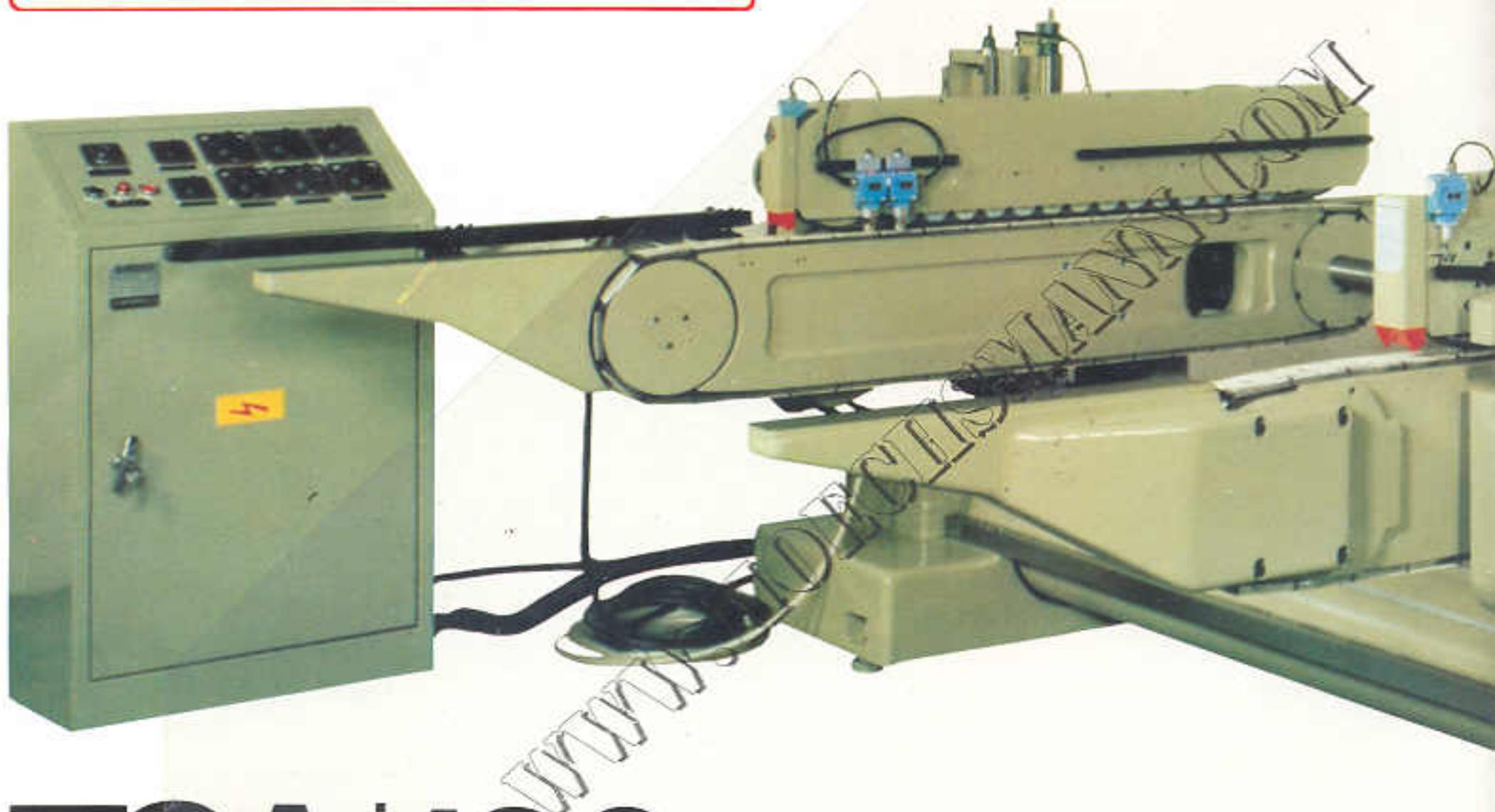


CELASCHI®

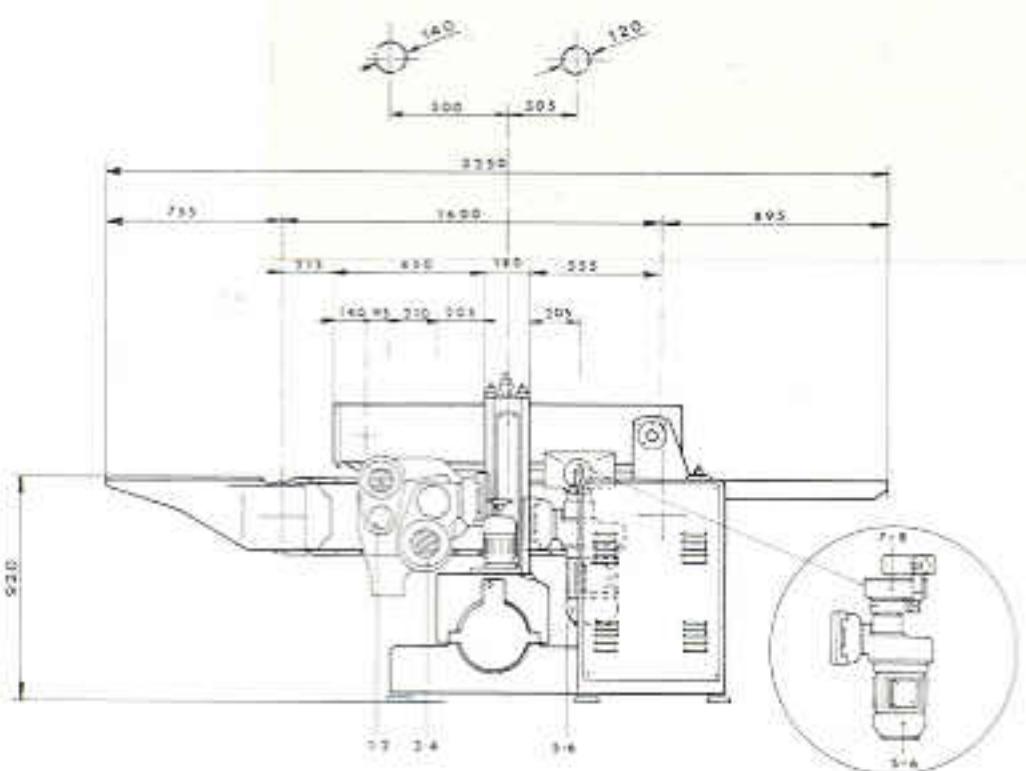


TSA | 160 (1·2·3)

