

PAOLONI S.R.L.

T 140

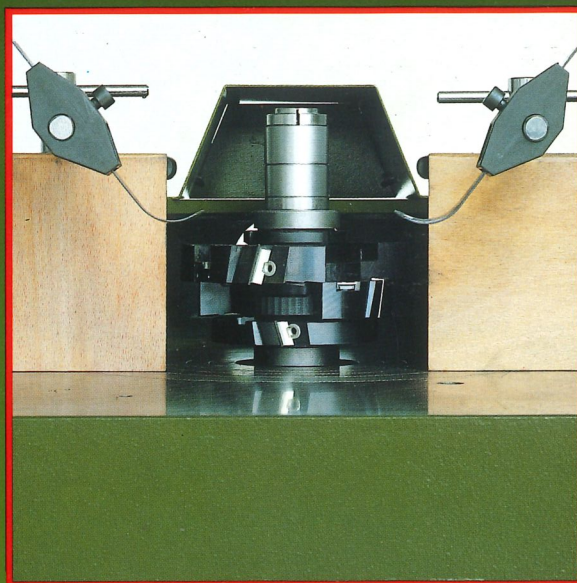
T 140 C

T 140 CF

T 140 CL

T 140 L

Fresatrice verticale
Router
Oberfräse
Toupie verticale
Fresadora vertical



T 140 Fresatrice verticale (Toupie) / *Spindle moulder*
Tischfräse / Toupie / Tupi

T 140 C Toupie con carro trasversale per tenonare
Spindle moulder with transverse tenoning carriage
Tischfräse mit Querschlitzen zum Zapfenschneiden
Toupie avec chariot transversal à tenonner
Tupi con carro transversal para espigar.

T 140 CF Toupie con carro frontale per tenonare
Spindle moulder with front tenoning carriage
Tischfräse mit Frontschlitzen zum Zapfenschneiden
Toupie avec chariot frontal à tenonner
Tupi con carro frontal para espigar

T 140 CL Toupie con carro per tenonare e prolunga piani
Spindle moulder with tenoning carriage and table extension
Tischfräse mit Zapfenschneidschlitten und Arbeitsflächenverlängerung
Toupie avec chariot à tenonner et rallonge tables
Tupi con carro para espigar y prolongación de la mesa.

T 140 L Toupie con piani prolungati e barra di appoggio anteriore
Spindle moulder with extended worktables and front support bar
Tischfräse mit verlängerten Arbeitsflächen und vorderem Ausleger
Toupie avec tables rallongées et barre d'appui AV
Tupi con mesas prolongadas y barra de apoyo delantera.

I Il modello T 140 è prodotto in cinque versioni ed è dotato di numerosi accessori per soddisfare le varie esigenze produttive. È stata curata particolarmente la progettazione per garantire una alta affidabilità e funzionalità mantenendo una linea piacevole.

A RICHIESTA: Inversione di rotazione
Guida toupie registrabile e cappa aspirazione
Maggiorazione potenza motore trifase per ogni HP in più
Visore velocità inserita (ph.10)
Quadro comando pensile (ph.3)
Sollevamento automatico albero
N° 8 battute di posizionamento verticale albero (ph.12)
Freno motore elettromagnetico
Albero intercambiabile completo MK5 (ph.11)
Albero superiore MK5 (ph.11)
Braccio premilegno pneumatico per T140C/T140CL
Telesalvatore
Protezione per lavorare all'albero (ph.5)
Protezione per lavorare alla guida a norme Francia (ph.4)
Bloccaggio elettromagnetico
Pianetto per tenonare pezzi corti (solo su T140CF) (ph.1)
Piano aggiunto a bandiera (solo su T140CF) (ph.2)
Gruppo recupero listello superiore
Piastra in alluminio per guida

GB The T 140 model is available in five versions and fitted with numerous accessories to meet different production requirements. Particular care has been taken with its design to guarantee great reliability and functionality while maintaining pleasant lines.

ON REQUEST: Inverse rotation
Adjustable spindle moulder fence and extraction hood
Increase in 3-phase motor power for each extra HP
Speed inserted readout (ph.10)
Eye-level control panel (ph.3)
Automatic spindle raising
8 vertical spindle positioning stops (ph.12)
Electromagnetic brake
Complete MK5 interchangeable spindle (ph.11)
MK5 upper spindle
Pneumatic workpiece pressure arm for T140C/T140CL
Motor overload protection
Protection for working at the spindle (ph.5)
French standard protection for working at the fence (ph.4)
Electromagnetic blockage
Small table for tenoning short pieces (only on T140CF)(ph.1)
Extra swinging-arm table (only on T140CF)(ph.2)
Upper glazing bead separator unit
Aluminium fence plate



