


Cut'it!™ EVO

Scatole di dimensioni ridotte e applicazione automatica del coperchio



Deliver a Better World

Ranpak
automation

A man in a light blue polo shirt is focused on sealing a cardboard box with a handheld tape dispenser. He is in a warehouse or factory setting, with other workers and machinery visible in the background. The scene is brightly lit, and the overall atmosphere is one of industriousness.

**Automatizzate il
processo di
imballaggio e
aumentate la
produttività**

Con la continua espansione dell'e-commerce, un sistema di imballaggio automatizzato offre una maggiore produttività e richiede meno manodopera. Di fronte all'aumento della pressione sui costi e all'incremento del volume degli ordini, l'automazione consente di soddisfare le crescenti aspettative dei clienti, come ad esempio le consegne in giornata.

Cut'it!™ EVO è una delle soluzioni di imballaggio automatizzate di Ranpak che aumenta la produttività e diminuisce i costi. Si tratta di una macchina che riduce l'altezza delle scatole e le chiude automaticamente velocizzando il processo di imballaggio e limitando al minimo le attività logistiche. Cut'it! EVO completa fino a 15 scatole al minuto ottimizzandone le dimensioni, garantendo un'elevata produttività e semplificando la gestione dei periodi di picco della domanda. In media, i volumi delle spedizioni vengono ridotti del 25%. Il risultato è una migliore efficienza operativa, clienti più felici e una maggiore sostenibilità.

Riduzione media del volume delle spedizioni **di almeno il 25%**

Fino a **15 scatole al minuto** per un'elevata produttività di imballaggio, in particolare durante i periodi di picco della domanda.



OPZIONALE
Con **Cut'it!™ EVO Multi-Lid** è possibile utilizzare fino a 4 diversi tipi di coperchi su un'unica macchina.

Cut'it! EVO è caratterizzata da una tecnologia integrata che riduce l'altezza delle scatole adattandola automaticamente al punto più alto di riempimento, eliminando così inutili spazi vuoti. In questo modo si garantisce un numero maggiore di pacchi per pallet per una migliore logistica. L'operatività sarà più rapida e snella, si avrà un risparmio in termini di materiale di imballaggio e una minore impronta di carbonio.

Come funziona?

1. Le scatole arrivano alla macchina Cut'it! EVO



2. **Rilevamento dell'altezza**
La piastra di rilevamento identifica il punto più alto di riempimento.



3. **Taglio degli angoli**
Una lama su ciascun angolo taglia automaticamente i bordi della scatola.



- 4.** **Cordonatura**
Vengono create linee di cordonatura per le alette.



- 5.** **Piegamento delle alette**
Le alette vengono piegate per ridurre l'altezza del pacco.



- 6.** **Applicazione del coperchio**
Viene applicato e incollato automaticamente un coperchio.



- 7.** **Chiusura della scatola**
La scatola ora è pronta per essere posizionata sul pallet e spedita.



**Guardate
il video!**



I vostri vantaggi

Riduzione dei costi

Maggiore produttività con meno manodopera – Cut'it! EVO aumenta la produttività durante le normali attività e gestisce facilmente i picchi di domanda con l'impiego di un numero ridotto di lavoratori temporanei. Il risparmio in termini di costi è garantito dall'utilizzo di una minore quantità di materiale per il riempimento degli spazi vuoti e dal trasporto di pacchi di dimensioni ridotte.

Sostenibilità

Basta spedire aria! Le scatole di dimensione ridotta necessitano di una quantità inferiore di materiale per il riempimento degli spazi vuoti, con un conseguente impatto positivo sull'ambiente. Grazie alla riduzione dei volumi delle spedizioni, diminuirà anche il trasporto pesante su strada.

Protezione elevata

Un coperchio incollato su una scatola di altezza ridotta significa pacchi più resistenti e a prova di manomissione. Grazie al design su misura del coperchio, le scatole possono essere

aperte facilmente ed essere chiuse in modo sicuro, garantendo una migliore protezione in caso di reso.

Innovativa e semplice da utilizzare

Uno schermo HMI da 12 pollici di semplice utilizzo e i grandi sportelli scorrevoli trasparenti consentono agli operatori di monitorare la macchina in funzione e garantiscono un facile accesso per le attività di manutenzione. Un modulo per la connettività integrato (IIoT) consente l'assistenza tecnica da remoto e comprende un sistema di telecamere integrato e il reporting di dati KPI.