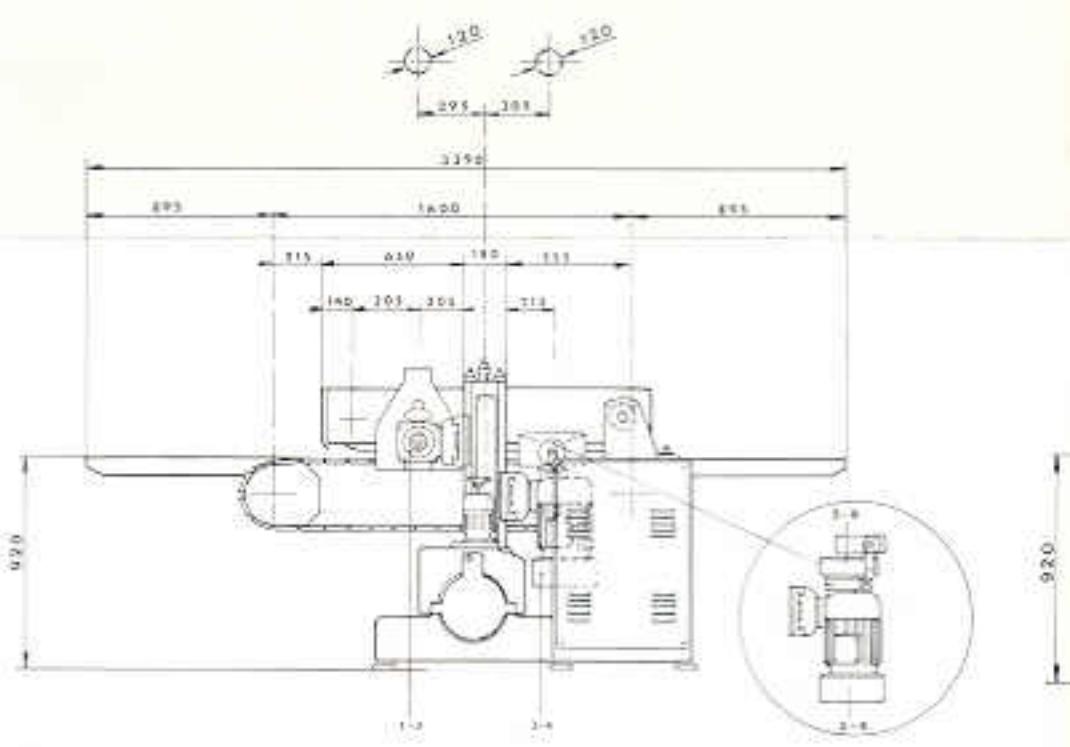
per mobili, porte, finestre

pour meubles, portes, fenêtres
for furniture, doors, windows

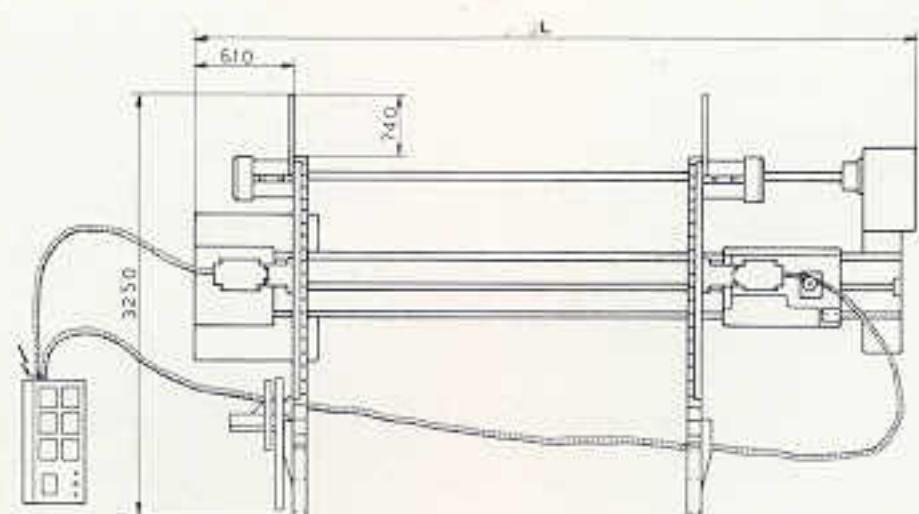
