

Genium, linea converting prodotti a rotolo.

Giotto Technologies accompagna le aziende nella Transizione 5.0

Giotto Technologies è un partner tecnologico capace di accompagnare la crescita e l'evoluzione delle aziende di tissue converting verso la Transizione 5.0, offrendo soluzioni concrete per l'efficientamento energetico, il miglioramento della sostenibilità e l'integrazione uomo-macchina; elementi fondamentali per ottenere i finanziamenti messi a disposizione dal Governo italiano.

La Transizione 5.0 rappresenta un'opportunità strategica per le imprese italiane che va oltre la digitalizzazione dei processi, trasformandoli in sistemi intelligenti, sostenibili e centrati sull'uomo. Il piano prevede investimenti in tecnologie avanzate con una forte enfasi sulla riduzione dell'impatto ambientale, sull'ottimizzazione dei consumi e sull'integrazione tra persone e sistemi intelligenti, introducendo sia incentivi fiscali sia contributi a fondo perduto per le imprese che investono in questa direzione.

Tecnologie innovative conformi ai requisiti 5.0

Giotto Technologies propone soluzioni tecnologiche progettate per rispondere ai criteri richiesti per accedere agli incentivi della Transizione 5.0.

Le macchine sono sviluppate per garantire la massima efficienza nel tissue converting: la strategia costruttiva è pensata per ridurre i consumi, assicurare continuità operativa e ottimizzare le prestazioni. L'impiego di motori coppia e dei sistemi di avvolgimento e goffatura con controllo servoattuato, abbinati a pannelli HMI intuitivi, consente di ridurre i consumi e incrementare la produttività attraverso un monitoraggio costante della qualità del prodotto finito. Il risparmio energetico ottenuto con le soluzioni **Giotto Technologies** è misurabile grazie a sistemi

di monitoraggio in tempo reale per ogni macchina, linea o reparto, integrati nei controlli di processo e nelle logiche di scheduling della produzione.

La digitalizzazione dei processi e l'interconnessione tra le varie fasi sono realizzate tramite il MES (Manufacturing Execution System) per il controllo avanzato della produzione, connesso direttamente ai macchinari e ai sistemi gestionali aziendali.

La sensoristica intelligente e l'IoT industriale di un'azienda leader, implementati sui macchinari, consentono la raccolta continua di dati su produzione, consumi, scarti, fermi macchina e qualità. Grazie a queste tecnologie, le macchine sono dotate di un Energy Monitoring System che trasforma i dati energetici in conoscenza: attraverso dashboard chiare e personalizzabili, il Remote Monitoring System permette di visualizzare in tempo reale i consumi, identificare aree di miglioramento e controllare l'efficienza.

La sicurezza dei dati è gestita su piattaforme cloud-based con interoperabilità certificata. Il pannello HMI, con dashboard intuitive basate sulle immagini, rappresenta un'interfaccia uomo-macchina evoluta, con controllo remoto separato di ogni fase produttiva.

Questa soluzione semplifica l'interazione con gli impianti, riduce i tempi di training degli operatori e abbassa il rischio di errore umano e di incidenti.

Grazie a queste tecnologie, le aziende clienti di Giotto Technologies possono ottenere vantaggi concreti e rispettare i requisiti tecnici richiesti per accedere ai crediti d'imposta della Transizione 5.0, che prevedono una riduzione dei consumi energetici dal 5% al 20% a seconda del processo, e aumentare la tracciabilità dei dati per accedere a contributi fino al 45% dell'investimento in base alla fascia energetica e alla dimensione dell'impresa.

Soluzioni complete per il tissue converting

Giotto Technologies si distingue per la capacità di offrire soluzioni innovative che coprono l'intero percorso di trasformazione della carta tissue.



SmartFold, linea converting prodotti piegati.

L'obiettivo è garantire che ogni investimento in tecnologia e automazione generi valore misurabile e vantaggi competitivi sui mercati di riferimento.

La linea Genium, dedicata alla produzione di prodotti a rotolo, e la linea SmartFold, per il converting di prodotti piegati a V, sintetizzano l'approccio tecnologico e di automazione avanzata di Giotto Technologies. Si tratta di due linee complete e di alto livello, progettate per essere affidabili, ridurre i consumi energetici e massimizzare l'efficienza operativa nell'intero processo di trasformazione del tissue per la realizzazione di prodotti finiti destinati ai segmenti Consumer e Professional.

La linea Genium è equipaggiata con il goffratore innovativo Tripler, una macchina che offre un vantaggio competitivo in termini di flessibilità produttiva e qualità del prodotto finito. Tripler può essere configurato con tre rulli in acciaio che, lavorando simultaneamente con differenti combinazioni, permettono di realizzare prodotti multivelo con diverse tipologie di goffatura.

Questa versatilità consente di sviluppare prodotti innovativi per caratteristiche tecniche e performance, ottenendo spessori elevati senza compromettere morbidezza e sofficià della carta.

Il cuore della linea Genium è rappresentato dalla ribobinatrice con un sistema esclusivo che prevede la formazione del log tramite avvolgimento a doppio rullo cavaliere e controllo a tre rulli, garantendo un profilo

omogeneo e un NIP costante. Il sistema brevettato di applicazione della colla assicura un deposito preciso, controllato e costante. I motori coppia a trasmissione diretta riducono i consumi energetici fino al 15% rispetto ai sistemi tradizionali, contribuendo a una produzione più sostenibile e a minori costi operativi.

