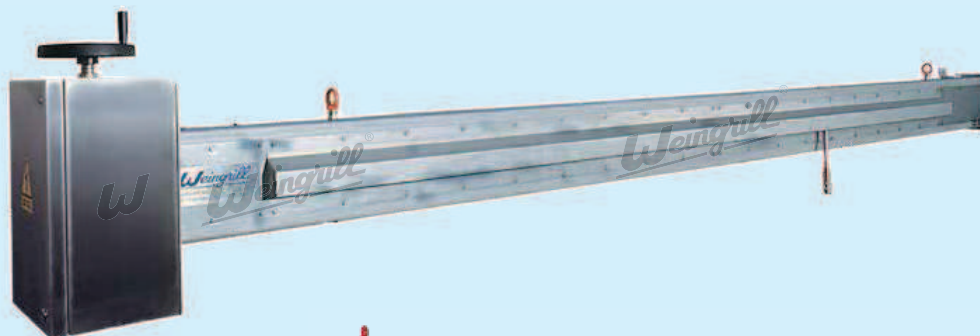


**SISTEMI DI TAGLIO CODA - INFORMAZIONI GENERALI**

Il tempo risparmiato dopo una rottura della carta significa maggiore efficienza della macchina. Con i sistemi di Taglio Coda Weingrill l'operazione di taglio manuale viene rimpiazzata da una rapida sequenza programmata ed automatica.

**TAIL CUTTER SYSTEMS - GENERAL OVERVIEW**

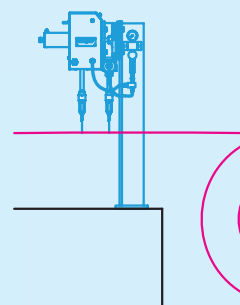
*Time saved after a sheet break means higher machine efficiency. With Weingrill Tail Cutter systems manual operation is replaced with a fast programmed and automatic sequence.*



TCU-08



TCS-01



Utilizzare un Taglio Coda automatico permette di:

- ✓ Ridurre i tempi di mancata produzione.
- ✓ Ottimizzare l'efficienza della macchina da carta.
- ✓ Provvedere la necessaria sicurezza agli operatori durante le fasi di rottura carta.

La Weingrill offre diversi modelli di Taglio Coda:

**TAGLIO CODA PARTE UMIDA**, con il taglio effettuato sulla Tela o su un Feltro umido con getto d'acqua.  
**TAGLIO CODA PARTE SECCA CON LAMA ROTANTE**, con il taglio della carta all'uscita di un essiccatore.  
**TAGLIO CODA PARTE SECCA CON GETTO D'ACQUA**, con il taglio della carta all'uscita di un cilindro all'uscita di un cilindro essiccatore o sul cilindro stesso tramite getto ad alta pressione.

Assieme al sistema Taglio Coda viene fornito il **SISTEMA DI CONTROLLO** che permette di automatizzare le procedure di taglio. È possibile attivare l'unità con la semplice pressione di un pulsante o tramite un segnale esterno proveniente dal sistema controllo rottura carta.

*The use of an automatic Tail Cutter allows:*

- ✓ Increase machine availability.
- ✓ Optimize paper machine efficiency.
- ✓ Secure operators during sheet break phases.

*Weingrill offers different Tail cutter models:*

**WET END TAIL CUTTER**, web cutting with water jet on Wire or wet Felt. **DRY END TAIL CUTTER WITH ROTATING BLADE**, paper cutting on free run after dryer can. **DRY END TAIL CUTTER WITH WATER JET**, paper cutting on free run or on dryer can with high pressure jet.

*Together with the Tail Cutter Weingrill propose the **CONTROL SYSTEM** which allows the automatic cutting procedure. Unit is activated by simply pushing a button or with an external signal coming from sheet break detecting system.*

*Wet End Tail Cutter can be associated with **WET TRIM SQUIRTS** adjustable in position.*

Al taglio Coda Umido è possibile associare i **TAGLIA RIFILI** regolabili in posizione.