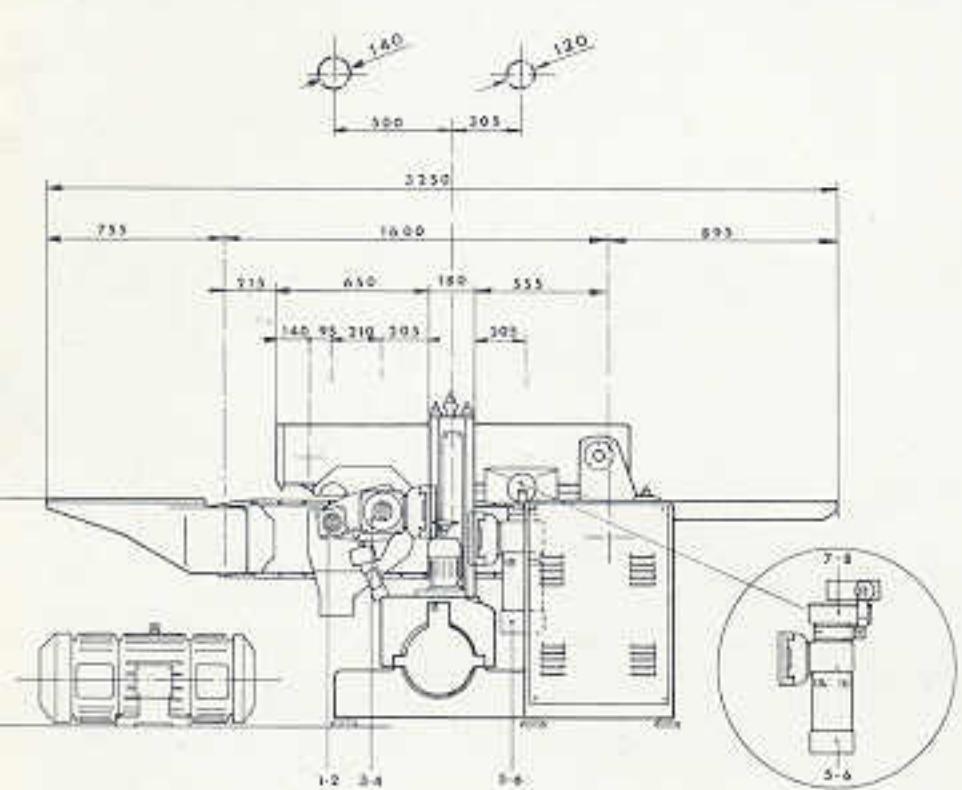
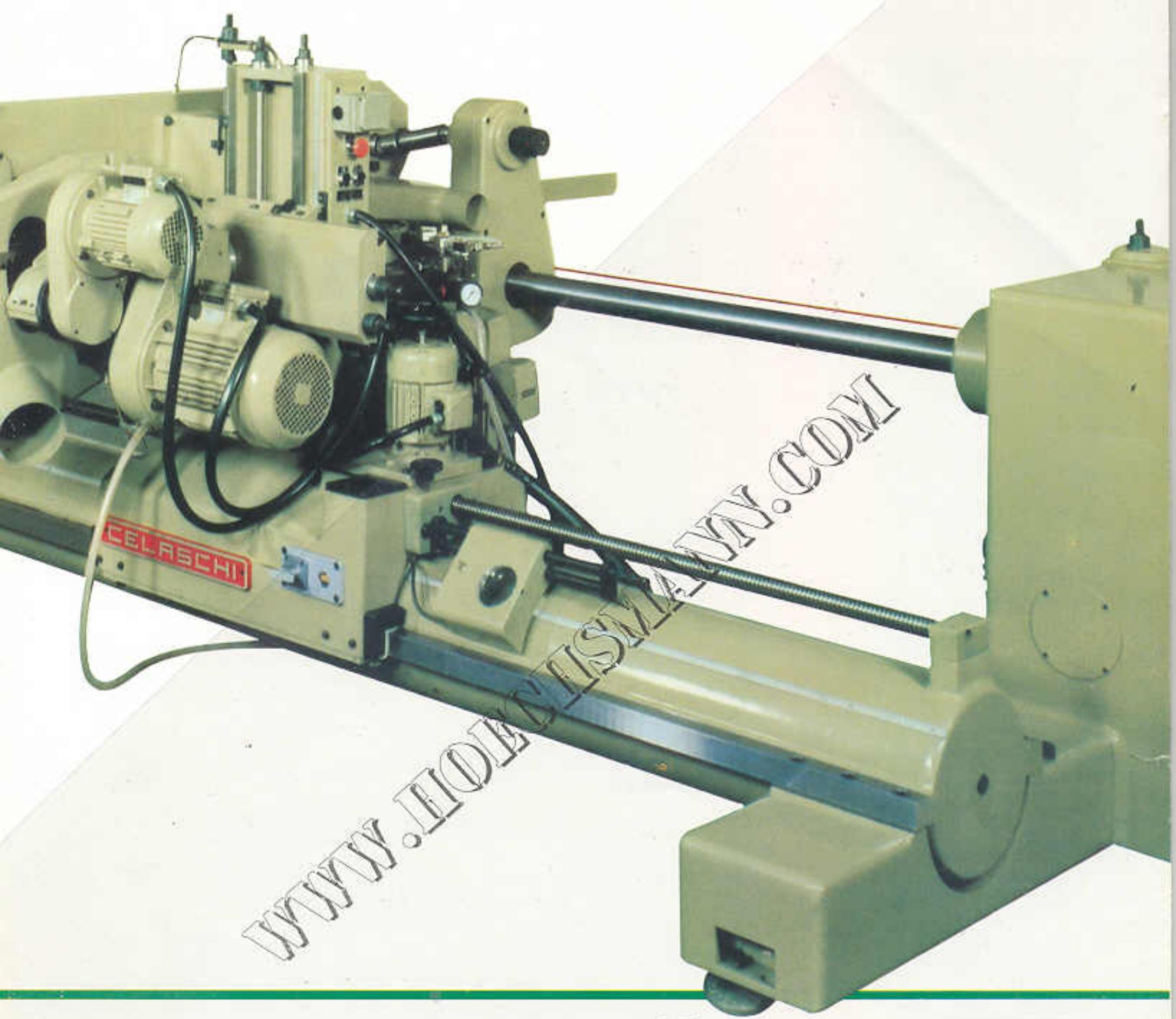
für möbel, türen, fenster
para meubles, puertas, ventanas