La ribobinatrice è progettata per la produzione di log con diametri da 90 a 350 mm, offrendo la massima flessibilità produttiva per un prodotto finito di alta qualità.

La linea SmartFold, dedicata alla produzione di veline e asciugamani piegati a V, è completamente automatica e può essere equipaggiata con calandra, laminatore e accumulatore. Raggiunge una velocità produttiva di

15 log/min (200 m/min) per log da 1.500 mm e 12 log/min (150 m/min) per log da 2.850 mm e può integrare troncatrici a uno o due canali.

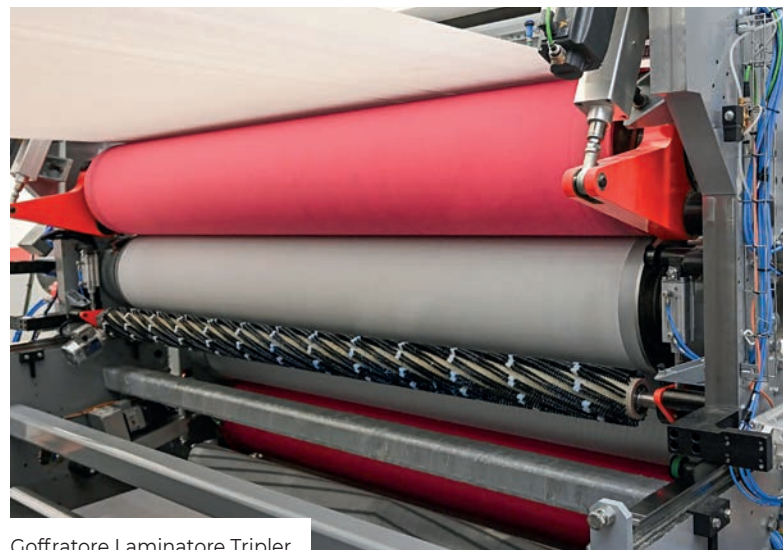
Innovazione per un mercato competitivo

In un mercato globale sempre più esigente, queste innovazioni si traducono in un time-to-market più rapido, maggiore affidabilità verso i clienti e margini operativi più elevati. L'automazione intelligente riduce tempi, errori e sprechi, rendendo i processi più rapidi, precisi e controllabili, con un incremento complessivo dell'efficienza produttiva.

Queste tecnologie offrono inoltre

una grande flessibilità per adattare la produzione alle richieste di mercato, minimizzando i tempi di setup e garantendo la massima personalizzazione.

Giotto Technologies rappresenta il partner ideale per affrontare la Transizione 5.0 con successo: unendo competenze tecnologiche, visione industriale e capacità operativa, permette alle imprese di ottenere benefici concreti e di accedere ai fondi pubblici per finanziare il proprio sviluppo. ■



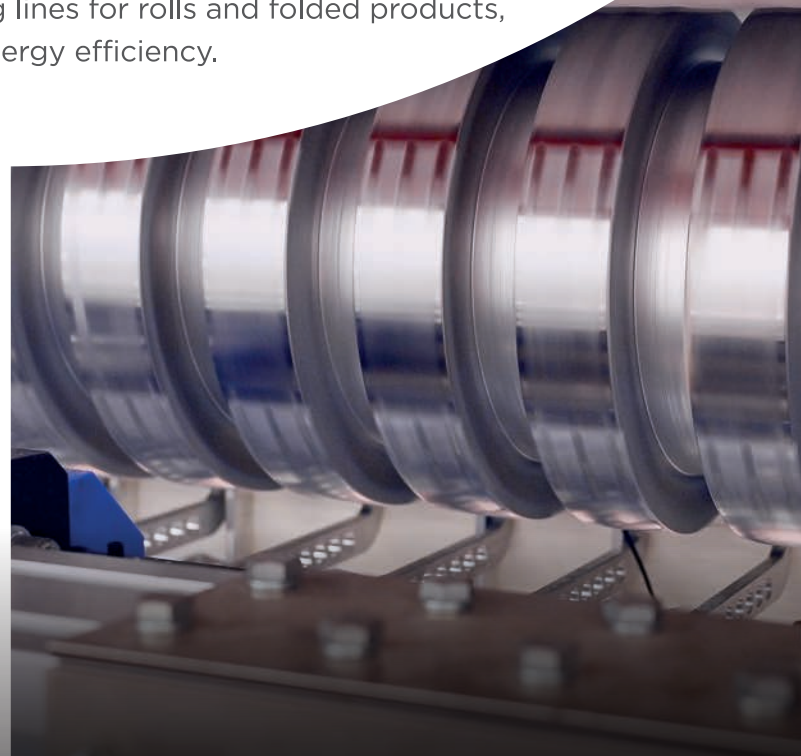
Goffratore Laminatore Tripler.



FROM RAW MATERIAL TO FINISHED PRODUCT

COMPLETE SOLUTION for tissue transformation

A reliable partner for all tissue converting needs:
from tissue machines to converting lines for rolls and folded products,
focused on energy efficiency.



Giotto Technologies can provide a complete solution from tissue machines to converting lines, for rolls and folded product, realizing the full integration of the production process. **DISCOVER HOW!**