**TAGLIO CODA PARTE UMIDA W-TCU-1**

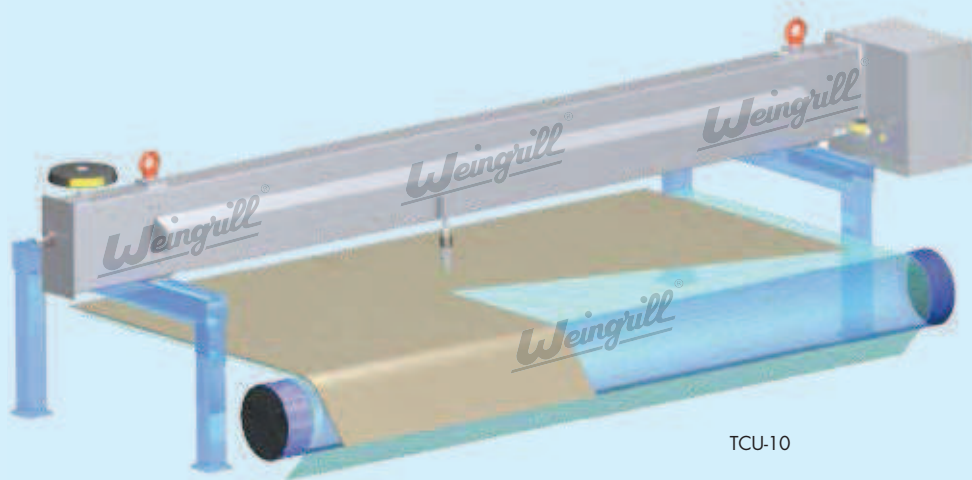
- ✓ Formazione della coda e allargamento a foglio intero.
- ✓ Taglio della carta con getto d'acqua.
- ✓ Taglio effettuato sulla Tela o su un Feltro umido.
- ✓ Movimento uniforme e stabile dell'ugello.
- ✓ Adattabile al taglio su tela o feltro, verso l'alto o verso il basso.



TCU-13

**WET END TAIL CUTTER W-TCU-1**

- ✓ Tail formation and widening to full sheet.
- ✓ Web cut with water jet.
- ✓ Web cutting on Wire or wet Felt.
- ✓ Smooth and stable nozzle translation.
- ✓ Suitable for cutting on wire or felt, upward or downward.



TCU-10



TCU-42

- ✓ Sistema affidabile e compatto.
- ✓ Manutenzione ridotta.
- ✓ Costruzione interamente inossidabile.
- ✓ Per applicazioni su Macchine da Carta fino a 10 metri.

- ✓ Compact and reliable assembly.
- ✓ Low maintenance.
- ✓ Corrosion resistant construction.
- ✓ Application up to 10 meter Paper Machine width.

o Controllo dedicato.

o Dedicated control.

o Comando mediante catena e motore elettrico, motore idraulico o pneumatico a richiesta.

o Driven by chain and electric motor, hydraulic or pneumatic motor are on request.

o Determinazione della posizione ugello tramite Encoder o finecorsa elettrici.

o Nozzle position detection with Encoder or electrical limit switches.

o Volantino per il comando manuale di emergenza.

o Emergency manual translation by hand wheel.

o Opzioni:

- Trave portante cantilever.
- Motore elettrico con Inverter o a doppia velocità.
- Installazione di **taglia rifili** integrati sulla trave portante.
- Ugello con barriera d'aria.

o Options:

- Cantilever version.
- Inverter control or double speed electrical motor.
- Built on **trim squirts**.
- Air shielded nozzle.

**TAGLIO CODA PARTE UMIDA W-TCU-2**

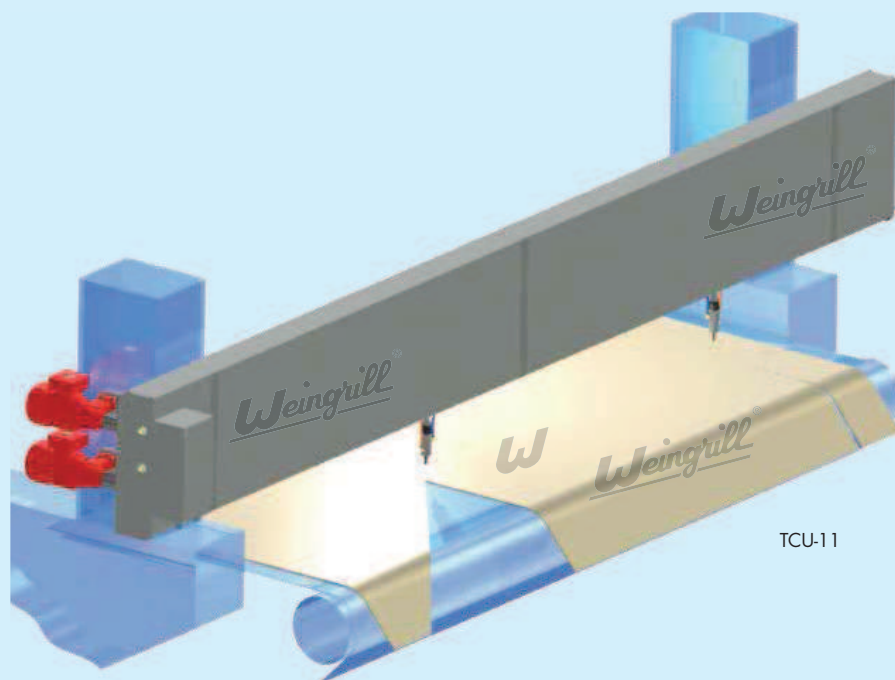
- ✓ Formazione della coda e allargamento a foglio intero.
- ✓ Operazione continua come taglia bordi.
- ✓ Alta flessibilità di utilizzo.
- ✓ Cambio formato e posizione del foglio in automatico.
- ✓ Taglio della carta con getto d'acqua.
- ✓ Taglio effettuato sulla Tela o su un Feltro umido.
- ✓ Movimento uniforme e stabile degli ugelli.