I Piano: realizzato in ghisa con ampie dimensioni, grosse nervature, superficie rettificata, è solidale al gruppo albero per assicurare precisione, rigidità e assenza di vibrazioni.
Guida: con regolazione micrometrica dei due piani di appoggio e relativa cappa di aspirazione.
Guida per tenonare: permette di utilizzare utensili Ø Max 320 mm. E' di serie sulla toipie T 140 C e T 140 CF. (ph 6)
Albero: in acciaio speciale, bonificato, rettificato e bilanciato elettronicamente, garantisce l'assoluta assenza di vibrazioni. Viene montato su cuscinetti doppi precaricati per le alte velocità ottenendo una finitura perfetta dei pezzi. Il sollevamento dell'albero viene effettuato tramite volantino frontale dotato di orologio digitale che permette un facile posizionamento dell'utensile.
Velocità di rotazione: cinque diverse velocità da 3.000 a 10.000 giri/1" garantiscono una scelta appropriata per ogni lavorazione, tramite un cambio rapido a cinghia.
Freno: meccanico (a tamburo) con comando a pedale, garantisce l'arresto in pochi secondi.
Bloccaggio: con comando a pedale, permette all'operatore di effettuare il fissaggio degli utensili avendo ambedue le mani libere.
Carro T 140 CF: piano in ghisa di notevole rigidità. Agile nell'impiego grazie al sistema di scorrimento dei cuscinetti.

Carro T 140 C: carro pesante per tenonare dotato di elevata rigidità composto di due piani, uno per tenonare ed uno che funge da prolunga del piano per profilare. Lo scorrimento di sfere su piste temprate, permette un agile spostamento del carro nella sua corsa.
Impianto elettrico: i comandi elettrici ed i componenti dell'impianto sono posti in una cassetta stagna. Gli impianti sono realizzati in conformità delle richieste dei mercati di utilizzo: Europa (ph.7), Francia (ph.9), Germania (ph.10), USA - CSA (ph.8)

GB Worktable: large, cast-iron structure with strong ribbing and precision-ground surfaces, it is firmly attached to the spindle group, ensuring precision, rigidity and no vibrations.
Fence: with micrometric regulation of the two support tables and relative extraction hood.
Tenoning fence: enables tools up to Ø 320mm. to be used. Mounted as standard on the T 140 C and T 140 CF spindle moulder. (ph 6)
Spindle: in special tempered, ground steel and electronically balanced, guaranteeing absolute freedom from vibrations. Mounted on double pre-loaded bearings for high speeds, obtaining perfect workpiece finish. The spindle is

raised by means of a frontal handwheel with a digital readout which enables easy tool positioning.
Rotation speed: five different speeds from 3,000 to 10,000rpm., ensuring the ideal choice for each type of machining by means of a rapid belt change.
Brake: Foot operated mechanical (drum) brake that assurance a complete stop in a few seconds.
Blocking: by means of pedal, allowing the operator to execute mill positioning while remaning with both hands free.
T 140 CF carriage: table in cast iron of great solidity with ground surface. Agile in its use thanks to system of bearing movement.
T 140 C carriage: very sturdy, heavy tenoning carriage made up of two tables, one for tenoning, and the other used as an extension for the moulding table. The bearings, moving on hardened slideways, enable smooth, fast carriage movement.
Electrical system: the electrical controls and components are located in a watertight box. The system complies with the requirements of the users' countries: Europe (ph.7), France (ph.9), Germany (ph.10), USA - CSA (ph.8)

D Arbeitstisch aus Gu-eisen, gro-zügige Abmessungen, grobe Rillen, geschliffene Oberfläche, fest mit dem Aggregat

verbunden, um höchste Präzision, Steifigkeit und Vibrationsfreiheit zu gewährleisten.
Führung mit Feineinstellung der beiden Auflageflächen und Absaughaube.
Zapfenschneidführung: Es können Werkzeuge mit einem maximalen Durchmesser von 320 mm verwendet werden; serienmäßig auf der Fräsmaschine T 140 C und T 140 CF montiert.(ph 6)
Spindel aus Spezialstahl, vergütet, geschliffen und elektronisch ausgewuchtet, garantiert absolute Vibrationsfreiheit. Wird auf Hochgeschwindigkeits-Doppellagern montiert, um ein perfektes Finish der Werkstücke zu erzielen. Das Anheben der Spindel erfolgt über ein an der Vorderseite angebrachtes Handrad mit Digitaluhr, das eine einfache Positionierung des Werkzeugs ermöglicht.
Rotationsgeschwindigkeit: Fünf verschiedene Geschwindigkeiten von 3.000 bis 10.000 U/1" ermöglichen die richtige Wahl für jede Arbeit durch einen Riemen-Schnellwechsel.
Bremse: (Trommelbremse) mit Fußpedalsteuerung bremst die Frässpindel in kürzester Zeit sicher ab.
Blockierung: mit Fußpedalsteuerung ermöglicht einen Werkzeugwechsel mit beiden Händen.
Schlitten T 140 CF: verwindungsfreier, geschliffener Tisch

aus Gußeisen. Einfache und schnelle Bedienung durch ein besonderes Laufsystem der Kugellager.
Schlitten T 140 C: Schwerer Zapfenschneidschlitten von hoher Steifigkeit, bestehend aus zwei Flächen; eine zum Zapfenschneiden und eine, die als Verlängerung des Profiltisches fungiert. Die Kugeln laufen auf gehärteten Schienen, um ein problemloses Verschieben des Schlittens zu gewährleisten.
Elektrische Anlage: Die elektrischen Steuerungen und die Bestandteile der Anlage sind in einem dichten Gehäuse untergebracht. Die Anlagen entsprechen den Anforderungen der jeweiligen Bestimmungsmärkte: Europa (F.7), Frankreich (F.9), Deutschland (F.10), USA-CSA (F.8).

