

Dalla governance alla macchina

La strategia ESG e il design sostenibile di Uteco per la stampa flexo, ovvero: come il gruppo con casamadre italiana trasforma la sostenibilità in valore aggiunto lungo tutta la filiera del packaging flessibile.



UTECO CONVERTING SPA (Colognola ai Colli, VR) è leader mondiale nella produzione di macchine per la stampa flexo e roto e per il converting di packaging flessibile, di macchine per spalmatura e accoppiamento e di macchine high-tech con configurazioni speciali.

Uteco, leader globale nella progettazione e produzione di macchine da stampa per l'imballaggio flessibile, ha consolidato negli ultimi anni una strategia ESG strutturata, che integra ambiente, sociale e governance in modo trasversale.

Questo percorso, iniziato già nel 2022, si è concretizzato in un Piano d'Azione ESG che prevede obiettivi misurabili e validati da enti terzi. Uteco punta ad aumentare l'impiego di energia da fonti rinnovabili, a ottenere nuove certificazioni in ambito ambientale, di sicurezza e qualità, e a sviluppare progetti di ricerca e sviluppo sempre più avanzati, focalizzati sul risparmio energetico e sulla riduzione dei materiali.

Il tutto mantenendo la massima attenzione alla sicurezza e all'ergonomia dell'operatore, elementi fondamentali per garantire un ambiente di lavoro sano ed efficiente. Questo percorso si distingue per il contributo concreto e quotidiano del suo team: ingegneri, tecnici, operatori e personale specializzato che, grazie alle proprie competenze, garantiscono innovazione continua e valore aggiunto in

ogni macchina e servizio. Un lavoro di squadra che traduce gli obiettivi aziendali in risultati misurabili, con un'attenzione costante alla tecnologia e alla sostenibilità.

La sostenibilità integrata nel design: il caso flexo a tamburo centrale

Il vero cambio di passo tecnico si osserva sul fronte prodotto. Nel 2024, Uteco ha raggiunto un traguardo unico con la definizione delle linee guida e dei KPI per la valutazione della sostenibilità delle macchine flessografiche a tamburo centrale, formalizzate nella Prassi di riferimento UNI/PdR 169:2024. Questo documento pionieristico, sviluppato in collaborazione con ACIMGA e con un tavolo tecnico multidisciplinare, rappresenta il primo tentativo di misurare in modo oggettivo e comparabile l'impatto ambientale e sociale di queste macchine.

La UNI/PdR 169:2024 individua 11 indicatori chiave di performance, che spaziano dal consumo energetico (fase di avvio e di stampa) al consumo di solvente, dallo scarto di substrato ai parametri ergonomici e vibrazionali. Questi

indicatori vengono valutati su tre livelli di performance (A, B, C) e mappati rispetto agli SDGs dell'Agenda 2030. Dal punto di vista tecnico, le macchine Uteco adottano soluzioni come:

- **ActiveSTART** - sistema di regolazione automatica delle pressioni e del registro, per ridurre scarti e ottimizzare l'avviamento del lavoro di stampa;
- **BounceVOID** - controllo delle vibrazioni e riduzione del rumore, con evidenti benefici per la qualità di stampa e il benessere degli operatori;
- **ActiveDRY®** - sistema di asciugatura modulabile, che consente risparmi energetici significativi grazie alla regolazione adattiva dell'intensità;
- **ActiveINK** - automazione avanzata nei processi di inchiostrazione e lavaggio, per ridurre il consumo di solvente e incrementare l'efficienza produttiva.

L'attenzione alla sostenibilità sociale si traduce inoltre in una serie di innovazioni mirate al miglioramento dell'ergonomia (ad esempio con racle ultraleggere e cassette di essiccazione alleggerite), alla sicurezza e all'inclusività, promuovendo una maggiore accessibilità anche per operatori con diverse caratteristiche fisiche.

Innovazione e alleanze per un ecosistema sostenibile

L'approccio di Uteco non si esaurisce

nel singolo prodotto. Il Gruppo, grazie anche alla Flex-Converting Alliance (FlexCA), collabora con aziende specializzate in estrusione, sistemi di visione, taglio e stampa digitale, creando un ecosistema tecnologico integrato. In parallelo, partnership con associazioni come ACIMGA e istituti di ricerca permettono di accelerare lo sviluppo di standard condivisi e soluzioni orientate al futuro.

