunghezza albero	Spindle length	Longitud eje
295	295	295	295	mm	Corsa verticale albero	Spindle vertical stroke	Recorrido vertical eje
60	60	60	60	mm	Corsa orizzontale albero	Spindle horizontal stroke	Recorrido horizontal eje
7,5	7,5	7,5	7,5	Kw	Potenza motore albero mandrino	Motor power	Potencia motor
6000	6000	6000	6000	g/min - rpm	Velocità di rotazione albero	Spindle speed	Velocidad de rotación eje
110-140	110-140	110-140	110-140	mm	Diametro base utensile	Base tool diameter	Diámetro base de la herramienta
240	240	240	240	mm	Diametro max. utensile applicabile	Max tool diameter	Diámetro herramienta max. aplicable
					GRUPPO RECUPERO LISTELLO FERMAVETRO	GRUPPO RECUPERO LISTELLO FERMAVETRO	GRUPO RECUPERACION JUNQUILLO
200	200	200	200	mm	Diametro lama	Diametro lama	Diámetro sierra
40	40	40	40	mm	Regolazione orizzontale lama	Regolazione orizzontale lama	Regulación horizontal sierra
2,2	2,2	2,2	2,2	Kw	Potenza motore	Potenza motore	Potencia motor
6000	6000	6000	6000	g/min - rpm	Velocità di rotazione lama	Velocità di rotazione lama	Velocidad de rotación sierra
					DISPOSITIVO AVANZAMENTO	DISPOSITIVO AVANZAMENTO	DISPOSITIVO DE AVANCE
					Ruote gommate azionate da giunti cardanici	Ruote gommate azionate da giunti cardanici	Transmisión por rodillos a juntas cardánicas
					Pressione di lavoro regolabile	Pressione di lavoro regolabile	Presión de trabajo variable neumáticamente
					pneumaticamente	pneumaticamente	
4-20	4-20	4-20	4-20	m/min	Velocità avanzamento a variazione continua	Velocidad de avance a variación continua	Velocidad de avance a variación continua
0,75	0,75	0,75	0,75	Kw	Potenza motore avanzamento	Potencia motor avance	Potencia motor avance
18	18	18	21	N°	Numero ruote gommate	Numero ruote gommate	Número rodillos
145	145	145	145	mm	Diametro ruote gommate	Diametro ruote gommate	Diámetro rodillos

OPT	OPT	GRUPPO PER INTESTARE CON MASSIMA ALTEZZA DI TAGLIO 130 mm O 150 mm	MAX. CUT-OFF SAW UNIT CAPACITY 130 mm OR 150 mm	ALTURA MAXIMA DE CORTE PARA GRUPO RETESTADOR 130 mm O 150 mm
OPT	OPT	CARRO PER TENONARE CON INCLINACION PIANO DI LAVORO +/- 60° - VISUALIZZ. ELETTRONICA INCLINACIONE - SOFTWARE PER COMPENSAZIONE LUNGH. PEZZO	TENONING SLIDING TABLE WITH TILTING WORKING TABLE +/- 60° - ELECTRONIC READOUT FOR TILTING - SOFTWARE FOR COMPENSATION OF WORKPIECE LENGTH	CARRO DE ESPIGAR CON INCLINACION MESA DE TRABAJO +/- 60° - VISUALIZACION ELECTRONICA DE LA INCLINACION - SOFTWARE PARA LA COMPENSACION DE LA LONGITUD DE LA PIEZA
OPT	OPT	BATTUTA DI LUNGHEZZA PEZZO CON POSIZIONAMENTO ELETTRONICO DA CN	CNC CONTROLLED WORKPIECE LENGTH STOP WITH ELECTRONIC POSITIONING	TOPE DE LONGITUD PIEZA CON POSICIONAMIENTO ELECTRONICO DESDE CN
OPT	Non dispon. Not available	DISPOSITIVO LASER PER INDICAZIONE DEL TAGLIO IN FASE DI INTESTATURA	LASER DEVICE FOR CUTTING INDICATION BY CUT-OFF SAW OPERATION	DISPOSITIVO LASER PARA INDICACION DEL CORTE DE RETESTADO