Eccellente esperienza di unboxing

Le scatole adeguatamente dimensionate migliorano la soddisfazione del cliente, grazie alla minore quantità di materiale di riempimento degli spazi vuoti da smaltire o riciclare. Il tutto è reso ancora più semplice dal sistema di apertura e chiusura con linguette a strappo.



“ *La possibilità di adattare perfettamente la scatola al prodotto ci ha consentito di migliorare di gran lunga l'efficienza nelle spedizioni, facendo una differenza enorme in termini di profitto e impatto ambientale.* ”

Jan Baan | Direttore operativo di Omoda

Imballaggi di qualità superiore per clienti soddisfatti

Pacchi resistenti con coperchi incollati



Design su misura
I design flessibili di vassoi e scatole offrono modalità praticamente infinite per accrescere la notorietà del vostro marchio.

Con **Cut'it!™ EVO Multi-Lid** è possibile utilizzare fino a 4 diversi tipi di coperchi.

Meno aria e materiale di riempimento degli spazi vuoti



Consegne a prova di manomissione

Facilità di apertura

Il tutto è reso ancora più semplice dal sistema di apertura e chiusura con linguette a strappo.

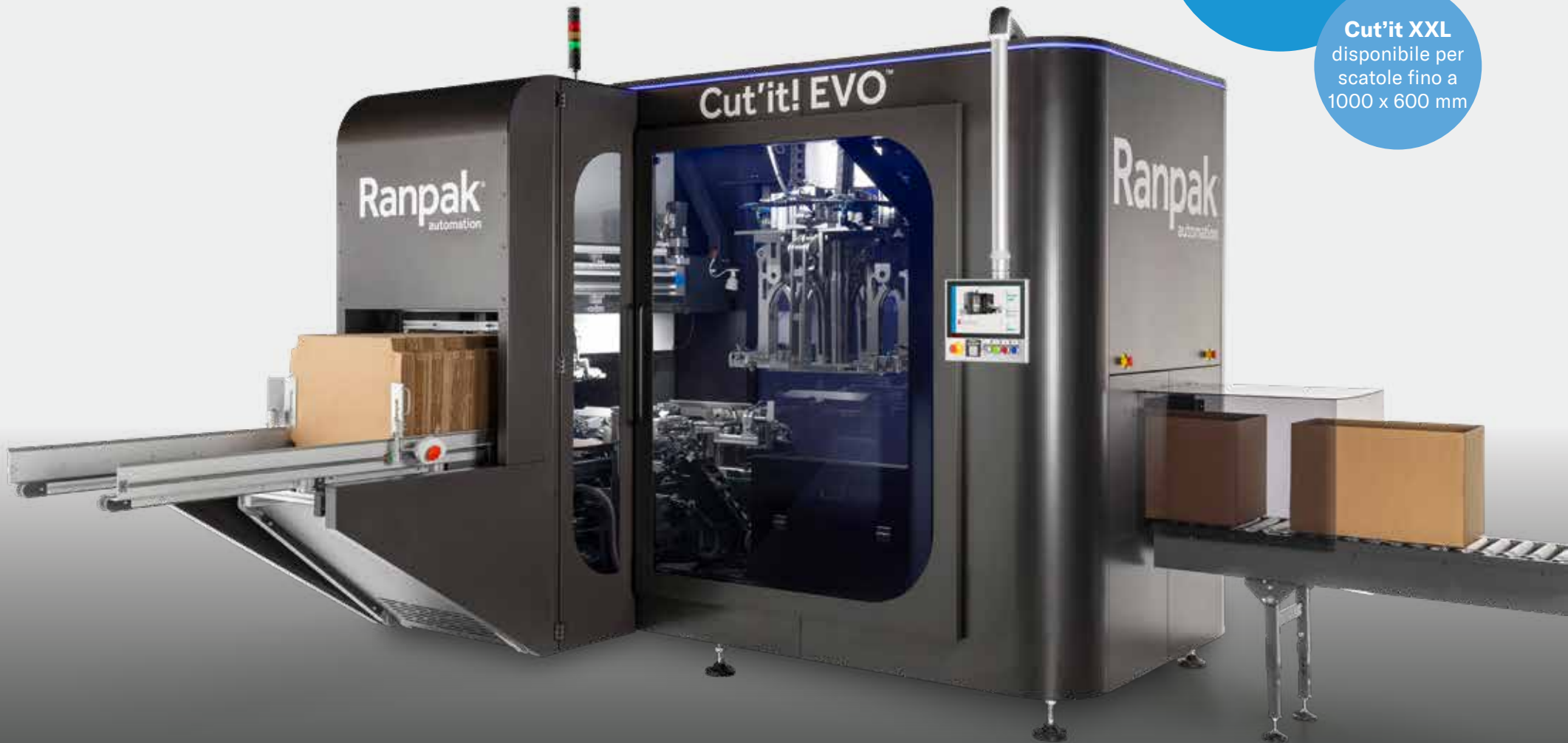
L'altezza della scatola si adatta al contenuto