mod. TSA 160 (1)



mod. TSA 160 (2)



mod. TSA 160 (3)

QUOTE D'INGOMBRO

Capacità	2000	2500	3000	3500
L	3800	4300	4800	5300

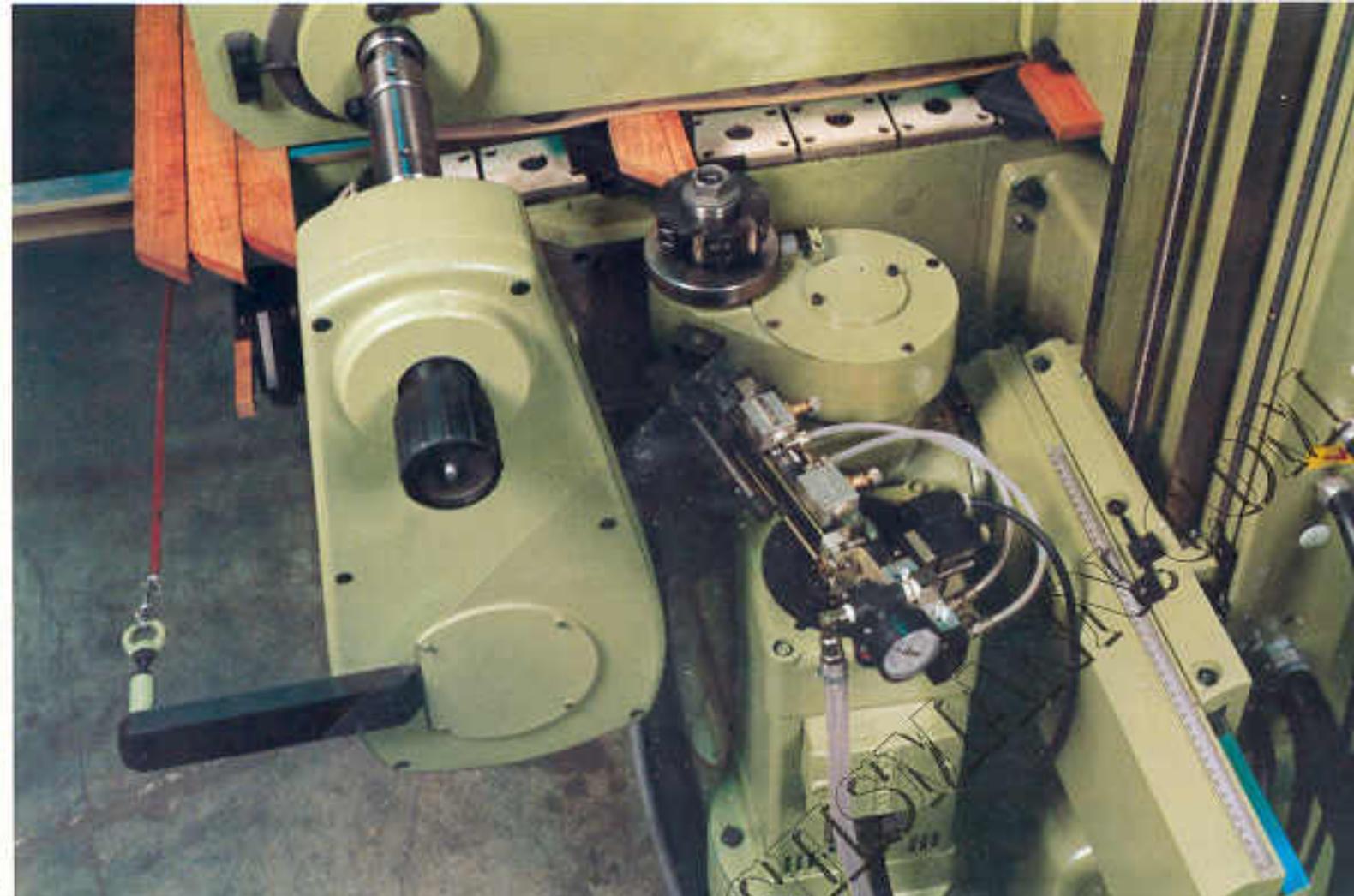
SQUADRATRICI DOPPIE AUTOMATICHE Mod. "TSA 160," — Questa serie di macchine, ormai affermate nel mondo, sono costruite nelle nostre moderne officine, specializzate unicamente nella produzione di Squadratrici Automatiche le quali vengono realizzate in robusta costruzione meccanica con materiali di alta qualità, atte a soddisfare tutte le esigenze delle piccole-medie aziende e in svariati casi anche quelle delle grandi. Le TSA 160, oltre ad essere costruite con gli stessi componenti ed accorgimenti dei modelli più sofisticati (basamenti, cingoli, catene, alberi di traino, ecc.), sono equipaggiate con motori operatori realizzati dalle officine Celaschi, atti ad essere alimentati da convertitori di frequenza per raggiungere i 6000 g/1' o in alternativa possiamo offrire macchine con motori a 6000 g/1' tramite appositi rinvii a cinghie dentate, che hanno come scopo quello di ridurre il consumo di energia elettrica, pur mantenendo invariate le caratteristiche di precisione e stabilità che contraddistinguono tutti i motori di costruzione Celaschi. I basamenti sono rettificati; le colonne e le slitte porta-motori, anch'esse rettificate, sono realizzate con guide a coda di rondine ed esenti da bloccaggi, munite di lubrificatori incorporati per un migliore spostamento dei gruppi. Le maglie dei cingoli di trasporto sono ricavate da barre di acciaio profilato di alta qualità e, come da sempre, sono temperate e rettificate nei punti di articolazione e scorrimento, in modo da offrire un'assoluta garanzia di durata senza la necessità di una speciale manutenzione. Le TSA 160 vengono offerte in tre versioni standard: per mobili (fig. 1), per serramenti (fig. 2) e versione con convertitore di frequenza adatta sia per mobili che per serramenti.