OPT	Non dispon. Not available	GRUPPO ALBERO INTERVENTO TEMPORIZZATO ANTISCHEGGIA - DIAM. 30 mm - LUNGH. 100 mm - CORSA ORIZZ. 60 mm - CORSA VERT. 40 mm - 6000 G/MIN - DISPONIBILE CON MOTORE 5,5 O 7,5 KW - AD UNA O DUE POSIZIONI (solo per F4S)	ANTI-SPLINTER SPINDLE FOR JUMP OPERATION (CHIP-BREAKING ACTION) - TEMPORIZZATO ANTISCHEGGIA - DIAM. 30 mm - LUNGH. 100 mm - CORSA ORIZZ. 60 mm - CORSA VERT. 40 mm - 6000 RPM - AVAILABLE WITH 5.5 OR 7.5 KW MOTOR - 1 OR 2 POSITIONS (only for F4S)	GRUPO DE INTERVENCION TEMPORIZADA ANTIASTILLA - EJE DIAM. 30 mm - LONGITUD 100 mm - RECORRIDO 60 mm - REGULACION HORIZONTAL 60 mm - DISPOSITIVO CON MOTORE 5,5 O 7,5 KW - 1 O 2 POSICIONES (solo para F4S)
Non dispon. Not available	OPT	GRUPPO SCANALATURA PER FERRAMENTA - 3 KW - DIAM. ALBERO 30 mm - LUNGH. 100 mm - CORSA ORIZZ. 60 mm - CORSA VERT. 40 mm - 6000 G/MIN - DIAM. MAX. UTENSILE 190 mm - DISPOSITIVO PER POSIZ. VERTICALE AUTOMATICO IN DUE POSIZIONI	AUXILIARY HEAD FOR HARDWARE GROOVING - 3 KW - SPINDLE DIA. 30 mm - LENGTH 100 mm - HORIZ. STROKE 60 mm - VERT. ADJUST. 40 mm - 6000 RPM - MAX. TOOL DIA. 190 mm - DEVICE FOR AUTOMATIC VERTICAL POSITIONING IN TWO DIFFERENT POSITIONS	GRUPO ANACLAZO DEL HARRAJE - 3 KW - DIAMETRO EJE 30 mm - LONGITUD 100 mm - RECORRIDO HORIZONTAL 60 mm - REGULACION VERT. 40 mm - DIAM. MAX. HERRAMIENTA 190 mm - DISPOSITIVO PARA EL POSICIONAMIENTO VERTICAL AUTOMATICO EN DOS POSICIONES
Non dispon. Not available	OPT	ALBERO SINISTRO IN PROFILATURA - DIAM. 50 mm - LUNGH. 320 mm - CORSA VERT. 290 mm - CORSA ORIZZ. 100 mm - 6000 G/MIN - ROTAZIONE DX - 5,5 KW - POSIZIONAMENTO DA CN (A RICHIESTA ALBERO A SCOMPARSA PER SBATTENTURA BATTENTI - LUNG. 270 mm) NB: CON L'ALBERO SINISTRO E' NECESSARIO ABBINARE SEMPRE LA GUIDA SINISTRA DI PROFILATURA ELETTRONICA	LEFT/HAND PROFILING SPINDLE - DIAM. 50 mm - LENGTH 320 mm - VERT. STROKE 290 mm - HORIZ. STROKE 100 mm - 6000 RPM - R/H ROTATION - 5.5KW MOTOR - POSITIONED ON CN (THE SPINDLE CAN BE MOVED UNDER THE TABLE - SPINDLE LENGTH 270 mm) PS: THIS ACCESSORY NEEDS TO INCLUDE ALSO: CNC CONTROLLED L/H PROFILING FENCE	EJE IZQUIERDO DE PROFILAR - DIAMETRO EJE 50 mm - LONGITUD 320 MM - RECORRIDO VERTICAL 100 mm - 6000 RPM - ROTACION DERECHA - 5,5 KW - POSICIONAMIENTO DESDE CN (SOBRE PEDIDO ESCAMOTEABLE PARA PERMITIR EL CONTORNEADO DE LOS BATIENTES LONG. 270 mm) PD: ESTE ACCESORIO DEBE SER SOLICITADO JUNTAMENTE CON EL OPCIONAL "GUIA IZQUIERDA DE PROFILADO ELECTRONICA"
Non dispon. Not available	OPT	GRUPPO MANDRINO ORIZZONTALE SUPERIORE - DIAM. 30 mm - LUNGH. 27 mm - REG. VERT. 40 mm - CORSA ORIZZ. 70 mm - 6000 G/MIN - 2,2 KW - DIAM. MAX. UTENSILE 200 mm	UPPER HORIZONTAL SPINDLE UNIT : 30 mm DIA. - LENGTH 27 mm - VERT. ADJUST. 40 mm - HORIZ. STROKE 70 mm - 6000 RPM - 2.2 KW - MAX. TOOL DIA. 200 mm	GRUPO EJE HORIZONTAL SUPERIOR: DIAMETRO EJE 30 mm - LONGITUD 27 mm - REGULACION VERTICAL 40 mm - RECORRIDO HORIZONTAL 70 mm - 6000 RPM - 2,2 KW - DIAMETRO MAX. HERRAMIENTA 200 mm
Non dispon. Not available	OPT	GRUPPO MANDRINO ORIZZONTALE INFERIORE - DIAM. 30 mm - LUNGH. 82,5 mm - REG. VERT. 40 mm - CORSA ORIZZ. 40 mm - 6000 G/MIN - 2,2 KW - DIAM. MAX. UTENSILE 185 mm	LOWER HORIZONTAL SPINDLE UNIT : 30 mm DIA. - LENGTH 82,5 mm - VERT. ADJUST. 40 mm - HORIZ. STROKE 40 mm - 6000 RPM - 2.2 KW - MAX.	