Tecnologia all'avanguardia

**Dimensioni
delle scatole
configurabili**
da 230 x 150 mm
fino a 650 x 450 mm

Cut'it XXL
disponibile per
scatole fino a
1000 x 600 mm





Design ottimizzato

- Sportelli scorrevoli di grandi dimensioni per una facile manutenzione
- Caricatore per coperchi facilmente rifornibile
- Finestre di grandi dimensioni
- Serbatoio per colla integrato



Interfaccia intuitiva

- Display HMI da 12 pollici a colori
- Display orientabile per l'utilizzo su entrambi i lati della macchina
- Pulsante di avvio, arresto e reset



Taglio e cordonatura

Le operazioni di taglio e cordonatura combinate massimizzano il potenziale di riduzione dell'altezza



Facile integrazione

- Ingombro ridotto
- Disponibile con orientamento destro o sinistro
- Spazio occupato dalla scatola modificabile in un giorno

Ranpak Connect

- Reporting dei dati KPI
- Assistenza/supporto da remoto
- Sistema a telecamere



Processo di imballaggio end-of-line

L'imballaggio di fine linea inizia sempre con il montaggio della scatola seguito dalla chiusura. La macchina per la chiusura delle scatole Cut'it! EVO di Ranpak può essere ulteriormente potenziata grazie all'utilizzo in combinazione con il sistema Form'it!™ Case o Form'it!™ Tray. Questo permette di automatizzare l'intero processo di imballaggio di fine linea, con velocità che raggiungono le 15 scatole/minuto. Ne consegue una riduzione delle spese per la manodopera, un'efficiente gestione dei picchi di domanda e ulteriori risparmi sui costi.



Aggiunta di materiale di imballaggio protettivo se necessario



Il processo

Montaggio della scatola

Una macchina Form'it! crea automaticamente la scatola o il vassoio.

