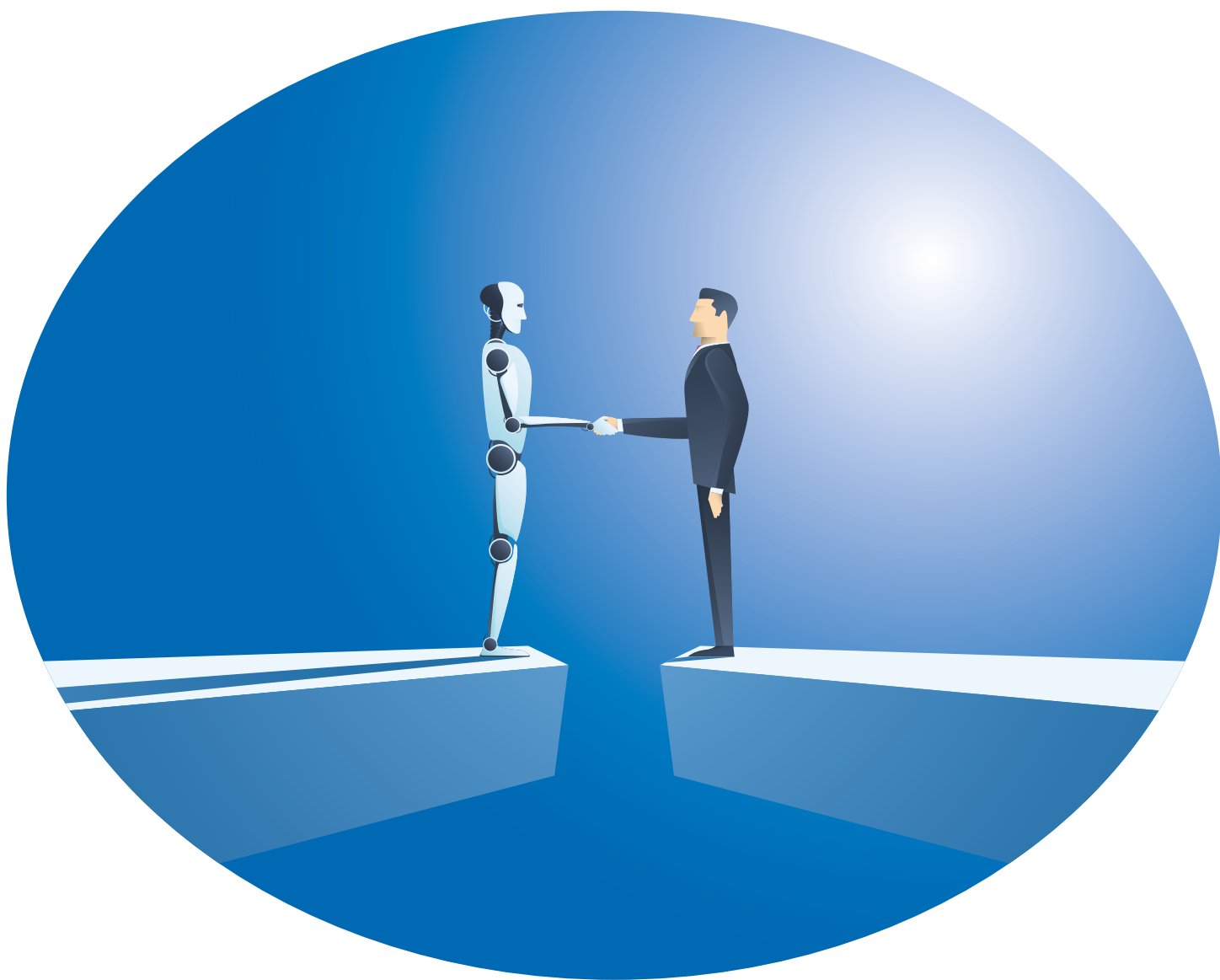


COM.PACK

IL BIMESTRALE SULL'ECO-PACKAGING



Macchine automatiche fra 4.0 e 5.0
(a pagina 32)



Meccanica: alto valore richiede alta protezione

Urti, cadute e scheggiature possono trasformare in rifiuto il componente metallico di un impianto industriale. Ma per proteggerlo, è proprio necessaria una cassa rigida? Un film flessibile farebbe altrettanto?

C'è un'alternativa protettiva antiurto alle casse in legno per l'imballaggio di prodotti intermedi in metallo e in materiali tecnici speciali. E non è necessaria la soluzione tradizionale per containerizzare, per esempio, coil, cilindri, tubi in acciaio per il settore oil & gas e termotecnico industriale: si può rinunciare ad essa e liberare spazio utile, alleggerendo il carico, ma anche e i costi di spazio, di allestimento e di trattamento fitosanitario.