F Table : en fonte nervurée de larges dimensions avec surface rectifiée; elle est solidaire au groupe arbre pour assurer précision, rigidité et absence de vibrations.
Guide : avec réglage micrométrique des deux tables d'appui et buse d'aspiration incorporée.
Guide pour tenonner : permet d'utiliser des outils d'un diamètre maxi. de 320 mm. De série sur les versions T 140 C et T 140 CF. (ph 6)
Arbre : en acier spécial, trempé et revenu, rectifié et

équilibré électroniquement, d'où une absence totale de vibrations. Il est monté sur roulements double préchargés pour vitesses élevées, ce qui permet d'obtenir une finition parfaite des pièces. La montée de l'arbre se fait par volant frontal muni d'une horloge digitale pour le positionnement aisé de l'outil.
Vitesse de rotation : 5 vitesses de 3.000 à 10.000 tr/min pour tous types d'opérations; changement par courroie.
Frein : mécanique (à tambour) avec commande à pédale, garantit l'arrêt dans quelques secondes.
Blocage : avec commande à pédale, permet à l'opérateur de bloquer les outils en maintenant les mains libres.
Chariot T 140 CF : plan en fonte de remarquable rigidité. Il peut être employé avec extrême agilité grâce au système de glissement des coussinets.
Chariot T 140 C : chariot lourd à tenonner d'une rigidité élevée constitué de deux tables, une pour tenonner et une tenant lieu de rallonge de la table à toupiller. Le coulissement des billes sur pistes trempées permet un déplacement optimal du chariot.
Installation électrique : les commandes électriques et les composants de l'installation sont renfermés dans une armoire étanche. Les installations sont réalisées en conformité des demandes provenant des marchés-cibles :