**WET END TAIL CUTTER W-TCU-2**

- ✓ Tail formation and widening to full sheet.
- ✓ Continuous operation as trim squirts.
- ✓ High operation flexibility.
- ✓ Paper width and paper sheet position changes in automatic.
- ✓ Web cut with water jet.
- ✓ Web cutting on Wire or wet Felt.
- ✓ Smooth and stable nozzles translation.



TCU-13



TCU-11

- ✓ Sistema affidabile e compatto.
- ✓ Manutenzione ridotta.
- ✓ Costruzione interamente inossidabile.
- ✓ Per applicazioni su Macchine da Carta fino a 10 metri.

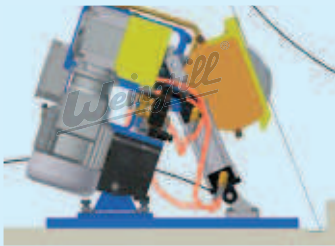
- o Controllo dedicato.
- o Comando mediante catena e motore elettrico.
- o Motore elettrico con Inverter o a doppia velocità.
- o Determinazione della posizione ugelli tramite Encoder.
- o Ugelli con barriera d'aria.
- o Volantino per il comando manuale di emergenza.
- o Opzioni:
  - Trave portante cantilever.

- ✓ Compact and reliable assembly.
- ✓ Low maintenance.
- ✓ Corrosion resistant construction.
- ✓ Application up to 10 meter Paper Machine width.

- o Dedicated control.
- o Driven by chain and electric motor.
- o Inverter control or double speed electrical motor.
- o Nozzles position detection with Encoder.
- o Air shielded nozzles.
- o Emergency manual translation by hand wheel.
- o Options:
  - Cantilever version.

**TAGLIO CODA PARTE SECCA - LAMA ROTANTE W-TCS**

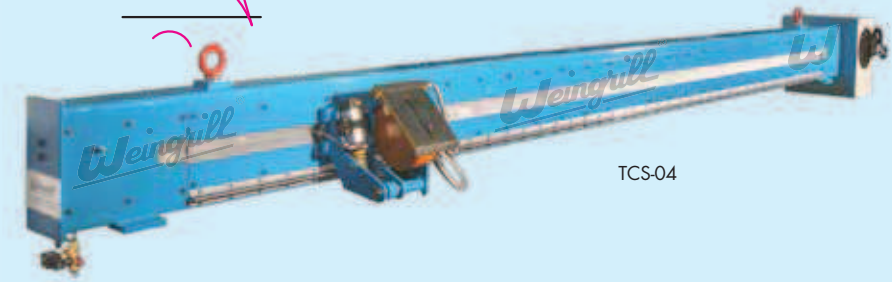
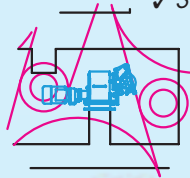
- ✓ Taglio della carta con lama rotante.
- ✓ Taglio della carta effettuato all'uscita di un cilindro essiccatore.
- ✓ Movimento uniforme e stabile della lama.



TCS-03

**DRY END TAIL CUTTER - ROTATING BLADE W-TCS**

- ✓ Paper cut with rotating blade.
- ✓ Paper cut on free run after dryer can.
- ✓ Smooth and stable blade translation.



TCS-04



TCS-22

- ✓ Sistema affidabile e compatto.
- ✓ Manutenzione ridotta.
- ✓ Resistente alle alte temperature.
- ✓ Per applicazioni su Macchine da Carta fino a 10 metri
- o Controllo dedicato.
- o Comando mediante catena e motore elettrico.
- o Lama rotante azionata da motore pneumatico
- o Sistema a vuoto per la stabilità della coda.
- o Lama retratta in posizione di parcheggio.
- o Determinazione della posizione lama tramite Encoder o finecorsa elettrici.
- o Volantino per il comando manuale di emergenza.
- o Opzioni:
  - Versione con lama fissa
  - Motore elettrico con Inverter o a doppia velocità.

- ✓ Compact and reliable assembly.
- ✓ Low maintenance.
- ✓ High temperature resistant.
- ✓ Application up to 10 meter Paper Machine width.
- o Dedicated control.
- o Driven by chain and electrical motor.
- o Rotating blade driven by air motor.
- o Vacuum device for tail stabilization.
- o Hidden blade at parking position.
- o Blade position detection with Encoder or electrical limit switches.
- o Emergency manual translation by hand wheel.
- o Options:
  - Fixed blade version.
  - Inverter control or double speed electrical motor.