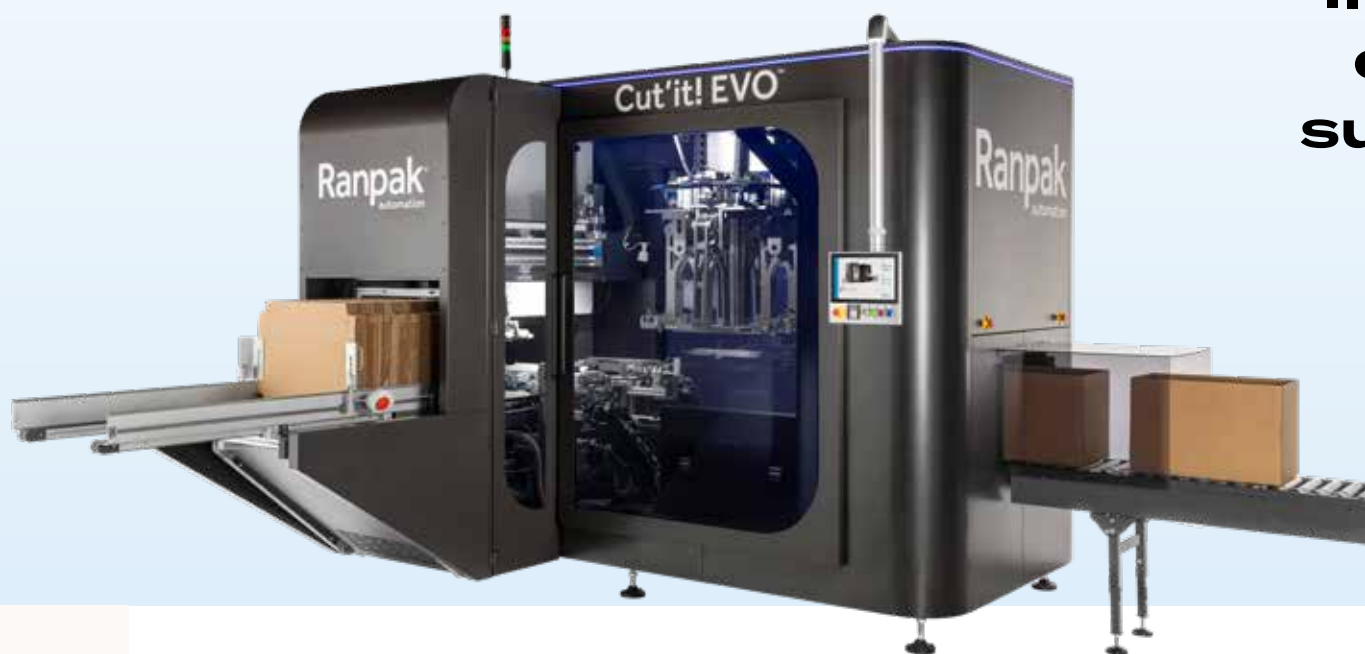


Inserimento dei prodotti

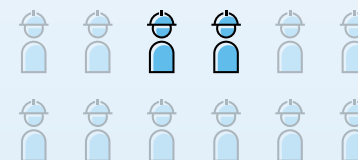
I prodotti vengono inseriti in un'area di ritiro o in una stazione di imballaggio.

**Operazione
eseguita
manualmente**

completamente automatizzato



Il risparmio in termini di manodopera può superare i 10 operatori per linea



Riduzione dell'altezza e applicazione del coperchio

Cut 'it! EVO riduce automaticamente l'altezza della scatola e applica il coperchio.



Applicazione dell'etichetta

La scatola chiusa viene posizionata sul trasportatore per l'applicazione automatica dell'etichetta di spedizione.



Smistamento

Le scatole vengono smistate e posizionate sui pallet.

Cut'it!™ EVO Multi-Lid

Quattro tipi di coperchi personalizzabili su un'unica macchina

La personalizzazione degli imballaggi sta diventando sempre più importante, in particolare per le società con una forte identità legata al proprio marchio. Cut'it!™ EVO Multi-Lid vi offre la possibilità di combinare una scatola universale con diversi coperchi, in modo che un'unica linea di imballaggio possa gestire più clienti.



← Caricatori per coperchi C e D sul lato opposto.



I vostri vantaggi

Personalizzazione flessibile delle scatole

Gli ordini B2B e B2C vengono spesso spediti dallo stesso magazzino. Con Cut'it! EVO Multi-Lid, i clienti possono applicare diversi marchi con la stessa linea di imballaggio. Multi-Lid offre una soluzione efficace anche per il problema della differenziazione dei marchi in base al canale/piattaforma e alle vendite dirette.

Riduzione dei costi

Possibilità di spedire scatole con diversi marchi utilizzando un'unica linea di imballaggio. Non è più necessario investire in macchinari dedicati per i singoli clienti o linee di produzione.

Efficienza di imballaggio EOL

Aumento dell'efficienza logistica grazie alla personalizzazione in

fase finale. Utilizzo di un'unica scatola universale per il processo di prelievo, applicando coperchi specifici per i diversi marchi alla fine.

Aumento della competitività

Aumento del vantaggio competitivo 3PL grazie alla possibilità di spedire diversi marchi utilizzando un'unica linea di imballaggio.

Orientamento al futuro

Il modulo Multi-Lid può essere integrato in un Cut'it! EVO* esistente. Facilmente ampliabile da 2 a 4 caricatori per seguire l'espansione della vostra attività.

Ottimizzazione dello spazio

Utilizzo di un unico magazzino o un'unica linea di imballaggio per la gestione di diversi clienti.