T140CF

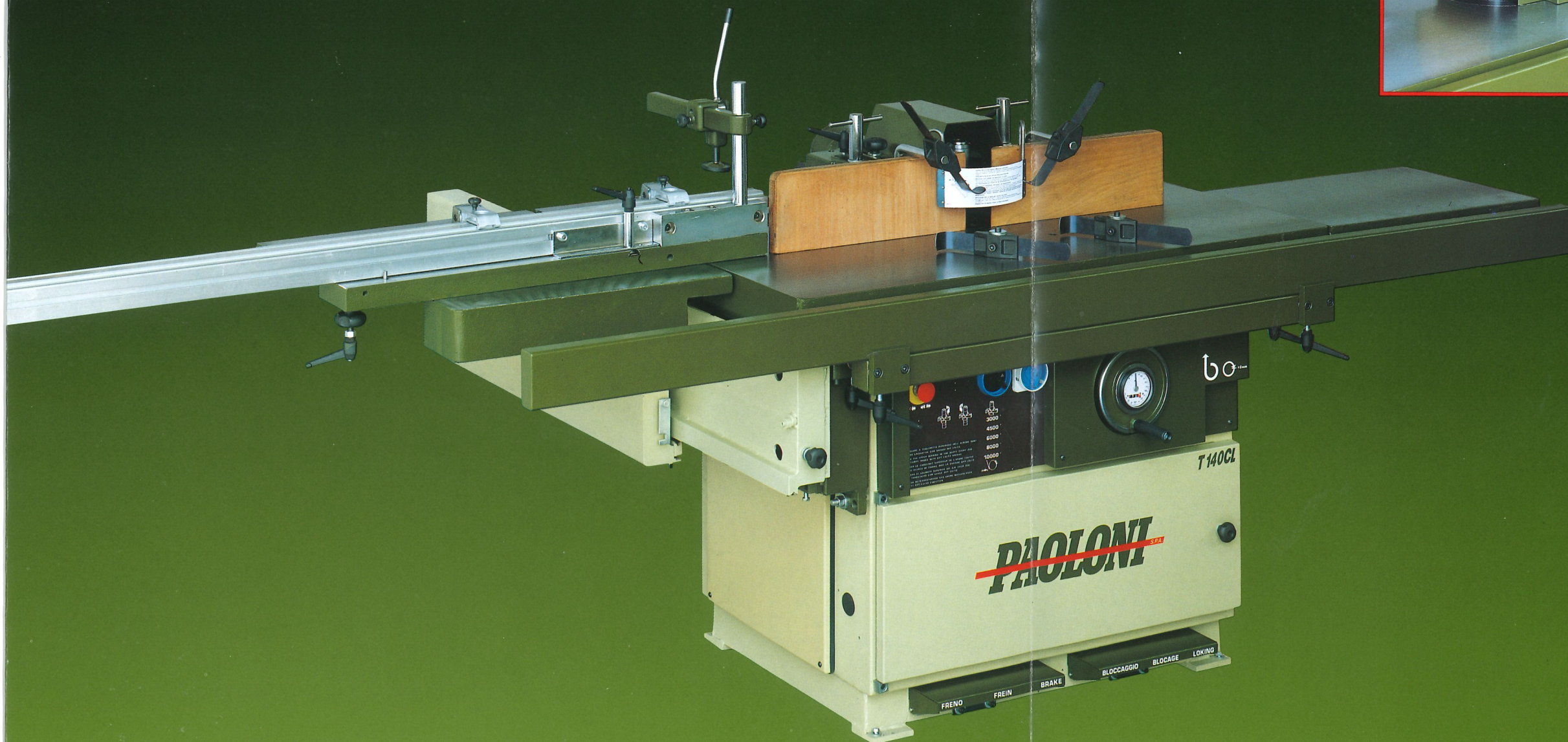
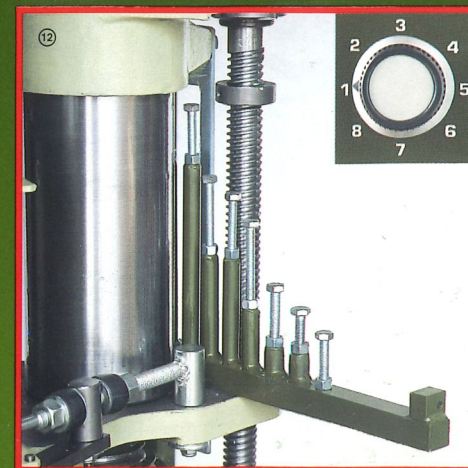
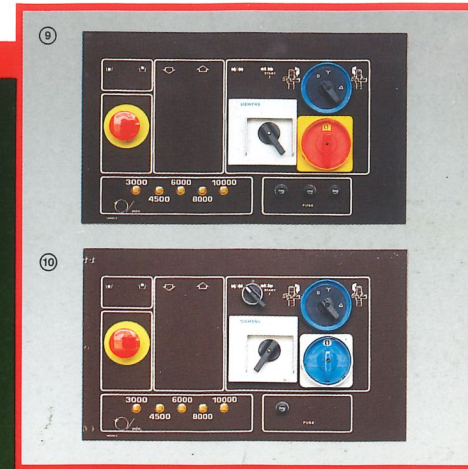
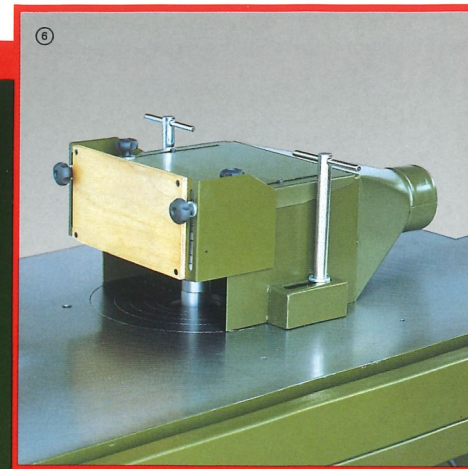
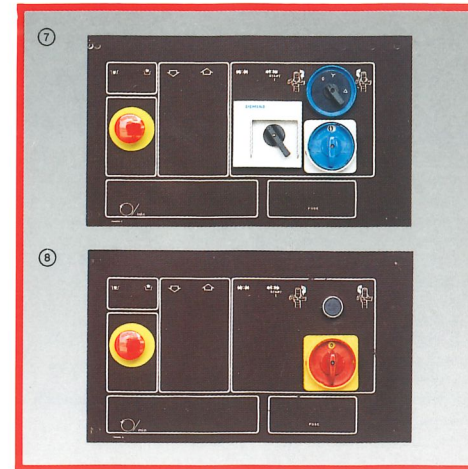
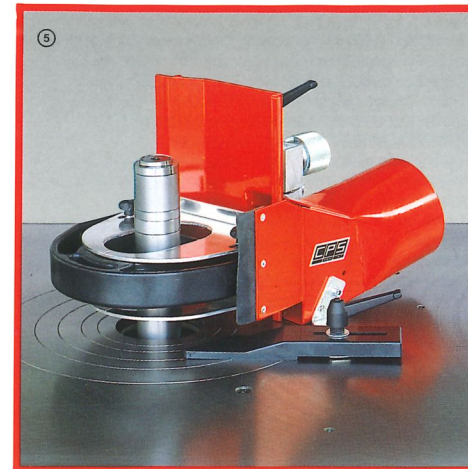
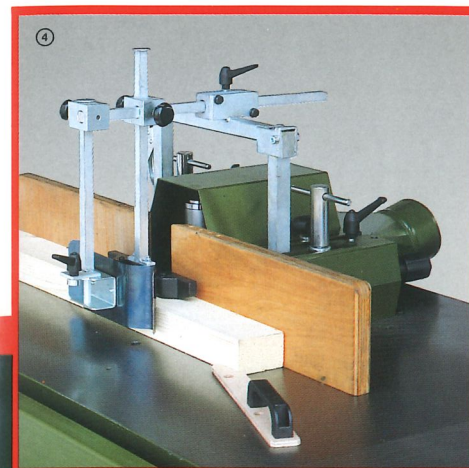
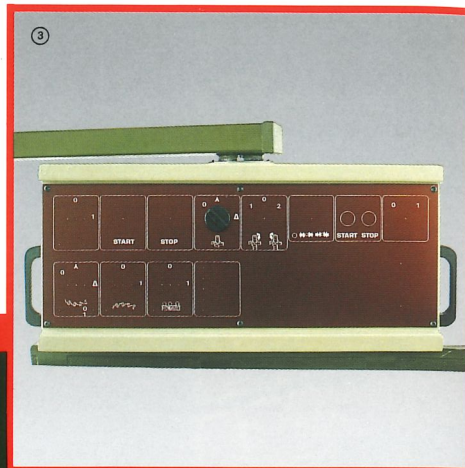
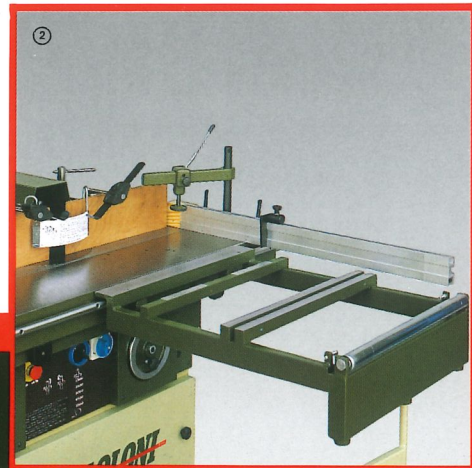
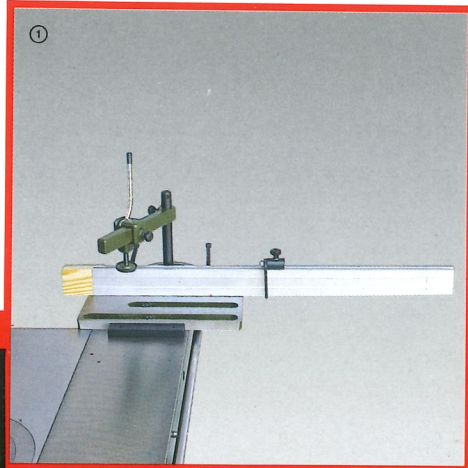
Europe (photo 7), France (photo 9), Allemagne (photo 10),
Etats-Unis - CSA (photo 8)