## SISTEMI DI TAGLIO CODA - TAIL CUTTER SYSTEMS

### CONTROLLO DEL TAGLIO CODA

- ✓ Unità pronta per l'installazione.
- ✓ Sistema pre testato.
- ✓ Sistema pronto a partire una volta alimentato.
- ✓ Possibilità di attivare il taglio con un segnale proveniente da sistemi esterni (fotocellule rottura carta o pulsanti allarme).

### TAIL CUTTER CONTROL

- ✓ Turn key unit.
- ✓ Pre tested system.
- ✓ Just connect unit power and start-up.
- ✓ Tail cutter can be operated with an external signal (sheet break photocell or alarm buttons).



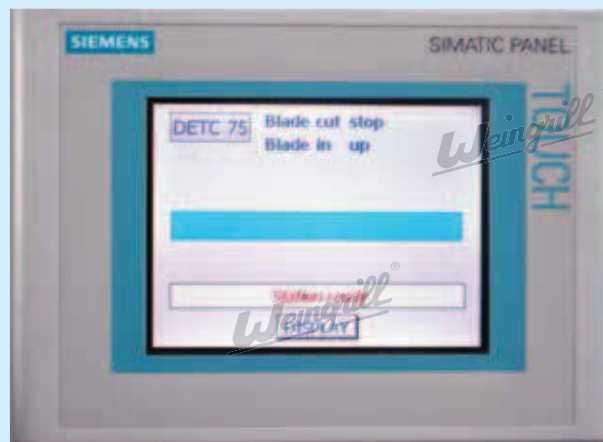
C-TC-EL-01



C-TC-EL-03



C-TC-EL-02



C-TC-EL-04

- o Pannello interfaccia operatore e quadro elettrico azionamento.
  - Impostazione delle soglie (versione Encoder).
  - Visualizza la posizione attuale dell'unità di taglio.
  - Segnalazione e diagnostica degli allarmi.
  - PLC dedicato (SIEMENS o ALLEN-BRADLEY).
  - Programma di gestione e manutenzione del taglio coda.
  - Azionamento motore elettrico.
- o Pulsantiera installata a bordo macchina.
  - Pulsanti "Verso Lato Comando", "Verso Lato Servizio", "Coda".
  - Pulsanti "Allarga", "Restringi" a velocità lenta.
  - Pulsante "Stop" di emergenza.
- o Panel interface and motor control center.
  - Stroke limits setting (Encoder version).
  - Display of actual cutting unit position.
  - Alarm display and diagnostic.
  - Dedicated PLC (SIEMENS or ALLEN-BRADLEY).
  - Operation and maintenance dedicated code.
  - Electric motor control center.
- o Push button box located close to the machine
  - Push button "Back Side", "Front Side", "Tail".
  - Push button "Widen", "Narrow" at low speed.
  - Emergency push button "Stop".

**TAGLIA BORDI UMIDI W-TB**

- ✓ Taglio della carta con getto d'acqua.
- ✓ Taglio della carta sulla Tela.
- ✓ Controllo e cambio degli ugelli durante la produzione.
- ✓ Precisione di funzionamento.
- ✓ Elevata affidabilità e sicurezza di impiego.
- ✓ Semplicità di installazione e minima manutenzione.

**WET END TRIM SQUIRTS W-TB**

- ✓ Web cut with water jet.
- ✓ Web cutting on Wire.
- ✓ Check and exchange of nozzle during production.
- ✓ High operating performances.
- ✓ High reliability and safe operations.
- ✓ Easy installation and reduced maintenance.



TB-08



TB-06



TB-04

- o Ugello con barriera d'aria. Evita la formazione di depositi umidi.
- o Regolazioni:
  - Angolo di incidenza del getto.
  - Distanza dell'ugello dalla carta.
  - Sostituzione di un ugello con macchina in marcia.
- o Versione manuale.
  - Regolazione della posizione con manovella.
  - Indicazione della posizione con cursore e scala graduata.
- o Versione motorizzata.
  - Regolazione della posizione con motore e controllo remoto.
  - Indicazione della posizione su display.
- o Opzioni:
  - Ugello singolo o doppio.

- o Air shielded nozzle. Avoid moist deposits formation.
- o Settings:
  - Jet impinging angle.
  - Nozzle distance from paper.
  - Nozzle replacement during productions.
- o Manual version:
  - Position control with manual knob.
  - Position indication with scale and pointer.
- o Motorized version:
  - Position control with motor and remote control.
  - Digital display of the position.
- o Option:
  - Single or double nozzle.