*Seconda generazione

Supporto e assistenza



Consulenza

- Analisi dei requisiti relativi ai prodotti e all'imballaggio, compreso il flusso completo del processo all'interno del magazzino
- Consulenza in merito alla soluzione di imballaggio automatizzata più adatta al vostro processo
- Condivisione di esperienze a livello industriale con prodotti simili
- Ottimizzazione del design e delle dimensioni delle scatole
- Assistenza nell'ottimizzazione del processo di imballaggio in base alle esigenze del cliente
- Supporto nella gestione delle informazioni necessarie per creare il business case

Assistenza

Assistenza al processo

- Primo utilizzo e ulteriore supporto operativo
- Attività di formazione per la manutenzione
- Aggiornamenti della macchina opzionali

Assistenza telefonica hotline 24/7

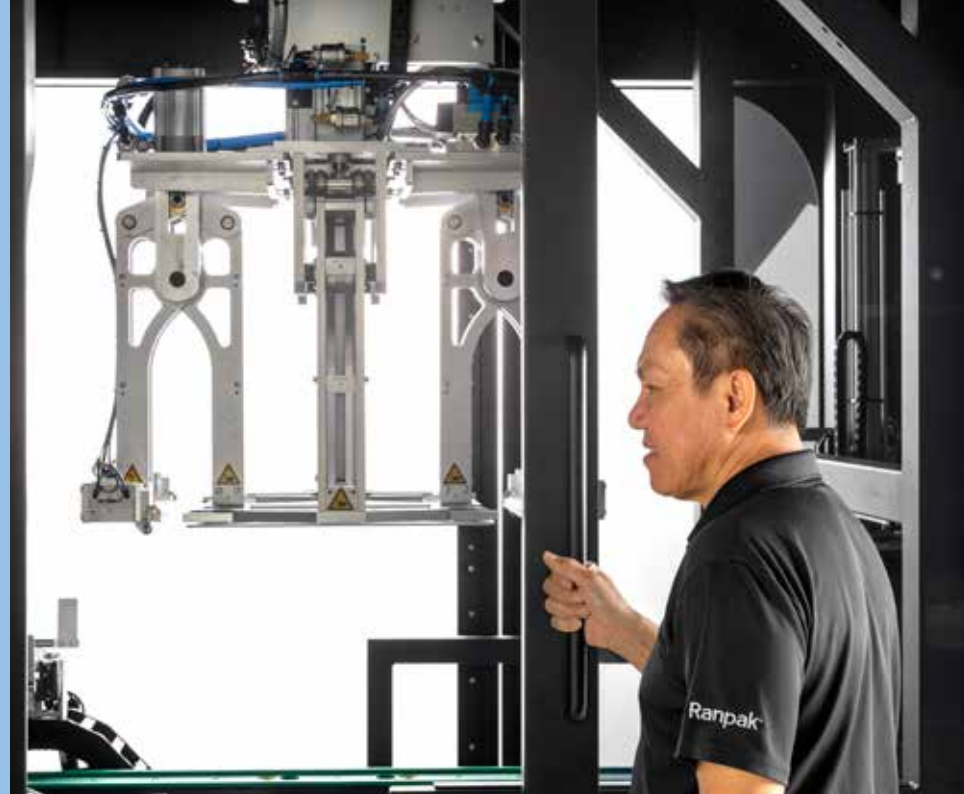
- Assistenza tecnica su richiesta, con livello di servizio adattato alle esigenze del cliente (fino a 24/7)
- Risposte rapide grazie al monitoraggio della macchina da remoto

Assistenza durante il ciclo di vita

- Contratti di manutenzione preventiva, pacchetti di ricambi e assistenza telefonica hotline in base alle esigenze del cliente
- Pacchetti di ricambi
- Assistenza telefonica hotline in base alle esigenze del cliente

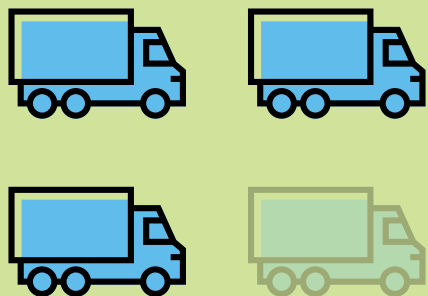
E-learning

- Cut'it! EVO offre un modulo e-learning per permettervi di formare adeguatamente e costantemente gli operatori addetti all'imballaggio
- Formazione rapida degli utilizzatori e operatività della macchina continua ed efficiente