TENONNEUSES EQUERRISSEUSES DOUBLES AUTOMATIQUES Mod. "TSA 160," — Ces series de machines bien connu dans le monde, sont construites dans nos usines modernes uniquement specialisées dans la construction de Tenonneuses Doubles, lesquelles sont réalisées en construction mécanique robuste et de haute qualité, aptes à satisfaire toutes les exigences des petites-moyennes industries et en plusieurs cas celles des grandes aussi. Les TSA 160, entre autre d'être construites avec les mêmes composants et procédés techniques que les modèles supérieurs (bâti, chaînes, chaînes de transport, arbres d'entraînement, etc.), sont équipées de moteurs opérateurs fabriqués dans les usines "Celaschi", aptes à être alimentés par convertisseur de fréquence pour avoir une rotation de 6000 T/min, ou alternativement offrir des machines avec moteurs à 6000 T/min, avec renvoi par courroie crantée qui ont pratiquement le seul objectif de diminuer la consommation d'énergie tout en gardant invariables les caractéristiques de précision et stabilité qui caractérisent tous les moteurs de construction Celaschi. Les bâti sont rectifiés; les colonnes et coulisses porte-moteurs aussi rectifiées, sont réalisées avec guide en queue d'aronde et exempts de blocages, équipées de lubrificateurs incorporés pour un meilleur déplacement des groupes opérateurs. Les maillons des chaînes de transport sont taillés dans la masse de barres d'acier spécial profilé d'haute qualité et depuis toujours sont trempés et rectifiés dans tous les points d'articulation et de coulissemment en offrant ainsi une garantie absolue de durée sans aucun entretien rigoureux. Les modèles TSA 160 sont offertes en trois versions standard: pour meubles (fig. 1), pour menuiserie (fig. 2) et version avec convertisseur de fréquence soit pour meubles que pour menuiseries.

