

TSA 105-213

TENONATRICI DOPPIE AUTOMATICHE MOD. TSA AUTOMATIC DOUBLE END TENONERS MOD. TSA

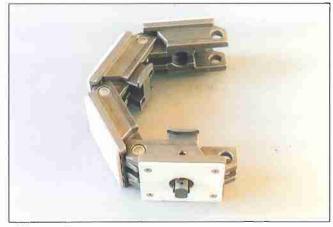


La Celaschi, presente nel mercato in modo incisivo sin dal 1917, costruisce una gamma completa di squadratricitenonatrici doppie automatiche di precisione. Tale gamma è denominata TSA.

Le caratteristiche di precisione e qualità sono indipendenti dalla dimensione della macchina.

Catena a strisciamento con perni che lavorano in cuscinetti sigillati e lubrificati a vita. Questa è la catena standard con velocità fino a 24 m/min. (velocità superiore se la machina è fornita in versione C-Matic con ingranaggio di traino a 12 denti).

Silding chain-track with pins working in sealed needlebearing lubricated for life. This is the standard chain-track type with feed-speed up to 24 m/min. (faster if the machine is foreseen in version C-Matic with 12 toothed driving sprocket).



accessori identici.

Tutti i modelli di tale gamma sono

costruiti con componenti base ed

CELRSCHI

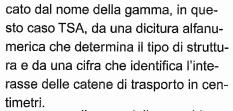
Le macchine TSA sono la risultante di una composizione flessibile di accessori standard

Ogni tipologia di produzione ed ogni quantità di produzione determinano un particolare allestimento personalizzato.

Tutti i modelli sono disponibili con controllo elettronico a livelli modulari,

per risolvere il problema dell' automazione in modo personalizzato.

Le varie macchine possono essere fornite in esecuzione



Il nome della macchina può essere completato da diciture che identificano esecuzioni non standard.

Le varie diciture che formano la composizione della macchina possono variare i dati della descrizione e della tabella tecnica standard.

Celaschi, active in the market since 1917, produces a wide range of high-accuracy Double End Tenoners. All these Machines are named TSA. All the models of this type of machine are built with common components and accessories. The quality and the accuracy of the machine are not depending on the size of it.

The TSA machines are the result of a flexible composition of standard items. Every nature and quantity of production identify a customized composition.

All the models are available with modular level of electronic control in

order to personalize the automation of the machine.

The machine can be supplied in standard execution, for manual loading and unloading, or foreseen for the automatic feeding and/or to be inserted in production-lines.

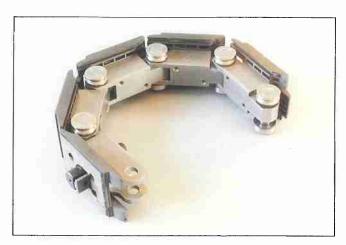
The machine is identified by the range-name, in this case TSA, an alphanumerical digit for the type of structure and a number showing the centre-to-centre interaxis of the transport chain-trak.

The name of the machine can be completed by identification of special execution.

The machine composition's items can alter standard description and technical sheet datas.

Tutti gli elementi componenti la catena di trasporto sono testati elettronicamente e rientrano in valori minimi di tolleranza per tutte le lavorazioni meccaniche.

Each chain-track's component is electronically tested for any mechanical tolerance.



standard, per carico e scarico manua-

li, oppure predisposte per l'alimenta-

zione automatica e/o per l'inserimen-

Il modello di macchina viene identifi-

to in linee complete di produzione.

Catena a rotolamento per alte velocità, con cuscinetto di guida a V e cuscinetto di appoggio piano.

I perni lavorano in cuscinetti sigillati e lubrificati a vita.

Rolling chain-track for highspeed, with V-shaped guiding bearing and flat suppor bearing. The pins work in sealed needlebearing lubrificated for life.



STRUTTURE STRUCTURES

Le strutture base delle macchine TSA, in particolare riferendosi ai basamenti, sono identificabili in 3 categorie principali distinte per dimensione.

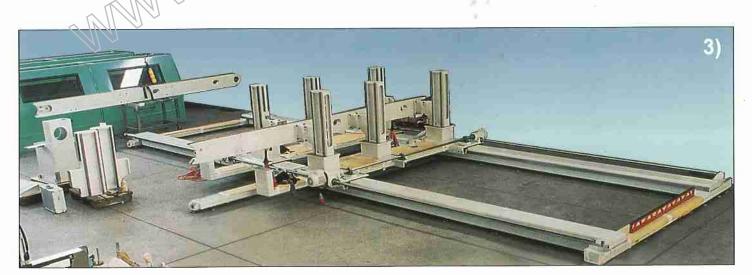
Ognuna di queste tre categorie è poi disponibile in un gran numero di allestimenti e composizioni diverse.

The basic structures of the TSA can be divided in 3 major categories, depending on size.

Each of these categories is avalable in various compositions.