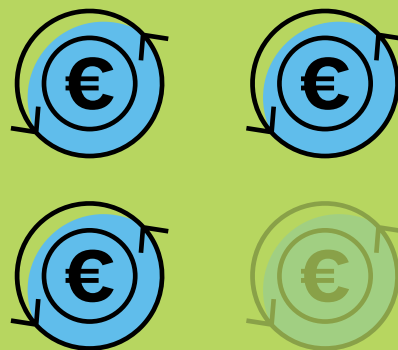
Sostenibilità e praticità aumentano la fedeltà al marchio

I clienti sono sempre più attenti alla sostenibilità. La presenza di meno aria nelle spedizioni e l'utilizzo di una quantità inferiore di materiale di imballaggio dimostrano che anche per voi la sostenibilità è importante. I clienti non solo beneficeranno di una straordinaria esperienza grazie al semplice sistema di apertura e di spedizione dei resi, ma avranno anche meno rifiuti da smaltire. Inoltre, assoceranno il vostro marchio a un imballaggio ecologicamente sostenibile.



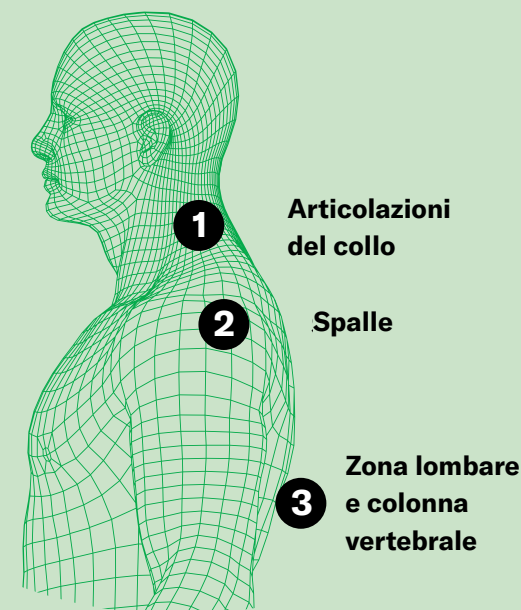
Riduzione del 25% del trasporto pesante su strada

Grazie alla **riduzione dell'altezza delle scatole**, è necessario un numero minore di camion per il trasporto dei prodotti, con una conseguente riduzione delle emissioni di **CO₂**.



Risparmio fino al 25% sui costi degli imballaggi fustellati

sostituendo le scatole automontanti con scatole o vassoi normali cajas o bandejas normales.