Il design modulare delle nuove linee, come la serie flessografica Onyx (GO, RACE, OMNIA), così come la recente PrismaCL per coating e laminazione, risponde alla domanda crescente di personalizzazione e sostenibilità, specialmente nei mercati emergenti. Le persone di Uteco, con le loro competenze uniche, sono la forza propulsiva di questo ecosistema: ogni nuova macchina, ogni brevetto, ogni processo di service nasce dal lavoro di squadra, dalla ricerca continua e dall'impegno a costruire un futuro sostenibile e innovativo.

Conclusioni

Con l'adozione del nuovo framework ESG, la certificazione dei processi e l'implementazione della UNI/PdR 169:2024, Uteco si posiziona come benchmark industriale nell'imballaggio flessibile. Il risultato è un connubio virtuoso tra sostenibilità e prestazioni, in cui ogni scelta tecnica contribuisce a un impatto positivo misurabile. Una visione che va oltre il greenwashing e si traduce in azioni concrete e certificabili lungo tutta la catena del valore.



System sustainability

From governance to the machine

Uteco's ESG strategy and sustainable design for flexo printing: how the Italy-based group turns sustainability into added value throughout the flexible packaging value chain.

Uteco, a global leader in the design and production of printing machines for flexible packaging, has consolidated in recent years a structured ESG strategy that integrates environmental, social, and governance aspects in a transversal way. This journey, which began as early as 2022, has materialized in an ESG Action Plan that includes measurable objectives validated by third-party entities. Uteco aims to increase the use of energy from renewable sources, obtain new certifications in environmental, safety, and quality areas, and develop increasingly advanced R&D projects focused on energy savings and material

reduction. All this while maintaining maximum attention to operator safety and ergonomics - essential elements to ensure a healthy and efficient working environment.

This path stands out for the concrete and daily contribution of its team: engineers, technicians, operators, and specialized personnel who, thanks to their skills, guarantee continuous innovation and added value in every machine and service. A teamwork approach that translates corporate objectives into measurable results, with constant focus on technology and sustainability.

Sustainability integrated into design: the case of central impression flexo presses

The real technical breakthrough is evident on the product front. In 2024, Uteco achieved a unique milestone with the definition of guidelines and KPIs for evaluating the sustainability of central impression flexographic printing presses, formalized in the Reference Practice UNI/PdR 169:2024.

This pioneering document, developed in collaboration with ACIMGA and a multidisciplinary technical working group, represents the first attempt to objectively and comparably measure the environmental and social impact of these machines.

UNI/PdR 169:2024 identifies 11 key performance indicators, ranging from energy consumption (during start-up and printing phases) to solvent use, substrate waste, and ergonomic and vibration

parameters. These indicators are assessed on three performance levels (A, B, C) and mapped against the SDGs of the 2030 Agenda. From a technical perspective, Uteco machines adopt solutions such as:

- **ActiveSTART** - Automatic pressure and register adjustment systems, to reduce waste and optimize start-up;
- **BounceVOID** - Vibration and noise control, with clear benefits for print quality and operator well-being;
- **ActiveSTART** - Modular drying systems, which enable significant energy savings through adaptive intensity control;
- **ActiveINK** - Advanced automation in washing processes, to reduce solvent consumption and increase production efficiency.

Attention to social sustainability is also reflected in a series of innovations aimed at improving ergonomics (such as ultra-light doctor blades and lightweight drying

cassettes), safety, and inclusiveness, promoting greater accessibility even for operators with different physical characteristics.

Innovation and alliances for a sustainable ecosystem

Uteco's approach goes beyond the individual product. Thanks to the Flex-Converting Alliance (FlexCA), the Group collaborates with companies specialized in extrusion, vision systems, slitting, and digital printing, creating an integrated technological ecosystem. In parallel, partnerships with associations like ACIMGA and research institutes help accelerate the development of shared standards and forward-looking solutions.

The modular design of new product lines, such as the flexo Onyx series (GO, RACE, OMNIA), as well as the recent PrismaCL for coating and laminating, meets the

growing demand for customization and sustainability, especially in emerging markets. Uteco's people, with their unique skills, are the driving force behind this ecosystem: every new machine, every patent, every service process is born from teamwork, continuous research, and a shared commitment to building a sustainable and innovative future.

Conclusions

With the adoption of the new ESG framework, process certifications, and the implementation of UNI/PdR 169:2024, Uteco positions itself as an industrial benchmark in flexible packaging. The result is a virtuous combination of sustainability and performance, where every technical choice contributes to a measurable positive impact. A vision that goes beyond greenwashing and translates into concrete and certifiable actions throughout the entire value chain.