- 1) Basamento N o DS, con singola vite di posizionamento montante mobile.
- N or DS structure, with single positioning screw of the movable beam.
- 2) Basamento 2/3/4/..B, modulare con 2 o più viti di posizionamento.
- 2) Structure 2/3/4/..B, modular with 2or more positioning-screws.
- Esempio di struttura speciale dedicata.
- 3) Example of special structure for dedicated purpose.



CONTROLLO NUMERICO NUMERIC CONTROL

La tipologia di controllo numerico è estremamente varia a seconda delle esigenze. The type of N.C. can be extremely different, according to the need.

Posizionatore multiasse "touch-screen".

"Touch- screen" multiaxis positioner.



Controllo numerico multiasse contemporaneo con interfaccia operatore PC.

Contemporaneous multiaxis N.C. with PC based operator-interface.

Controllo numerico con interpolazione d'assi per sagomatura, completo di Cad parametrico.

N.C. with interpolated axis for CNC shaping, complete with parametric Cad functions.

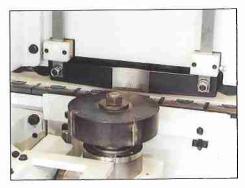


TENONATRICE TSA-DS TSA-2B AUTOMATIC DOUBLE END TENONERS TSA-DS TSA-2B



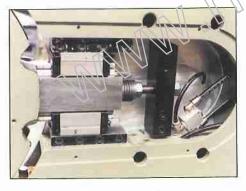
Esempio di macchina trasversale con alimentazione automatica.

Example of cross-pass machine with automatic infeeding.



Esempio esecuzione particolare per parquet.

Example of special execution for flooring.



Dettaglio sistema di tensionatura catena di trasporto.

Detail of the Chain-track's tensioning system.



Dettaglio supporto gruppi operatori. Saddle-slide support of working units.



Visualizzatore decimale meccanico standard.

Standard Positioning read-out, decimal.



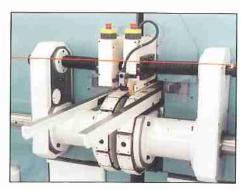
Visualizzatore centesimale opzionale.

Optional centesimal read-out.

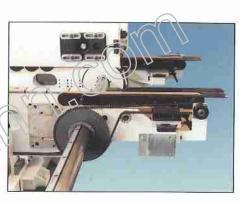


CELASCHI



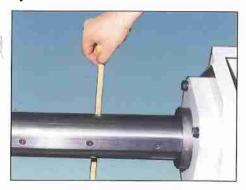


Dettaglio supporti in uscita standard. Standard outfeeding supports.



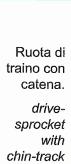
Dettaglio sistema di estrazione automatica.

Detail of the automatic outfeeding system.



Dettaglio albero di trasmissione.

Transmission-shaft.





Ruota di traino standard. Standard drivesprocket.



Ruota di traino C-Matic a 12 denti. C-Matic 12 toothed drive sprocket.



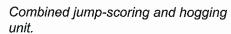
GRUPPI OPERATORI WORKING UNITS



Incisore indipendente automatico. *Independent jump-scoring*.



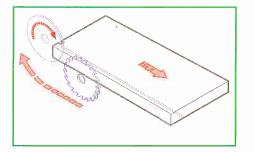
Gruppo incisore automatico e truciolatore collegati.

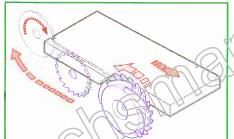


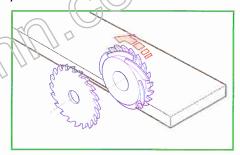


Gruppo doppio truciolatore sovrapposto su carrello unico.

Double-hogging unit on single support.



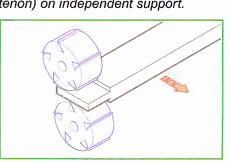






Gruppo doppio truciolatore (o sfogliatore) su carrello indipendente.

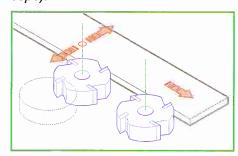
Double-hogging (or top and bottom tenon) on independent support.





Motore fresatore (toupie) automatico.

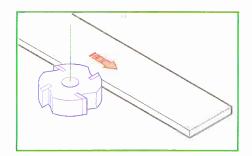
Jump milling/moulding head (jump-cope).





Motore fresatore (toupie).

Milling/moulding head (cope).

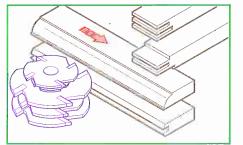


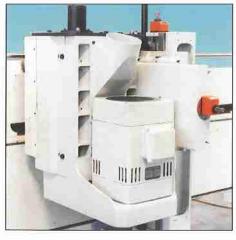
[CELHSCHI®



Motore fresatore con albero prolungato senza controsupporto.