E MESA: realizado en fundición de acero con amplias dimensiones, gruesos refuerzos, superficie rectificada, está unida al grupo del eje para asegurar precisión, rigidez y ausencia de vibraciones.
Guía: con regulación micrométrica de los dos planos de apoyo y el correspondiente capuchón de aspiración.

Guía para espigar: permite utilizar herramientas ϕ Máx. 320 mm. Es de serie en la tupi T 140 C y T 140 CF. (ph 6)
Eje: en acero especial, tratado, rectificado y balanceado electrónicamente; garantiza la ausencia absoluta de vibraciones. Se monta sobre cojinetes dobles precargados para las altas velocidades; permite obtener una terminación perfecta de las piezas. La elevación del eje se efectúa mediante el volante frontal dotado de un reloj digital que permite una fácil ubicación de la herramienta.
Velocidad de rotación: Cinco diferentes velocidades de

elevada rigidez, compuesto por dos mesas, una para espigar y una que funciona como prolongación de la mesa para perfilar. El deslizamiento de bolas sobre pistas templadas, permiten un ágil traslado del carro en su carrera.
Instalación eléctrica: Los mandos eléctricos y los componentes de la instalación están ubicados en una caja hermética. Las instalaciones están realizadas según los requerimientos de los mercados que las utilizan: Europa (fotog. 7), Francia (fotog. 9), Alemania (fotog. 10), USA - CSA (fotog. 8).

3.000 a 10.000 r.p.m. garantizan una elección adecuada para cada trabajo, mediante un cambio rápido de correa.
Freno: mecánico (a tambor) con comando a pedal, asegura la detención en pocos segundos.
Bloqueo: con comando a pedal, permite al operador de efectuar el fijaje de los utensiles teniendo ambas manos libres.
Carro T 140 CF: plano en fundición de notable rigidez. Agil en el empleo gracias al sistema de desplazamiento de los rúlemans.
Carro T 140 C: carro pesado para espigar dotado de una



D Das Modell T 140 wird in fünf Versionen erzeugt und ist mit zahlreichem Zubehör ausgestattet, um den verschiedenen Produktionsanforderungen gerecht zu werden. Bei der Planung wurde auf hohe Zuverlässigkeit und Funktionalität besonderen Wert gelegt, dabei aber eine ästhetisch ansprechende Linie beibehalten.