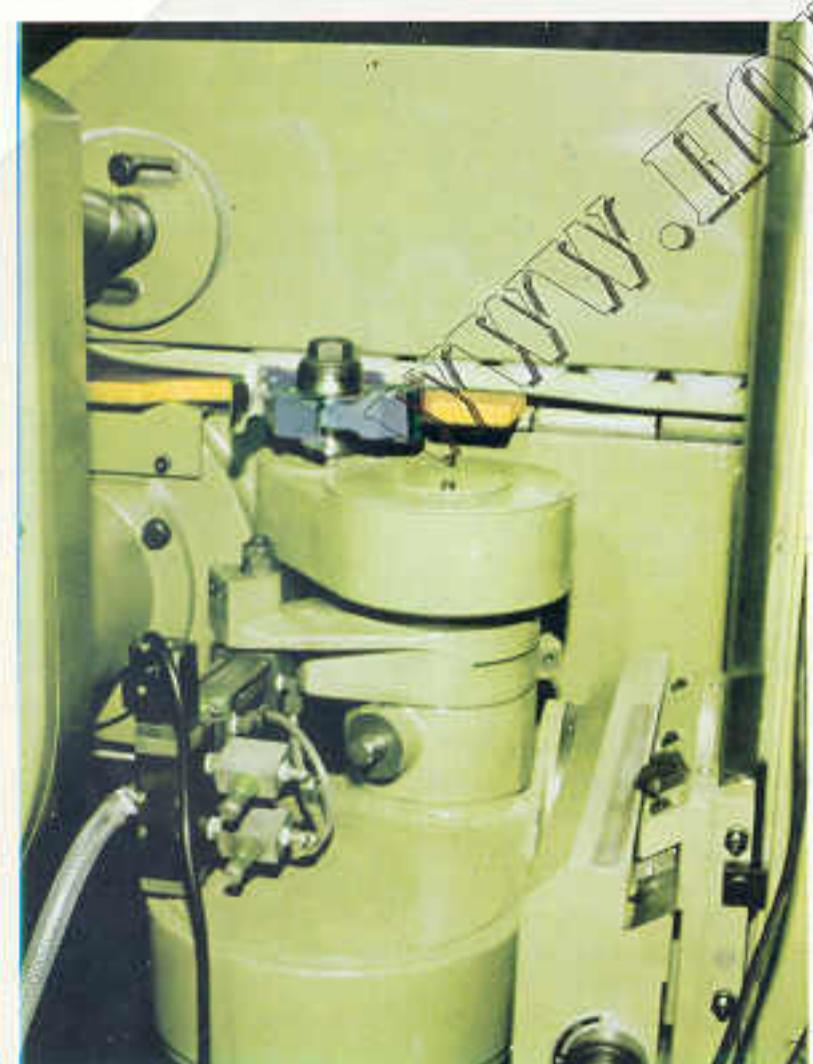
AUTOMATIC DOUBLE END TENONERS Model "TSA 160," — This machine series, by this time well known worldwide, is made in our modern factories, specialised only in the construction of Double End Tenoners. It is manufactured in heavy duty construction with high quality materials and is able to satisfy all the demands of the small-medium industries and in many cases also those of the big-industries. The TSA 160, as well as being made with the same components and features as the more sophisticated models (machine bed, chains, links, transmission shafts, etc.), is equipped with working motor units manufactured by Celaschi, suitable to be fitted with frequency changers to reach spindle speeds of 6000 RPM., or alternatively machines can be equipped with motors at 6000 RPM through special timing belt drive, which has as an advantage, to reduce the electric power consumption, but always maintains constantly the precision and stable characteristic's which distinguish all the motors of Celaschi construction. The machine beds are precision ground, the columns and slides supporting the working motors, are also ground, and are designed with accurate dovetails to be used without locking levers. They are equipped with lubricators incorporated for a better adjustment of the groups. The chain links of transport chains, are obtained from special profiled steel bar of high quality and, as always are hardened and ground in the pivoting and sliding points in order to offer an absolute accuracy of life without any special maintenance. The TSA 160 is offered in three standard versions for furniture (fig. 1), for joinery (fig. 2) and version with frequency changer adaptable for furniture as well as for joinery.

CELASCHI DOPPELENDPROFILER "TSA 160," — Diese Doppelendprofile haben sich im Einsatz hervorragend bewährt und genießen Weitruft. Die Firma Celaschi zählt zu den führenden Holzbearbeitungsmaschinenfabriken Europas und hat sich auf die Fertigung von Doppelendprofilern spezialisiert. Von Ingenieuren mit langjähriger Erfahrung werden sie konstruiert und während der Fertigung überwacht. In modernen Fabrikationsanlagen über computergesteuerte Werkzeugmaschinen erfolgt die Bearbeitung der einzelnen Maschinenteile. Laufende Fertigungscontrollen garantieren sorgfältige und gewissenhafte Produktion. Die Maschinenbetten, Staender, Motorenslitten und Schwalbenschwanzführungen sind geschliffen, haben automatische Schmierung und benötigen aufgrund ihrer präzisen Fertigung keine Blockierung nach der Einstellung. Die Transportkettenglieder sind aus Profilstahl von höchster Qualität gehärtet und geschliffen. Sie bieten für hohe Schnitt und Winkelgenauigkeit und lange Lebensdauer. Alle 4½ Stunden verlässt ein TSA-Doppelendprofiler das Werk Celaschi. Die Maschinen gehen in alle Industriestaaten der Erde. Der Einsatz dieser Doppelendprofile ist in der gesamten holzverarbeitenden Industrie bestens zu empfehlen. Bevor sie einen Doppelendprofiler kaufen, fragen Sie bitte bei uns an. Wir werden Sie Ihrer Fertigung gemäß beraten.

ESCUADRADORA DOBLES AUTOMATICAS Mod. "TSA 160," — Estas series de máquinas, ya bien afirmadas en el mundo, son construidas en nuestras modernas fábricas, especializada únicamente en la construcción de Escuadadoras Perfiladoras Dobles Automáticas, las cuales son realizadas en robusta construcción mecánica con materiales de alta calidad, aptas a satisfacer todas las exigencias de las pequeñas-medianas industrias y en varios casos también en las grandes. Las TSA 160, a más de ser construidas con los mismos componentes y métodos de los modelos mayores (bancadas, cadenas, eslabones de cadenas, ejes de balanceo, etc.), son equipadas con motores operadores realizados en las fábricas Celaschi, aptos a ser alimentados por convertidor de frecuencia para llegar a rotaciones de 6000 RPM. o en alternativa podemos ofrecer máquinas con motores a 6000 RPM. a través de apropiadas transmisión por correas dentadas, que tienen como objeto de reducir el consumo de energía eléctrica manteniendo invariadas las características de precisión y estabilidad que caracterizan todos los motores de construcción Celaschi. Las bancadas son rectificadas; las columnas y charrijones porta-motores también rectificados, son realizadas con guías a cola de milano y exentas de bloqueo, equipadas de lubricadores incorporados para un mejor desplazamiento de los grupos. Los eslabones de las cadenas transportadoras son obtenidos desde barras de acero laminado de alta calidad, y como siempre, son templadas y rectificadas en los puntos de articulación y deslizamiento, en manera de ofrecer una absoluta garantía de duración sin necesidad de una manutención especial. Las TSA 160 son ofrecidas en tres versiones estandar: para muebles (fig. 1), para carpintería (fig. 2), y versión con convertidor de frecuencia apta para muebles y carpintería.



