



green
GLUING

IMBALLAGGIO IN CARTA CON APPLICAZIONE DI ADESIVO

Soluzioni di imballaggio sostenibili riducendo l'utilizzo
di film plastico

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

APPLICAZIONE DI ADESIVO AD ALTA PRECISIONE PER IMBALLAGGI A BASE CARTA

L'applicazione di colla a freddo o hotmelt garantisce un incollaggio affidabile della carta nei processi di avvolgimento. Eliminando o riducendo l'utilizzo di pellicola estensibile, l'impronta di carbonio può essere ridotta fino al 62%.

Avvolgimento di pallet con carta e applicazione di colla a freddo

Nell'imballaggio di pallet con carta, il carico viene avvolto con carta kraft estensibile, che protegge la merce e ne garantisce la stabilità durante il trasporto. La superficie della carta può essere anche personalizzata con stampe, ad esempio con codici QR, loghi o informazioni di spedizione.

Applicazione di colla a freddo: una tecnologia chiave

Poiché la carta non è autoadesiva come il film estensibile, sulla parte inferiore del nastro di carta vengono applicate in continuo delle spirali di colla a freddo. Prima dell'ultimo avvolgimento, viene spalmata un'ulteriore spirale sulla parte superiore per fissare saldamente l'estremità della carta. L'incollaggio tra gli strati di carta consente, durante la depallettizzazione, di rimuovere l'imballo con un solo taglio e di separarlo come un unico pezzo continuo.

Completamente riciclabile

L'impiego della colla a freddo favorisce la riciclabilità dell'involucro in carta: l'adesivo idrosolubile non richiede la separazione dalle fibre di carta recuperate. Inoltre, la colla a freddo è resistente alle variazioni termiche, garantendo la tenuta dell'avvolgimento e dell'incollaggio anche a temperature elevate di trasporto o stoccaggio.

Vantaggi dell'avvolgimento in carta per pallet

- 62 % di CO₂ in meno rispetto al film plastico
- Completamente riciclabile grazie alla colla a freddo idrosolubile
- Facile depallettizzazione in un unico pezzo
- Elevata affidabilità di processo grazie all'applicazione precisa dell'adesivo
- Incollaggio resistente alle elevate temperature per un trasporto e uno stoccaggio sicuri
- Superficie stampabile per codici QR, logistica o pubblicità

Fascettatura a base di carta con colla a caldo

La fascettatura a base carta, nota anche come imballaggio a fascetta, è una soluzione di imballaggio completamente riciclabile in cui prodotti come confezioni multiple di bottiglie o altri beni di consumo sono tenuti insieme da una robusta fascetta in carta.

Per realizzare la fascetta, viene utilizzata carta con elevata resistenza alla trazione e rigidità, tagliata a misura. Una goccia di hotmelt viene applicata in corrispondenza alla sovrapposizione dei due lembi. La fascetta così incollata viene quindi applicata sul multipack.

Vantaggi della fascettatura con carta

- Riduce la quantità di plastica nell'imballaggio secondario
- Completamente riciclabile
- Spazio aggiuntivo per testi e loghi direttamente sul prodotto



Pistole applicatrici Polaris impiegate per l'avvolgimento di pallet in carta



L'applicazione precisa della colla a freddo a spirale garantisce l'affidabilità del processo



Fascettatura in carta: stabilizzazione riciclabile dei multipack



Serbatoio a pressione DT 10 e pistola Polaris: i componenti chiave per l'applicazione a spirale della colla a freddo



Fascettatura a base carta con fusore colla Alpha e pistole SX Diamond o Volta