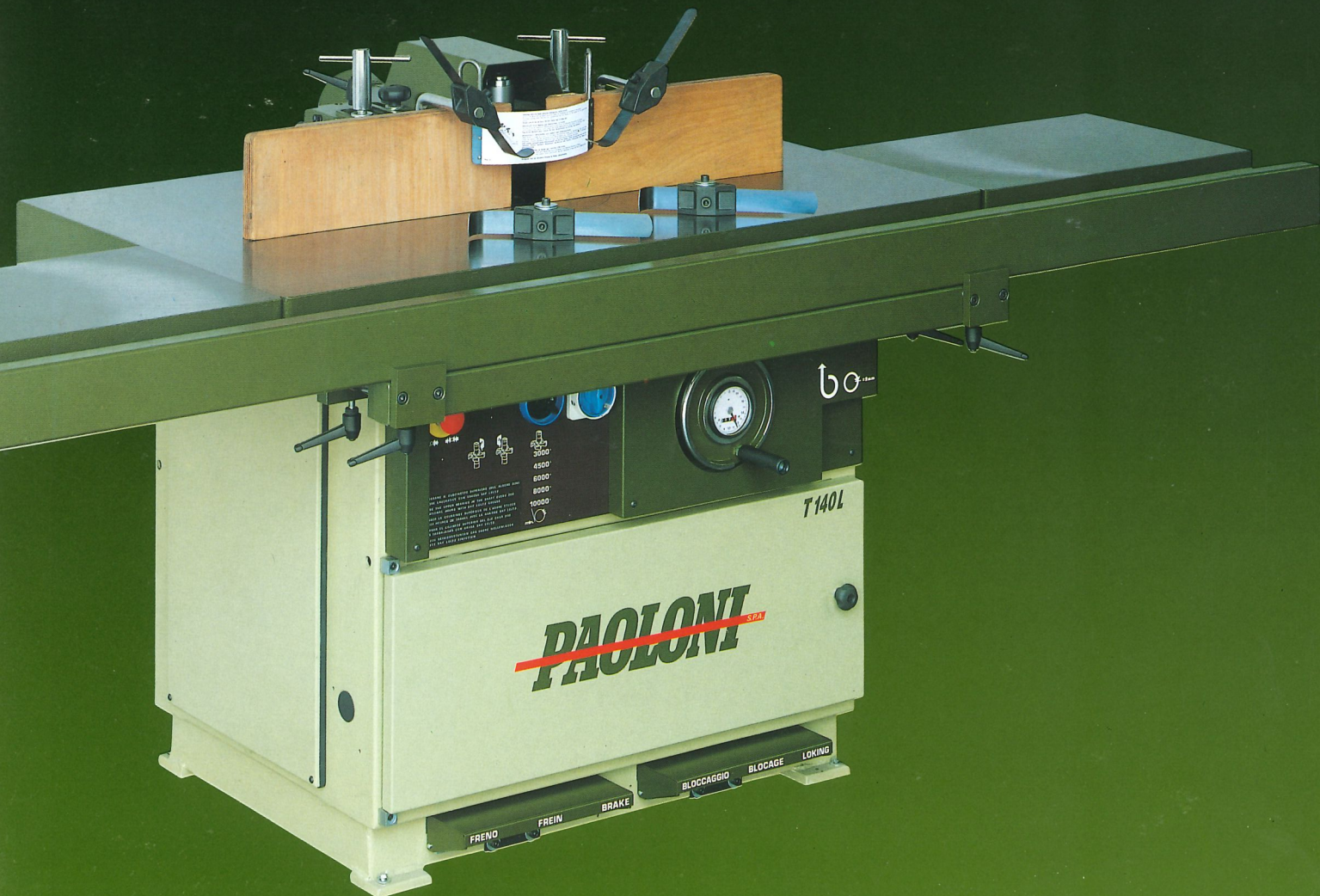
- SONDERZUBEHÖR:** Rotationsumkehrung
 Verstellbare Fräsführung und Absaughaube
 Stärkerer Dreiphasenmotor pro Mehr-PS
 Geschwindigkeitsanzeige (F.10)
 Hängendes Steuerpult (F.3)
 Automatische Spindelanhörung
 8 Anschläge zur vertikalen Positionierung der Spindel (F.12)
 Elektromagnetische Motorbremse
 Komplette austauschbare Spindel MK5 (F.11)
 Obere Spindel MK5 (F.11)
 Pneumatischer Holzandrückarm für T140C/T140CL
 Motorschutzschalter
 Schutzvorrichtung für Arbeiten an der Spindel (F.5)
 Schutzvorrichtung zum Arbeiten an der Führung nach französischer Norm (F.4)
 Elektromagnetische Blockierung
 Kleiner Arbeitstisch zum Zapfenschneiden von kurzen Werkstücken (nur für T140CF) (F.1)
 Zusätzlicher Schwingarmtisch (nur für T140CF) (F.2)
 Oberes Leistenschneidaggregat
 Aluplatte für Führung

F Le modèle T 140 est proposé en 5 versions et est doté de nombreux accessoires pour répondre pleinement aux diverses exigences productives. La conception avancée mise en oeuvre garantit une fiabilité et une fonctionnalité sans pareille, tout en conservant une ligne agréable.