Carte Dozio, converter e distributore di soluzioni personalizzate per il packaging industriale e alimentare a base sia polimerica sia cellulosa,

ha messo a punto un film semirigido in grado di sostituire le funzioni del classico imballaggio in legno per beni intermedi durezza: si chiama **Green Shield** e si presenta in bobina come una lamina flessibile nera sulla quale è possibile applicare un film personalizzato con il logo dell'azienda; il passo disponibile (altezza) è di 1.000 mm oppure di 1.300 mm, ed è personalizzabile.

La nascita di questa soluzione risale ad oltre 10 anni fa per una domanda in arrivo da clienti industriali. Nell'assortimento standard di Carte Dozio, i film in LDPE 04 di spessori 100, 150, 200 ed anche 400 micron non erano sufficienti per un livello di protezione

elevato, così è stato messo a punto dapprima un film da 2 mm, ridotto poi a 1,8; l'aspetto al tatto e alla piegatura è quella di un supporto quasi rigido, simile ad un rivestimento per pavimenti del tipo 'linoleum'.

È realizzato opaco, senza aggiunta di polimero di riciclo, se non scarti di produzione: attualmente il mercato italiano non richiede percentuali di riciclo, né dispone di norme cogenti in tal senso, come invece avviene in Spagna; ma è sempre possibile realizzarlo con quote variabili di materia prima seconda.

La sua funzione è quella di fornire una **protezione meccanica alternativa** a quella di casse e gabbie

Commercio mondiale di Meccanica Varia per impiantistica industriale

in legno idonea a prodotti metallici rigidi come tubi in acciaio inox, in acciaio al carbonio, di spessori variabili fino ad un diametro di 200 mm, destinati perlopiù all'aperto o in spazi coperti, collocati in quota o vicino a terra, in impianti per esempio chimici e sottoposti anche a pressioni elevate o al trasporto di sostanze liquide o gassose.

I test sul campo hanno riguardato i casi di caduta e di inforcamento trasversale; i prodotti reggiati e avvolti con questa soluzione si sono mantenuti integri, un requisito importante perché ammaccature e scheggiature, tagli e perforazioni compromettono la tenuta delle materie trasportate all'interno. L'obiettivo è quindi di protezione meccanica, non dall'ossidazione, per la quale, comunque, Carte Dozio provvede – se il caso – **con altre soluzioni VpCI di Cortec**.

I tubi vengono disposti su rastrelliere dove preventivamente è stato di-

Settore	Valore 2022 (mld €)	Var. % prezzi correnti		Var. % prezzi costanti	
		2022/2021	2022/2019	2022/2021	2022/2019
Caldae, turbine, motori	45.1	+25.3	+17.4	+11.0	+16.7
Pompe e compressori	41.9	+15.9	+21.2	+ 2.8	+ 9.7
App. di regolazione automatici	29.7	+16.6	+ 7.0	+ 5.2	- 3.6
Valvole e riduttori di pressione	24.4	+17.0	+21.3	+ 4.9	+12.0
Scambiatori di calore	14.9	+31.4	+43.2	+25.5	+42.4
TOTALE	155.9	+20.2	+18.8	+ 7.7	+11.8

Fonte: ExportPlanning-Datamart Ulisse

sposto il film Green Shield nella sua lunghezza; nella rastrelliera vengono poi calati e posizionati i prodotti lunghi. Il pacco viene formato per avvolgimento e successiva reggiatura: considerando lo spessore importante, piegatura e reggiatura avvengono manualmente ma con strumenti appositi. Questo 'packaging' sostituisce casse chiuse, o gabbie aperte, inserite all'interno di container per il trasporto prima su

gomma e poi marittimo.

La rinuncia a casse e gabbie taglia decisamente i costi: riduce gli ingombri delle aree di packaging e di allestimento del carico, risparmia le spese di trattamento fitosanitario, evita operazioni di apertura e smaltimento dell'imballaggio rigido una volta giunto a destino. Soprattutto, aumenta lo spazio disponibile per container anche del 20%, a seconda del tipo di prodotto.



Secondo ExportPlanning-Datamart Ulisse, le vendite mondiali di meccanica varia per impiantistica industriale hanno raggiunto a fine 2022 il valore di 156 miliardi di euro. In testa alla classifica il segmento degli scambiatori di calore (+31,4%), seguito da caldaie, turbine e motori (+25,3%). L'Italia è uno dei principali produttori di tecnologie e uno dei maggiori esportatori.

CARTE DOZIO SRL

via G. Galilei, 15 – Bresso (MI) – Tel. +39 02-66.500.100
info@cartedozio.it – www.cartedozio.com