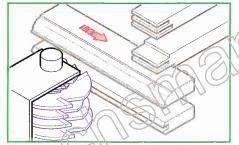
Milling/moulding head (cope) with extended spindle non countersupported.

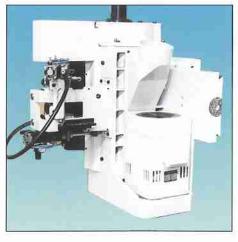




Motore fresatore con albero controsupportato.

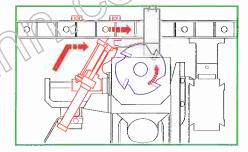
Milling/moulding head with countersupported spindle.





Gruppo tenonatore multiplo con paraschegge automatico.

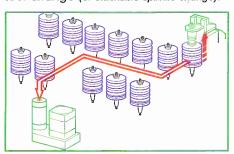
Stackable tenoning unit with automatic chip-breaker.





Gruppo operatore con cambio utensile (o cambio albero multiplo) automatico.

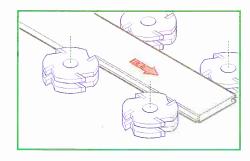
Milling/moulding unit with automatic tool-change (or stackable spindle change).





Motore ad alta precisione per lavorazione parquet.

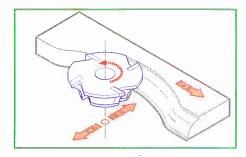
High-accuracy motor for flooring-production.





Motore ad alta precisione per sagomatura elettronica.

High-accuracy motor for Cnc-shaping.



GRUPPI OPERATORI WORKING UNITS



Motore fresatore con tastatori. Finishing unit with tracers.



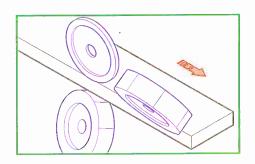
Gruppo arrotondatore meccanico degli angoli.

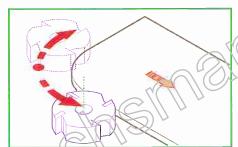


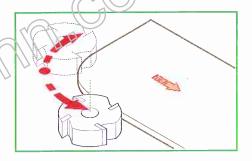


Gruppo arrotondatore elettronico degli angoli.

Electronic corner-rounding unit.









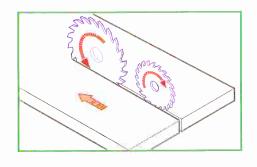
Gruppo sezionatura intermedia. Independent splitting unit.

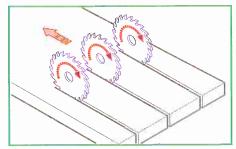


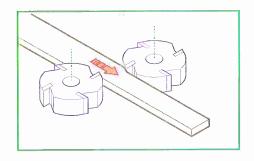
Sezionatura intermedia multipla. Multi-rip cutting.



Gruppo fresatore lato interno cingolo. Swing-arm milling/moulding unit.











Gruppo levigatore a disco con recupero usura.

Disc-sanding unit with wear recovery.



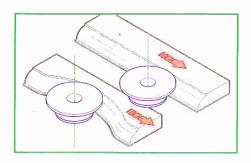
Gruppo levigatore a nastro per profili piani.

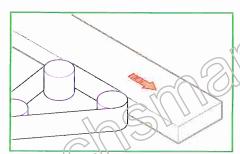
Belt-sanding unit for straight edges.

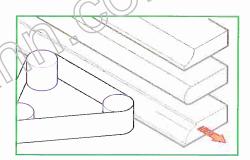


Gruppo levigatore a nastro per profili sagomati.

Belt-sanding unit for profiled edges.







DATI TECNICI

Larghezza di lavoro:

min. 200 max. 3.000 mm (a richiesta min. 160 e max. sino 12.000 mm con moduli di 500 mm)

Spessore di lavoro:

min.5 mm max.180 mm (a richiesta min. inferiore sino a 0.7 mm)

Sporgenza massima dalla catena:

180 mm (a richiesta sino 600 mm)

Velocità avanzamento:

da 4 a 24 m/min. regolabile in continuo (a richiesta 4-30, 6-36, 8-50, 12-70 m/min.)

Lubrificazione albero di traino, guide catena e montante mobile: automatica

Pioli di riferimento escludibili con interasse 400 mm (600 C-Matic) (Su richiesta selezione automatica ed interassi diversi)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working witdh:

min. 200 max. 3.000 mm (8" to 118") (on request min. 160 and max. up to 12.000 with 500 mm modules)

Working thickness:

min. 5 mm max. 180 mm (1/5" to 7") (on request lower min. down to 0.7 mm)

Maximum overhang from the chain:

180 mm (on request up to 600 mm)

Feed-speed:

4 to 24 m/min stepless variable (on request 4-30, 6-36, 8-50, 12-70 m/min)

Lubrification of transmission-shaft, guides of chain and movable beam: automatic

Reference-dogs excludable, pitch 400 mm (600 C-Matic) (on request automatic selection and different pitch)