- SUR DEMANDE:** Inversion de rotation
 Guide toupie réglable et buse d'aspiration
 Puissance moteur triphasé accrue pour chaque CV en plus
 Indicateur de vitesse enclenchée (photo 10)
 Pupitre de commande (photo 3)
 Dispositif de montée automatique de l'arbre
 8 butées de positionnement vertical de l'arbre (photo 12)
 Moteur-frein électromagnétique
 Arbre interchangeable complet MK5 (photo 11)
 Arbre supérieur MK5 (photo 11)
 Bras presseur pneumatique pour T140C/T140CL
 Télédisjoncteur.
 Protecteur arbre (photo 5)
 Protecteur guide selon norme France (photo 4)
 Blocage électromagnétique
 Plan pour tenonnage de pièces courtes (seulement sur T140CF) (photo 1)
 Table additionnelle (seulement sur T140CF) (photo 2)
 Groupe de récupération listel supérieur
 Plaque en aluminium pour guide

E El modelo 140 se produce en cinco versiones y está dotado de numerosos accesorios para satisfacer los varios requerimientos de producción. Ha sido cuidada en forma particular la proyectación para garantizar una alta fiabilidad y funcionalidad manteniendo una línea de buen gusto.

- A PEDIDO:** Inversión de rotación.
 Guía tupí regulable y capuchón de aspiración.
 Aumento de potencia motor trifásico por cada HP de más.
 Visor de la velocidad de trabajo (fotog. 10)
 Tablero de mando colgante (fotog. 3)
 Elevación automática del eje.
 8 topos de ubicación vertical del eje (fotog. 12).
 Freno motor electromagnético.
 Eje intercambiable completo MK5 (fotog. 11).
 Eje superior MK5 (fotog. 11)
 Brazo sujeta madera neumático para T 140 C / T 140 CL.
 Automático de sobreampereaje.
 Protección para trabajar con el eje (fotog. 5)
 Protección para trabajar con la guía según normas francesas (fotog. 4).
 Bloqueo electromagnético.
 Mesa agregada en forma de bandera (sólo sobre T 140 CF) (fotog. 2).
 Grupo de recuperación del filete superior.
 Placa en aluminio para guía.



DATI TECNICI		T 140	T 140 C	T 140 CF	840T 140 CL	T 140 L
DIMENSIONI PIANO FISSO	mm.	1300x800	1300x800	1300x652	1900x800	2500x800
ALTEZZA DEL PIANO DI LAVORO	mm.	890	890	890	890	890
DIMENSIONI CARRELLO	mm.	-	425x915	1300x240	425x915	-
CORSA DEL CARRO	mm.	-	900	1180	900	-
MAX APERTURA PROLUNGA PIANO	mm.	-	-	-	400	400
Ø MANDRINO	mm.	35	35	35	35	35
CORSA MANDRINO	mm.	200	200	200	200	200
VELOCITÀ MANDRINO	g/1'	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000
APERTURA SUL PIANO: - Ø MAX	mm.	340	340	340	340	340
- PROFONDITÀ	mm.	80	80	80	80	80
FERITOIA	mm.	6x70	6x70	6x70	6x70	6x70
POTENZA MOTORE	HP	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
PESO NETTO	Kg	600	770	630	840	710
PESO LORDO	Kg	710	890	745	1010	880
DIMENSIONI D'INGOMBRO	mm.	1300x800x1110	2800x2200x1110	2600x1660x1110	3480x2200x1110	2580x1200x1110
DIMENSIONI CON IMBALLO	mm.	1430x930x1050	2030x1360x1130	1430x1020x1050	2700x1360x1130	2700x1020x1050

TECHNICAL SPECIFICATIONS		T 140	T 140 C	T 140 CF	T 140 CL	T 140 L
FIXED WORKTABLE DIMENSIONS	mm.	1300x800	1300x800	1300x652	1900x800	2500x800
WORKTABLE HEIGHT	mm.	890	890	890	890	890
CARRIAGE DIMENSIONS	mm.	-	425x915	1300x240	425x915	-
CARRIAGE STROKE	mm.	-	900	1180	900	-
MAX LENGTH TABLE EXTENSION	mm.	-	-	-	400	400
Ø SPINDLE	mm.	35	35	35	35	35
SPINDLE STROKE	mm.	200	200	200	200	200
SPINDLE SPEED	rpm	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000
OPENING ON TABLE: - MAX Ø	mm.	340	340	340	340	340
- DEPTH	mm.	80	80	80	80	80
SLOT	mm.	6x70	6x70	6x70	6x70	6x70
MOTOR POWER	HP	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
NET WEIGHT	Kg	600	770	630	840	710
GROSS WEIGHT	Kg	710	890	745	1010	880
OVERALL DIMENSIONS	mm.	1300x800x1110	2800x2200x1110	2600x1660x1110	3480x2200x1110	2580x1200x1110
DIMENSIONS WHEN PACKED	mm.	1430x930x1050	2030x1360x1130	1430x1020x1050	2700x1360x1130	2700x1020x1050