1



2

- Moltiplicatore di velocità elettro-pneumatico per lavori speciali e fresature speciali inclinate a 45°.
- Multiplicateur de vitesse electro-pneumatique pour travaux speciaux et fraisages spéciaux inclinés à 45°.
- Jump cope head electro-pneumatic for special work and special milling inclined at 45°.
- Spezialaufsatzgetriebe fuer unterbrochene Nuten und Spezial-Schraegfraisesungen zu 45°.
- Multiplicador de velocidad para trabajos especiales y fresados especiales inclinables a 45°.

2

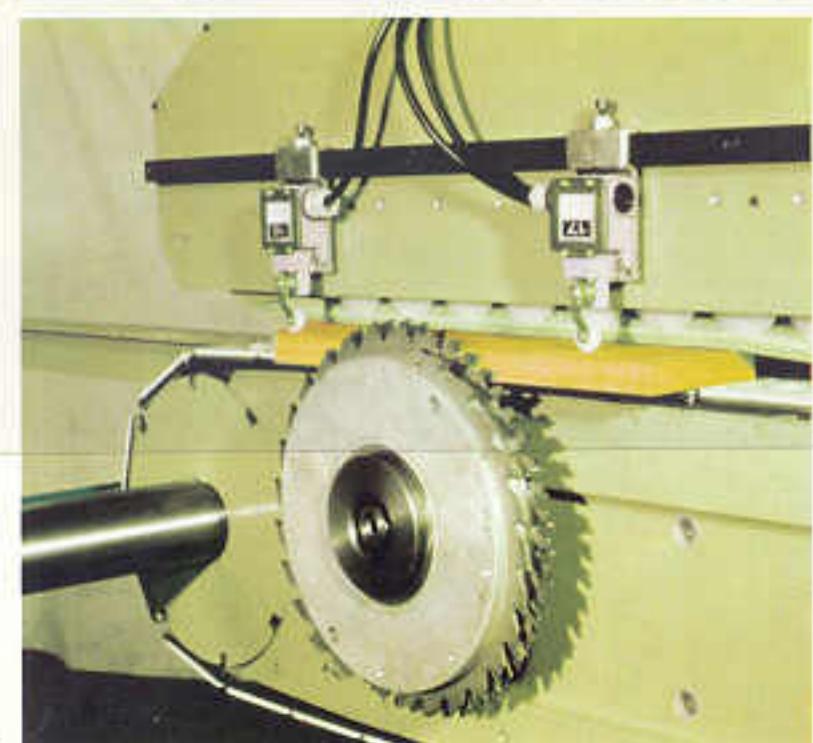
- Moltiplicatore di velocità elettro-pneumatico per scanalature non passanti.
- Multiplicateur de vitesse electro-pneumatique pour rainures arrêtées.
- Jump cope head electro-pneumatic for stop grooves.
- Aufsatzgetriebe fuer unterbrochene Nuten mit pneumatischer Steuerung.
- Multiplicador de velocidad electro-neumático para ranuras discontinuas.

3

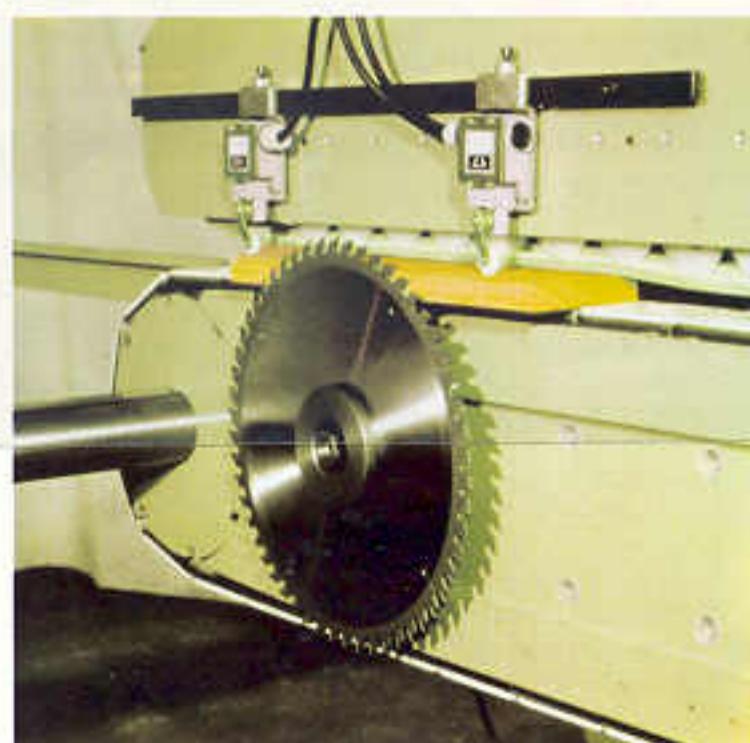
- Albero motore prolungato per lavorazione di taglio internamente ai cingoli con sega.
- Arbre moteur rallongé pour travail intérieur aux chaînes avec scies.
- Extended spindle motor for work inside chain tracks with cut of saws.
- Verlängerte Motorwelle zur Innenschnitt-Verarbeitung an den Riemen mit Säge.
- Eje motor prolongado para trabajo interior a las cadenas transportadoras con sierra.