Maggiore ergonomia e produttività

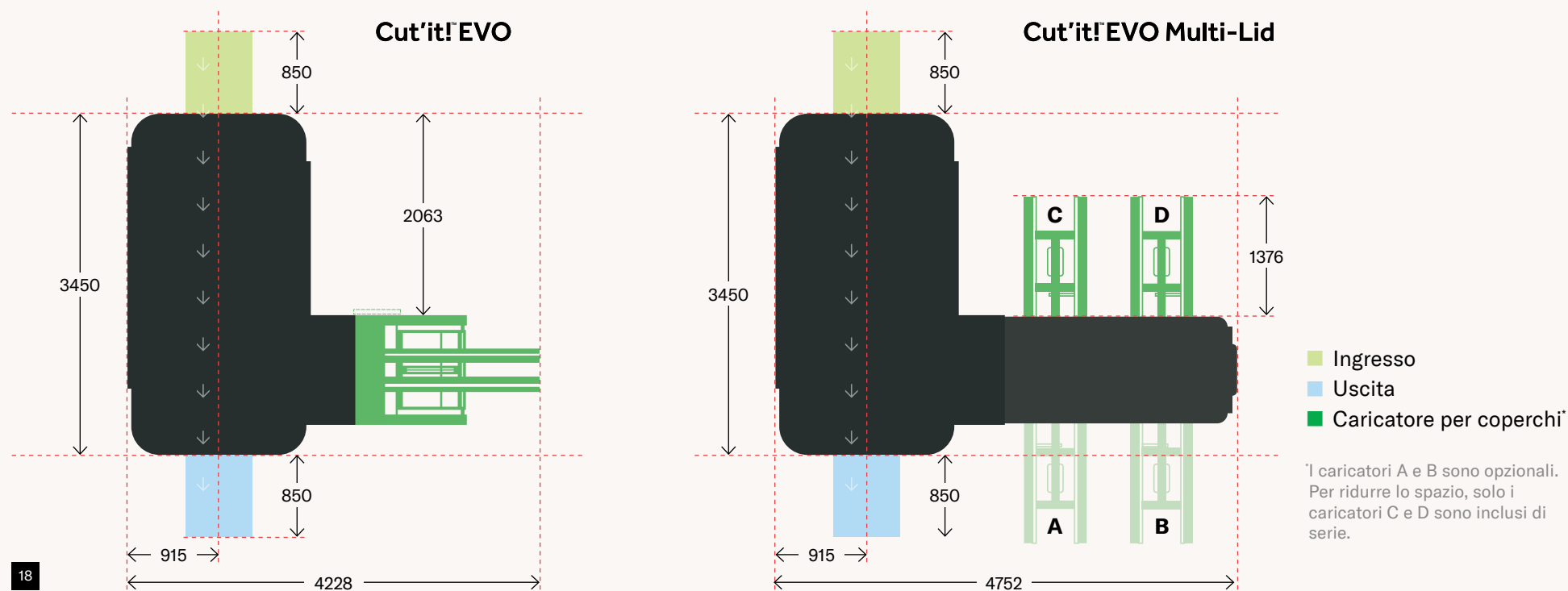
L'automazione del montaggio/chiusura delle scatole e l'utilizzo dei vassoi invece delle scatole normali limita i movimenti ripetitivi riducendo il rischio di infortuni dovuti a sollecitazioni ripetitive (Repetitive Strain Injury - RSI) alle articolazioni del collo, spalle, zona lombare e colonna vertebrale.

Specifiche

Dimensioni della macchina*

	Cut'it!™ EVO		Cut'it!™ EVO Multi-Lid	
Lunghezza	3450 mm	11 piedi 4 pollici	3450 mm	11 piedi 4 pollici
Larghezza	4228 mm	13 piedi 11 pollici	4752 mm	15 piedi 7 pollici
Altezza	3031 mm	9 piedi 11 pollici	3031 mm	9 piedi 11 pollici
Peso	2120 kg	4674 Lbs.	3100 kg	6834 Lbs.

* Ingombro della macchina esclusi i tunnel di sicurezza e i caricatori per coperchi



Caratteristiche opzionali

- Gestione di scatole di diverse altezze
- Iscrizione al servizio di reporting dei dati
- Caricatore per coperchi più corto
- Interfaccia Profinet
- Erogatore adesivo a caldo Nordson
- Opzioni carichi pesanti
- Colore della macchina diverso
- Con Cut'it!™ EVO Multi-Lid è possibile utilizzare fino a 4 diversi tipi di coperchi.



Dati Tecnici

Tipi di scatole	FEFCO 0200/452/453*
Capacità della macchina	Fino a 15 scatole/minuto
Lunghezza della scatola	Da 230 a 650 mm Da 9,1 a 25,6 pollici
Larghezza della scatola	Da 150 a 450 mm Da 5,9 a 17,7 pollici
Altezza della scatola	Fino a 300/470 mm** Fino a 11,8/18,5 pollici**
Altezza interna minima dopo la riduzione	25 / 55 mm** 1,0/2,2 pulgadas**
Peso della scatola (peso massimo da S a L)	Da 15 a 35 kg** Da 33 a 77 lb**
Lunghezza effettiva del caricatore per coperchi	1500 mm / 900 mm*** 59 pollici / 35 pollici***
Altezza del trasportatore	750 ±50 mm 29.5 ±2.0 pollici
Applicatore adesivo a caldo	Riempimento automatico Robatech
Modulo per accesso da remoto	Ewon Flexy 205
Colore standard	Nero
Pressione dell'aria	6 bar / 80 psi
Tensione elettrica	3PH 400V + PE +N (IEC) 3PH 480V + GND (UL/CSA)

* Altri tipi su richiesta

** In base alla dimensione della scatola

*** Dimensioni di Cut'it! EVO Multi-Lid



Deliver a Better World[®]

ranpak.com | Contattaci al: +31 88 255 1111 | auto.contact@ranpak.com

Soggette a modifiche. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori o refusi

CUIT-202403-IT