TECHNISCHE DATEN		T 140	T 140 C	T 140 CF	T 140 CL	T 140 L
ABMESSUNGEN DES FIXEN ARBEITSTISCHES	mm.	1300x800	1300x800	1300x652	1900x800	2500x800
HÖHE DES ARBEITSTISCHES	mm.	890	890	890	890	890
ABMESSUNGEN DES SCHLITTENS	mm.	-	425x915	1300x240	425x915	-
SCHLITTENLAUF	mm.	-	900	1180	900	-
MAX. AUSZUG DER VERLÄNGERUNG DES TISCHES	mm.	-	-	-	400	400
Ø SPINDEL	mm.	35	35	35	35	35
SPINDELHUB	mm.	200	200	200	200	200
SPINDELDREHZAHN	UpM	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000
ÖFFNUNG AUF DER ARBEITSFLÄCHE: - Ø MAX.	mm.	340	340	340	340	340
- TIEFE	mm.	80	80	80	80	80
SCHLITZ	mm.	6x70	6x70	6x70	6x70	6x70
MOTORSTÄRKE	HP	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
NETTOGEWICHT	Kg	600	770	630	840	710
BRUTTOGEWICHT	Kg	710	890	745	1010	880
AUSSENMASSE	mm.	1300x800x1110	2800x2200x1110	2600x1660x1110	3480x2200x1110	2580x1200x1110
ABMESSUNGEN MIT VERPACKUNG	mm.	1430x930x1050	2030x1360x1130	1430x1020x1050	2700x1360x1130	2700x1020x1050

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		T 140	T 140 C	T 140 CF	T 140 CL	T 140 L
DIMENSIONS DE LA TABLE FIXE	mm.	1300x800	1300x800	1300x652	1900x800	2500x800
HAUTEUR DU PLAN DE TRAVAIL	mm.	890	890	890	890	890
DIMENSIONS DU CHARIOT	mm.	-	425x915	1300x240	425x915	-
COURSE DU CHARIOT	mm.	-	900	1180	900	-
OUVERTURE MAXI. RALLONGE DE TABLE	mm.	-	-	-	400	400
DIAM. DU MANDRIN	mm.	35	35	35	35	35
COURSE DU MANDRIN	mm.	200	200	200	200	200
VITESSE DU MANDRIN	g/1'	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000
LUMIERE SUR LA TABLE: - DIAM. MAXI	mm.	340	340	340	340	340
- PROFONDEUR	mm.	80	80	80	80	80
FENTE	mm.	6x70	6x70	6x70	6x70	6x70
PUISSANCE MOTEUR	HP	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
POIDS NET	Kg	600	770	630	840	710
POIDS BRUT	Kg	710	890	745	1010	880
ENCOMBREMENT MACHINE	mm.	1300x800x1110	2800x2200x1110	2600x1660x1110	3480x2200x1110	2580x1200x1110
ENCOMBREMENT MACHINE EMBALLEE	mm.	1430x930x1050	2030x1360x1130	1430x1020x1050	2700x1360x1130	2700x1020x1050

DATOS TECNICOS		T 140	T 140 C	T 140 CF	T 140 CL	T 140 L
DIMENSIONES DE LA MESA FIJA	mm.	1300x800	1300x800	1300x652	1900x800	2500x800
ALTURA DE LA MESA DE TRABAJO	mm.	890	890	890	890	890
DIMENSIONES DEL CARRO	mm.	-	425x915	1300x240	425x915	-
CARRERA DEL CARRO	mm.	-	900	1180	900	-
MAX APERTURA DE LA PROLONGACION DE LA MESA	mm.	-	-	-	400	400
Ø MANDRIL	mm.	35	35	35	35	35
CARRERA MANDRIL	mm.	200	200	200	200	200
VELOCIDAD MANDRIL	g/1'	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000	3000/4500/6000/8000/10000
APERTURA SOBRE LA MESA: - Ø MAX	mm.	340	340	340	340	340
- PROFUNDIDAD	mm.	80	80	80	80	80
RANURA	mm.	6x70	6x70	6x70	6x70	6x70
POTENCIA DEL MOTOR	HP	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
PESO NETO	Kg	600	770	630	840	710
PESO BRUTO	Kg	710	890	745	1010	880
DIMENSIONES	mm.	1300x800x1110	2800x2200x1110	2600x1660x1110	3480x2200x1110	2580x1200x1110
DIMENSIONES CON EL EMBALAJE	mm.	1430x930x1050	2030x1360x1130	1430x1020x1050	2700x1360x1130	2700x1020x1050