4

- Albero motore prolungato per lavorazione di taglio internamente ai cingoli con truciolatore.
- Arbre moteur rallongé pour travail intérieur aux chaînes avec déchiqueteur.
- Extended spindle motor for work inside chain tracks with hogger.
- Verlängerte Motorwelle zur Innenschnitt-Verarbeitung an den Riemen mit Zerspaner.
- Eje motor prolongado para trabajo interior a las cadenas transportadoras con triturador.



3



4

DATI TECNICI	DATA TECHNIQUES	TECHNICAL DATA	TECHNISCHE DATEN	DATOS TECNICOS
1) Capacità max. lavorazione	1) Capacité max. d'ouverture	1) Max. working width	1) Max. Arbeitsbreite	1) Anchura max. de trabajo
2) Capacità min. lavorazione su due catene	2) Capacité min. de travail sur deux chaînes	2) Min. working width on both chains	2) Min. Arbeitsbreite auf beiden Kettenbahnen	2) Anchura min. de trabajo con dos cadenas
3) Capacità min. lavorazione su una catena	3) Capacité min. de travail sur une chaîne	3) Min. working width on single chain	3) Min. Arbeitsbreite auf einer Kettenbahn	3) Anchura min. de trabajo con una cadena
4) Spessore pezzi max. ammesso	4) Epaisseur max. des bois admis	4) Max. thickness admitted	4) Max. Durchlasshöhe	4) Espesor max. admitido
5) Passaggio max. fra catena e montante	5) Distance max. entre chaîne et colonne	5) Max. through distance chain to stand	5) Max. Abstand zwischen Ständer und Kettenbahn	5) Pasaje max. entre cadena y bastidor
6) Velocità avanzamento	6) Vitesse d'avance des chaînes	6) Variable feed chains speed	6) Vorschub	6) Velocidad de avance de la cadena de arrastre
7) Altezza trancatura max. con incisore automatico	7) Epaisseur max. de coupe avec inciseurs automatiques	7) Max. thickness cut with jump scoring motors	7) Max. Schnithöhe mit automatischen Ritzmotoren	7) Altura de corte max. con incisor automático
8) Distanza fra nottolini trascinatori	8) Ecartement des taquets escamotables	8) Distance between chain dogs	8) Abstand der Nocken auf der Kettenbahn	8) Distancia entre topes de las cadenas de arrastre
9) Potenza motore spostamento	9) Puissance moteur pour déplacement montant mobile	9) Width-displacement motor power	9) Motorstärke für Breitenverstellung	9) Potencia motor desplazamiento bastidor móvil
10) Potenza motore avanzamento	10) Puissance moteurs d'avance des chaînes	10) Feed chains motor power	10) Motorstärke für Vorschubketten	10) Potencia motor de avance de las cadenas
11) Potenza gruppo operatore	11) Puissance moteurs déchiqueteurs	11) Hogging motor power	11) Motorstärke für Zerspanermotoren	11) Potencia motores para escuadrar 11) 5,5 - 7,5 - 8,5 + 50/100 Hz
12) Potenza gruppo incisore	12) Puissance moteurs inciseurs	12) Scoring motor power	12) Motorstärke für Ritzmotoren	12) Potencia motores incisores 12) 1,5 HP - 3 HP 50/100 Hz
13) Potenza gruppo toupie	13) Puissance moteurs toupies	13) Cope motor power	13) Motorstärke für Fräsmotoren	13) Potencia motores toupies 13) 5,5 - 7,5 - 8,5 + 50/100 Hz
14) Dimensioni albero gruppo operatori	14) Dimensions arbres porte-déchiqueteur et toupie	14) Motor spindle dimensions	14) Wellenabmessungen der Fräsmotoren	14) Dimension ejes motores operadores 14) Ø 35x62 - Ø 35x100 Ø 35x120
15) Dimensioni albero gruppo incisore	15) Dimensions arbres moteurs inciseurs	15) Scoring motor spindle dimensions	15) Wellenabmessungen der Ritzmotoren	15) Dimension ejes motores incisores 15) Ø 25x28 mm.
16) Diametro foro sega circolare e lame incisori	16) Diamètre des têtes porte-lame	16) Bore diameter of saws and scoring saws	16) Bohrungs-Durchmesser für Fläché für Säge und Ritzsägeblatt	16) Diámetro de cabezales porta sierra y incisores 16) Ø 60 mm.
17) Dispositivo per battute arrestate	17) Dispositif pour rainures arrêtées	17) Jump cope-head relishing	17) Aufsatztgetriebe pneumatisch	17) Dispositivo para ranuras ciegas 17) Ø 25x56 mm.
18) Bocca di aspirazione inferiore per gruppo motore operatore e incisore	18) Bouche d'aspiration inférieure pour groupe déchiqueteur et inciseur	18) Dust hood for hogging and scoring motor group lower exhaust dimension	18) Unterabsaugstützen für Zerspaner- und Ritzaggregate	18) Boca de aspiración inferior para grupo motor triturador y incisor 18) Ø 140 mm.
19) Bocca di aspirazione per gruppo toupie	19) Bouche d'aspiration pour groupe toupie	19) Dust hood for cope motor-exhaust dimension	19) Absaugstützen für Fräsmotoren	19) Boca de aspiración para grupo motor toupie 19) Ø 120 mm.